

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

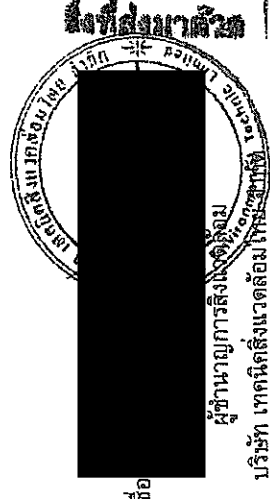
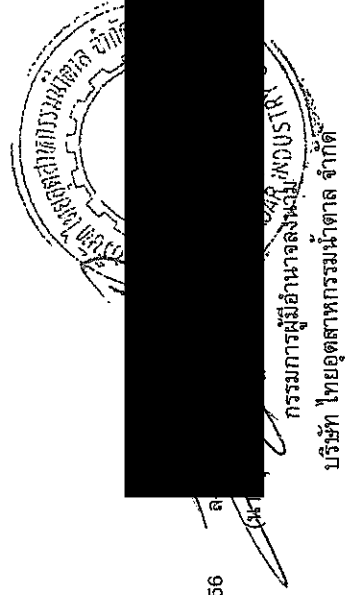
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองแวง อำเภอป่าสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

ที่บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
ตองยีดลือปฏิบัติ

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ

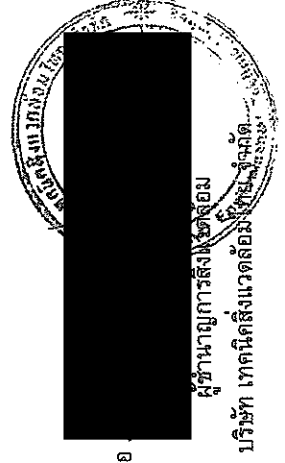
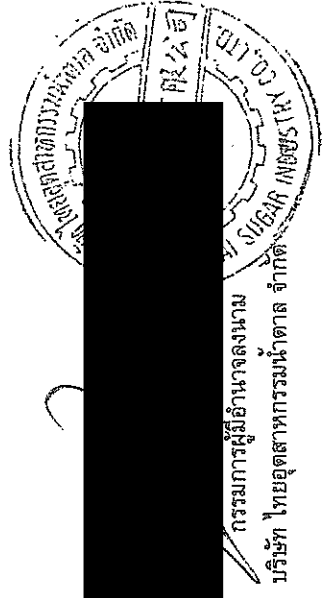


ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ขั้นตอนก่อนการก่อสร้าง	- โครงการต้องตรวจสอบการดำเนินการโครงการให้มีความสอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เกี่ยวกับข้อกำหนดประเภทและขนาดโครงการ หรือกิจกรรมซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์วิธีการระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและใช้บังคับเป็นการเฉพาะในพื้นที่ตั้งโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
2. ขั้นตอนการก่อสร้าง	- การก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้าง โครงการจะต้องจัดชั้นดินให้แนวราบเรียบเพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการโดยเฉพาะในฤดูฝน - ดาดคอนกรีต ปลูกหญ้าคลุม หรือบดอัดดินให้แน่นบริเวณพื้นที่โครงการที่มีการกัดเซาะของน้ำได้ง่าย เช่น ทางน้ำไหลบ่าที่ผ่านพื้นที่โครงการ แอ่งริมคลอง หรือทางน้ำเพื่อป้องกันการเกิดการทับถมของตะกอน - จัดทำรางระบายน้ำและปอดตะกอนเพื่อระบายน้ำฝนและป้องกันดินตกตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ

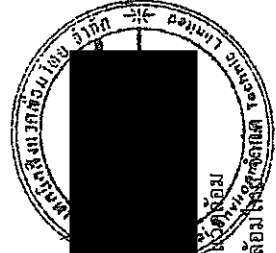


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

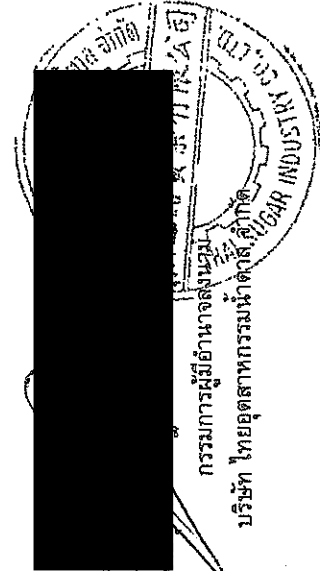
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	- กำหนดแนวอาคารให้มียะระยอยู่ห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ (คลองไผ่ขวางและคลองไพร) สอดคล้องกับกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เนื่องจากคลองไผ่ขวาง และคลองไพรมีความกว้างน้อยกว่า 10 เมตร โครงการกำหนดให้มีแนวอาคารห่างจากเขตคลองไม่น้อยกว่า 3 เมตร และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
2.2 คุณภาพอากาศ	- จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนนพื้นที่ที่มีกิจกรรมการปฎิบัติ เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก - ระบุรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปิดบังและหรือสิ่งกั้นลมในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการพัดปลิวของวัสดุที่บรรทุกอยู่ - ตรวจสอบบำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนน และเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นนอกโครงการ - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขบวนขนส่ง - เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - ทางเข้า-ออก และพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 เสียง	- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (18.00-06.00 น.) - กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการรื้อถอนอาคารรอบพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง - ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (ear plugs) หรือครอบหูลดเสียง (ear muffs) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
2.4 คุณภาพน้ำ	- ผู้รับเหมาดำเนินการจัดเตรียมห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ชนิดมีระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลตามสัดส่วนคนงานให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและให้มีการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลทุกครั้งที่จะระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลใกล้เคียงความสามารถในการกักเก็บ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
2.5 การคมนาคมขนส่ง	- จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - บริษัทรับเหมาดำเนินการต้องอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดทั้งในและนอกพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถที่ผ่านพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางทางการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

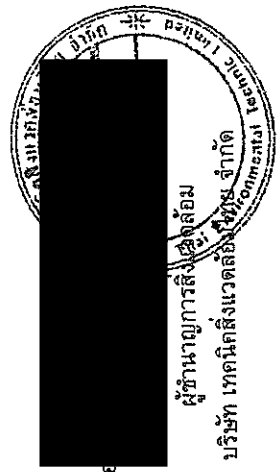
ตุลาคม 2556 ลงชื่อ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามในนาม
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด

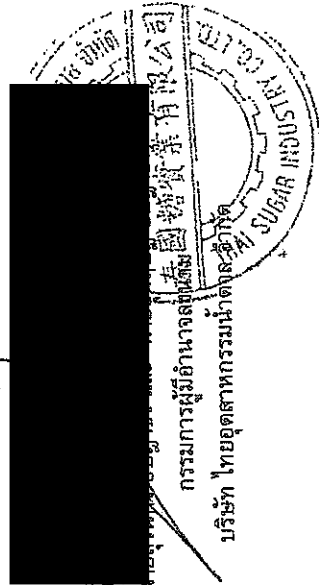
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 การลดมลพิษทางเสียง (ต่อ)	- หลีกเลี่ยงการขนส่งคนงานและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาที่มีเสียงดัง - ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรทุกเครื่องตามคู่มือการบำรุงรักษา - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินขณะขนส่ง และทำการฝึกซ้อมและอบรมให้แก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- เส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ/เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
2.6 การจัดการของเสีย	- จัดให้มีภาชนะรองรับของเสียที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดพักของคนงานก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ - รวบรวมของเสียในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดเป็นประจำ - ห้ามทิ้งของเสียลงในรางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมของเสียไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด



ตุลาคม 2556 ลงชื่อ

ตุลาคม 2556

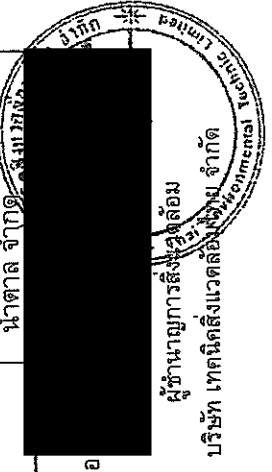
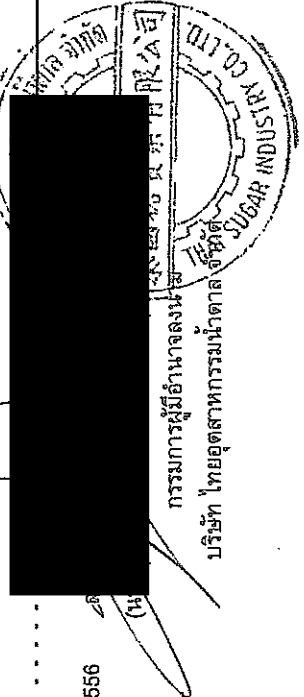


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.7 ระบบระบายน้ำ	- จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวไว้ในแนวเดียวกับบริเวณที่จะสร้างรางระบายน้ำถาวรโดยจัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นมาเก็บกักไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ - ตรวจสอบรางระบายน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ และทำความสะอาดหากพบขยะหรือวัสดุที่อาจทำให้เกิดการอุดตันรางระบายน้ำ - เศษวัสดุก่อสร้างที่มีลักษณะง่ายต่อการถูกน้ำฝนชะล้างและพัดพาควรเก็บใส่ภาชนะหรือใช้วัสดุปิดคลุมให้มีชีวิต	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
2.8 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- ให้พิจารณาบริเวณในท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชนบท สร้างความเจริญ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม - บริษัทฯ ให้ความสำคัญดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชน - ตรวจสอบตราดูแลมิให้คนงานก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ - ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้ทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีช่องทางร้องทุกข์เนื่องจากความล่าช้าของราคาค่างานก่อสร้าง - จัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.9 สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการ ดังนี้ * จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภคแก่คนงาน * การจัดการของเสียให้ถูกหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค - จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานก่อนจะส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง - จัดให้มีเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
2.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ - บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (เช่น กฎกระทรวงแรงงานเรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 รวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเกี่ยวกับความมปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและประกาศอื่นๆที่เกี่ยวข้อง) - จัดให้มีการประชุมเฝ้าทอชมรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

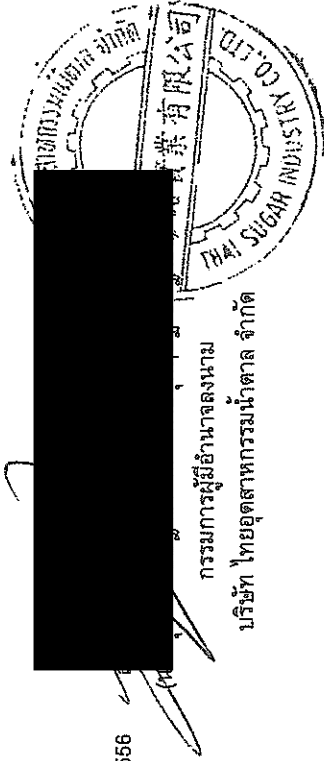
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ - ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตช์" "เขตก่อสร้าง" - "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงาน ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น - กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักรเป็นผู้ตรวจสอบ และดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
2.11 พื้นที่สีเขียว	- กำหนดให้โครงการมีพื้นที่สีเขียว ประมาณ 27.75 ไร่ หรือร้อยละ 6.92 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งจะทำการปลูกไม้ยืนต้น 3 แถว สลับไปมาตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการ โดยทำการปลูกไม้ยืนต้นในช่วงเริ่มการก่อสร้างโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- เริ่มดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

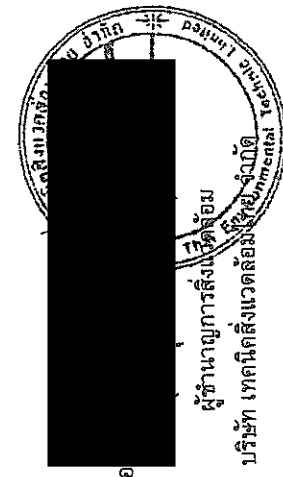
หมายเหตุ : เจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ



กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยอ้อยและน้ำตาล จำกัด



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยอ้อยและน้ำตาล จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป 1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาล้างแวล้อมบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด (บริษัทฯ) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล้างแวล้อมโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อกุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบูรณ์ (ทสจ.เพชรบูรณ์) ทราบโดยเร็ว เพื่อให้สามารถร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้ สผ. กรอ. สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556

ลงชื่อ

กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)	- ในกรณีที่ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้แล้ว รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตปรับแก้ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556

ลง

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

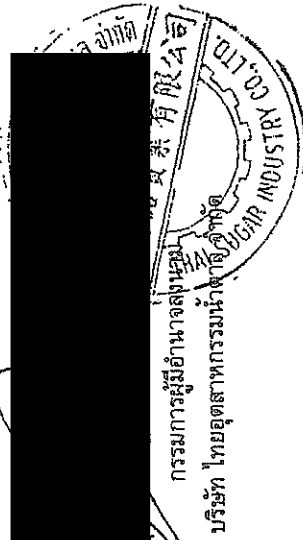
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง	- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (environmental compliance audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
2. คุณภาพอากาศ				
2.1 การบรรณรงคลดการเผาอ้อย	- ประชาสัมพันธ์แจ้งเอกสารประชาสัมพันธ์ให้ชาวไร่ โดยในเอกสารประชาสัมพันธ์ระบุถึงลักษณะของอ้อยที่โครงการไม่รับซื้อ เช่น อ้อยขึ้นรา อ้อยสกปรก เป็นต้น - กำหนดให้มีการแจ้งการปฏิบัติงานการรับซื้ออ้อยที่ไม่เหมาะสมให้แก่โรงงานเพื่อให้ชาวไร่กลับไปปรับปรุงแก้ไขก่อนที่จะนำอ้อยกลับมาส่งใหม่อีกครั้งรวมถึงมีการตัดราคา เช่น อ้อยยอดขาว ถือเป็นอ้อยสกปรกซึ่งตามข้อกำหนดสามารถตัดราคาได้ และโรงงานจะนำเงินที่ได้ไปจ่ายเพิ่มให้แก่ชาวไร่ที่ตัดอ้อยสด เพื่อสร้างแรงจูงใจให้ชาวไร่ตัดอ้อยสดเพิ่มขึ้น - การประสานงานกับหน่วยงานราชการ เช่น ตำรวจ ให้ติดประกาศเรื่องการวางเพลิงเผาอ้อย และแจ้งให้ชาวไร่ทราบว่าตำรวจสามารถดำเนินการจับกุมได้ตามกฎหมาย พร้อมกับติดป้ายรณรงค์ให้เห็นถึงประโยชน์ของการลดการเผาอ้อย - กำหนดนโยบายชัดเจนในการส่งเสริมชาวไร่อ้อยให้ตัดอ้อยสดคุณภาพเข้าโรงงาน	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโบลิ่งแวลูเอชัน จำกัด



กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การรณรงค์ลดการเผาอ้อย (ต่อ)	- สร้างความเข้าใจในหมู่เกษตรกรชาวไร่อ้อยถึงข้อเสียของการเผาอ้อยว่าเป็นการทำลายจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ในดิน ลดทอนความชุ่มชื้นในดินและเป็นต้นเหตุของการระบาดของแมลงศัตรูพืช - สร้างความเข้าใจในหมู่เกษตรกรชาวไร่อ้อยถึงผลดีของการตัดอ้อยสดและผลเสียของการเผาอ้อยโดยจัดทีมนักวิชาการเกษตรให้ความรู้ เช่น การตัดอ้อยสดมีประโยชน์โดยไปย่อยสลายที่คงเหลือคาบปล้งจะทำหน้าที่เป็นวัสดุคลุมดิน ช่วยรักษาความชื้น ลดทอนการระเหยของน้ำจากดินในช่วงหน้าแล้งซึ่งเป็นฤดูกาลตัดอ้อยก่อนที่ฤดูฝนจะมา ใบอ้อยสดเมื่อย่อยสลายจะกลายเป็นปุ๋ยธรรมชาติ ช่วยเพิ่มผลผลิตลดต้นทุนค่าปุ๋ยลงได้มาก เป็นผลประโยชน์ต่อชาวไร่โดยตรง - การตัดราคาอ้อย สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กำหนดบดลงโทษการตัดอ้อยเผาไฟใหม่ โดยจะหักราคาค่าอ้อยไฟไหม้ ต้นละ 20 บาท เงินส่วนที่หักเอาไว้จะถูกนำไปจัดสรรให้แก่อ้อยสด - ส่งเสริมแรงจูงใจให้ชาวไร่นำมาตัดอ้อยสด โดยเพิ่มความพร้อมของชาวไร่ในการใช้ ผลพลรวม 16 จาน หรือผลพลรวม 20 จาน เช่น ผลสับไปอ้อย เป็นต้น เพื่อลดมูลค่าใบอ้อยลงจนมีประสิทธิภาพ โดยโครงการให้ความสนับสนุนเครื่องจักรกล - กำหนดให้มีแผนการณรงค์ตัดอ้อยสดสะอาดในลักษณะการมอบรางวัลแก่ผู้ตัดอ้อยสดสะอาด โดยการจัดสรรงบประมาณของโรงงานในกรณีสนับสนุนกิจกรรมประมาณ 3,000,000 บาท/ปี	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ - เกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญา - เกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญา - เกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญา	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัทไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัทไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัทไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัทไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัทไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

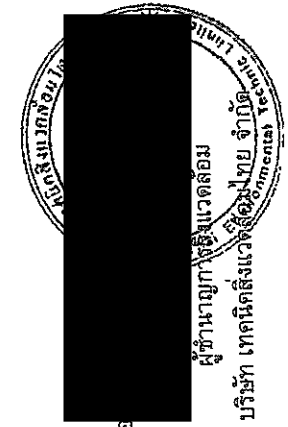
ตุลาคม 2556 ลงชื่อ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

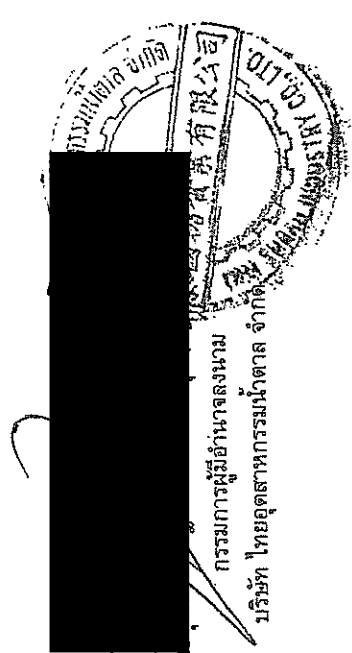
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท "ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด"

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การควบคุมปริมาณแอมโมเนียไฟฟ้ใหม่	- กำหนดเงื่อนไขขงการขอรับการส่งเสริมจากโครงการของเกษตรกรชาวไร่อ้อยผู้สัญญาต้องตัดอ้อยสดเท่านั้น กรณีที่ชาวไร่อ้อยผู้สัญญาจัดส่งอ้อยไฟฟ้ใหม่โครงการจะพิจารณาปรับลดการสนับสนุนการขอส่งเสริมของเกษตรกรชาวไร่อ้อยผู้สัญญาร้อยละ 30 ของการขอส่งเสริม	- เกษตรกรชาวไร่อ้อย คู่สัญญา	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัทไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- จัดหารถตัดอ้อยเพื่อตัดอ้อยสดโดยโครงการจะสนับสนุนให้มีปริมาณรถตัดอ้อยสดร้อยละ 50 ของปริมาณอ้อยที่เข้าห้ในปีแรกและส่งเสริมให้มีการตัดอ้อยสดและใช้รถตัดอ้อยเพิ่มขึ้นในปีถัดไปอย่างต่อเนื่องโดยมีเป้าหมายให้ได้อ้อยสดให้ร้อยละ 80 ในปีที 10 ของการเปิดดำเนินการ	- เกษตรกรชาวไร่อ้อย คู่สัญญา	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัทไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- จัดทำสถิติการรับซื้ออ้อยไฟฟ้ใหม่ในแต่ละปีโดยต้องควบคุมอัตราการรับซื้อในแต่ละปีให้มีแนวโน้มลดลงขั้นต่ำร้อยละ 3 ของทุกปีโดยกำหนดเป้าหมายให้มีอ้อยสดจัดส่งโรงงานร้อยละ 80 ของอ้อยเข้าห้ในปีที 10 ของการดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัทไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- จัดให้มีคณะทำงานตรวจสอบข้อเท็จจริงร่วมกับสมาคมชาวไร่อ้อยกรณีอ้อยไฟฟ้ใหม่โดยอุบัติเหตุ พร้อมกำหนดแนวทางป้องกันไฟฟ้ไหม้และไม่รับอ้อยไฟฟ้ใหม่ที่ทั้งไว้เกิน 72 ชั่วโมง	- คณะกรรมการตรวจวัดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัทไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด



ตุลาคม 2556 ลงชั



ตุลาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	- กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงหลักอยู่ภายในอาคาร หรือมีวัสดุที่ลดความดังจากเสียง	- พื้นที่การผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- พิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิด เพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง	- พื้นที่การผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนก่อนเข้าบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ	- พื้นที่การผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- ปลุกต้นไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันในการลดผลกระทบต่อระดับเสียงต่อภายนอก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- จัดทำ Noise Contour Map และนำผลดังกล่าวมาปรับปรุงการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงต่อไป พร้อมทั้งทบทวนการจัดทำ Noise Contour map ทุก ๆ 3 ปี	- พื้นที่การผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
4. คุณภาพน้ำ 4.1 การรวบรวมน้ำเสีย	- บำรุงรักษาและซ่อมบำรุงให้เครื่องจักรอยู่ในสภาพดีเพื่อลดเสียงที่ดังผิดปกติของเครื่องจักร	- เครื่องจักรของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- รวบรวมน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากการผลิตและหน่วยระบบสาธณูปโภคที่เกี่ยวข้องลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย (ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 800 ลูกบาศก์เมตร/วัน)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- รวบรวมน้ำเสียจากการล้างพื้นและอุปกรณ์เครื่องจักร ทั้งในช่วงฤดูที่บ่ออยู่และช่วงละลายน้ำตาล ระบายลงบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- รวบรวมน้ำล้างสารกรองของระบบผลิตน้ำใส ทั้งในช่วงฤดูที่บ่ออยู่และช่วงละลายน้ำตาล ระบายลงบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม (Signature)
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

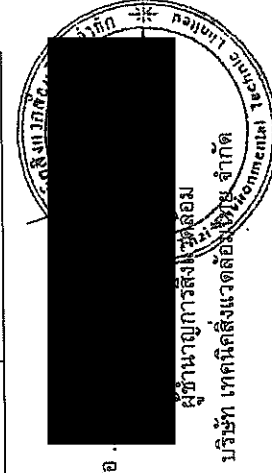
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ขนาดและความสามารถของระบบ	- ออกแบบระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่กลางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีระบบ lining โดยปูวัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่ได้พื้นระบบบำบัดด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียในระบบบำบัดปนเปื้อนกับน้ำใต้ดินและป้องกันการซึมของน้ำจากภายนอกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
4.3 การกักกันดูแล	- ควบคุมคุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสียในบ่อสุดท้ายให้ได้ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และการที่ได้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดพื้นที่ปลูกอ้อยและการใช้รตพื้นที่สีเขียวของบริษัทฯ ต้องบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- จัดทำบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียพ.ศ. 2555	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดพื้นที่ปลูกอ้อยและพื้นที่สีเขียวของบริษัทฯ โดยไม่มีการระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นและปริมาณน้ำทิ้งนำไปใช้ประโยชน์ พร้อมสรุปและรายงานผลให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

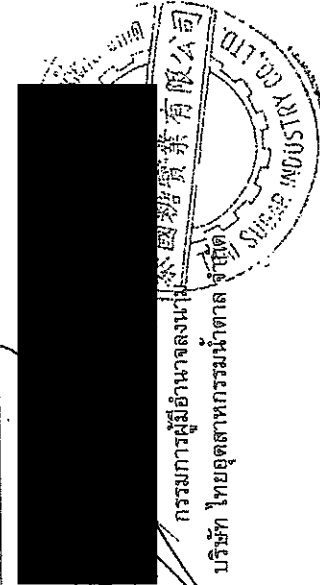
ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556

ลงชื่อ



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิทยาสิ่งแวดล้อม จำกัด



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การกักกันดูแล (ต่อ)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และอุปกรณ์ของระบบเป็นประจำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ ให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม - ตรวจสอบความสูงของตะกอนที่สะสมที่ก้นบ่อบำบัด หากพบกากตะกอน มีความสูงเกินหนึ่งในสามของความลึกของถังแต่ละบ่อ จะมีการขูดลอก กากตะกอนออกป้องกันเกิดการย่อยประสิทธิภาพของบ่อบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีแท่นเกรตและมีปริมาตรเพียงพอที่จะรองรับกากน้ำตาลที่อาจรั่วไหลออกจากถังเก็บที่มีขนาดใหญ่ที่สุด - ดูแลรักษาตัวบ่อหรือถังบ่อบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย และแข็งแรง บำรุงรักษาบ่อบำบัดน้ำเสีย กำจัดวัชพืช และตัดหญ้าอย่างสม่ำเสมอ โดยแต่ละบ่อมีขนาดดังนี้ 1. บ่อที่ 1 บ่อแอนแอโรบิก 1 ขนาด 24,997 ลูกบาศก์เมตร 2. บ่อที่ 2 บ่อแอนแอโรบิก 2 ขนาด 22,208 ลูกบาศก์เมตร 3. บ่อที่ 3 บ่อแอนแอโรบิก 3 ขนาด 22,852 ลูกบาศก์เมตร 4. บ่อที่ 1 บ่อแฟคัลเททิฟ 1 ขนาด 11,013 ลูกบาศก์เมตร 5. บ่อที่ 2 บ่อแฟคัลเททิฟ 2 ขนาด 7,710 ลูกบาศก์เมตร 6. บ่อที่ 3 บ่อแฟคัลเททิฟ 3 ขนาด 2,747 ลูกบาศก์เมตร 7. บ่อบักน้ำทิ้ง ขนาด 71,950 ลูกบาศก์เมตร - ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ (monitoring well) บริเวณโดยรอบบ่อบำบัดน้ำเสียจำนวน 4 แห่ง เพื่อตรวจสอบการรั่วซึมของบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
THAI SUGAR INDUSTRY CO., LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การกักขังกลิ่น (ต่อ)	- รณรงค์ให้เกษตรกรใช้สารทางชีวภาพในการกำจัดแมลงแทนการใช้สารที่มีองค์ประกอบทางเคมี เพื่อลดการปนเปื้อนสารเคมีสู่ออกสิ่งแวดล้อม - กำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลรักษาระบบป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำเสียหรือน้ำทิ้งลงสู่รางสาธารณะโดยเด็ดขาด ทั้งนี้หากเกิดการรั่วไหลของน้ำเสียหรือน้ำทิ้งลงสู่รางสาธารณะและมีการพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ โครงการยินดีจะชดเชยค่าเสียหายและการฟื้นฟูรางสาธารณะดังกล่าว - ติดตั้งเครื่องเติมอากาศขนาด 2.2 KW จำนวน 2 เครื่องที่บ่อ Facultative pond 3 เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดโดยมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และ DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร - กรณีที่ตรวจพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถบำบัดน้ำทิ้งได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ น้ำเสียจากบ่อ Facultative pond 3 จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อ Anaerobic Pond 1 เพื่อนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง - ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อ Facultative pond 3 ให้มีค่า DO เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกกล้วยของโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียและล้างรางสาธารณะ - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ

กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การใช้ฟ้า	- รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม พื้นที่ลานเปิดโล่ง เป็นต้น รวบรวมลงสู่รางระบายน้ำฝนและสูบน้ำเข้าถังเก็บน้ำดิบของโครงการ - มีนโยบายหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ - กำหนดขนาดของตะแกรง (traveling screen) บริเวณจุดสูบน้ำที่มีขนาดใหญ่เกิน 1 ตารางเซนติเมตร (ป้องกันการสูญเสียตัวน้ำที่อาจติดเข้าไปในเครื่องสูบน้ำ) - ออกแบบให้มีระบบผันน้ำจากคลองไผ่ขวางผ่านท่อซึ่งวางระดับความสูงไว้ 1.5 เมตรเหนือท้องคลอง เพื่อผันน้ำดิบเข้ามาที่บ่อสูบก่อนใช้เครื่องสูบน้ำไปเก็บกักที่บ่อเก็บน้ำดิบ แทนการสูบน้ำโดยตรง - ประสานงานกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดแนวทางที่เหมาะสมในการสนับสนุนพื้นที่สูบน้ำเพื่อปล่อยทดแทน เช่น ชนิตพันธุ์สัตว์น้ำ พื้นที่ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เป็นต้น - จัดทำแผนการผันน้ำจากคลองไผ่ขวางล่วงหน้าเป็นประจำทุกปีเพื่อประชาสัมพันธ์แก่ชุมชนและแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ - ผันน้ำจากคลองไผ่ขวางมาเก็บกักไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการขนาด 522,880 ลูกบาศก์เมตร เฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก (สิงหาคม-ตุลาคม) เท่านั้นห้ามมิให้สูบน้ำในช่วงหน้าแล้ง (พฤศจิกายน-กรกฎาคม) มาใช้ในการกระบวนการผลิตของโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ ...

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด

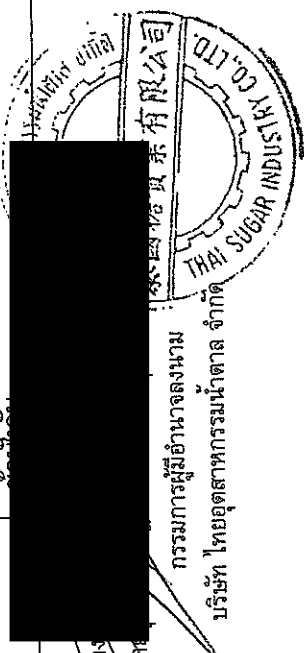
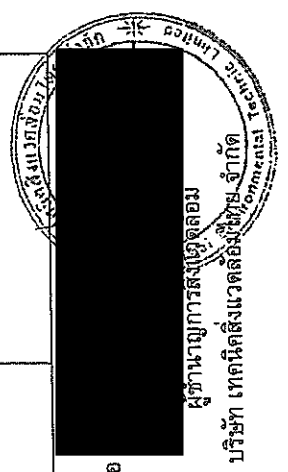
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	- สัมภาษณ์ชาวบ้านในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ โดยเน้นหมู่บ้านที่ทำการประมงพื้นบ้าน เพื่อให้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณและชนิดสัตว์น้ำที่ก่อให้เกิดรายได้จากการทำประมง ฤดูกาลความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์น้ำ ความเพียงพอของปริมาณน้ำที่ใช้ในการเกษตร และปัญหาอุปสรรคในการทำประมงพื้นบ้าน	- ชาวบ้านในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง	- ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทรายเกี่ยวกับข้อกำหนดการขนส่งอ้อยบนทางหลวงและน้ำหนักของรถบรรทุกจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของรถบรรทุก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522	- เส้นทางการขนส่งอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
6.1 การวางแผนการขนส่ง	- จัดสรรคิวการขนส่งเพื่อให้อ้อยเข้าสู่กระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง โดยจะวางแผนประสานงานกับเกษตรกรเพื่อจัดลำดับคิวการตัดอ้อยและการขนส่งให้ชัดเจนเพื่อป้องกันการขนส่งอ้อยมาในช่วงเวลาเดียวกันโดยจัดสรรสัดส่วนคิวให้กระจายช่วงเวลาการส่งอ้อยในแต่ละรอบอ้อยขึ้นแต่ละวันตามประสิทธิภาพการที่บอ้อยของฝ่ายผลิต	- พนักงาน เกษตรกร ร้อยย และเจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- จัดประชุมเกษตรกรชาวไร่อ้อย/เจ้าของรถบรรทุกร่วมกับโรงงาน/สมาคมชาวไร่อ้อย/เจ้าหน้าที่ตำรวจจราจร เพื่อให้การบรรเทาอ้อยสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายโดยโรงงานจะให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจร/ตักเตือน/จับกุม ไม่ปฏิบัติตามระเบียบ	- พนักงาน เกษตรกร ร้อยย และเจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556

ลงชื่อ



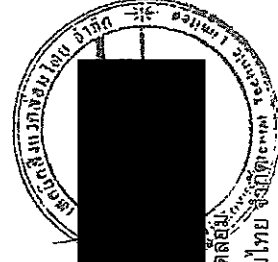
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 การวางแผนการขนส่ง (ต่อ)	- ประกาศและแจกจ่ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการให้แก่ผู้เกี่ยวข้องในช่วงเวลาก่อนและระหว่างการที่บ่อขุดแต่ละปี	- เกษตรกรไร่ย่อย และเจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- ประชุมหารือร่วมกับองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น เจ้าหน้าที่ตำรวจ เกษตรกรชาวไร่ย่อยหรือตัวแทนและเจ้าของรถบรรทุก เพื่อหารือและชี้แจงเส้นทางที่รถบรรทุกอ้อยวิ่งมายังโรงงาน กฎระเบียบว่าเรื่องความปลอดภัยในการใช้บนผิวทางจราจรและการบรรทุกของรถบรรทุกเพื่อป้องกันและควบคุมการบรรทุกอ้อยให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	- พนักงาน เกษตรกรไร่ย่อย และเจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- จัดสรรจำนวนคิวอ้อยของเกษตรกรชาวไร่ย่อยให้มีเวลาสอดคล้องเหมาะสมกับปริมาณอ้อยที่ชาวไร่ย่อยแจ้งทำสัญญากับโรงงานตามสัดส่วนพร้อมทั้งกำหนดจำนวนคิว/รอบการที่บ่อขุดไร่ย่อยโรงงานโดยแจกจ่ายใบคิวกำหนดการจัดส่งอ้อยของชาวไร่เข้าโรงงานก่อนถึงฤดูการที่บ่อขุดแต่ละปีการผลิต	- เกษตรกรไร่ย่อย และเจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- จัดให้มีสถานีวิทยุชุมชนเพื่อแจ้งข่าวสาร/แจ้งกำหนดคิวรับอ้อยของเกษตรกร เพื่อให้เกษตรกรทยอยการตัดอ้อยและบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานตามระยะเวลาที่โรงงานกำหนด	- เกษตรกรไร่ย่อย และเจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- สำหรับอ้อยที่ตัดเป็นท่อนให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถ และผูกมัดให้แน่นป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกหล่นหรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่งการบรรทุกอ้อย	- เกษตรกรไร่ย่อย และเจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556

ลงชื่อ ..



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด



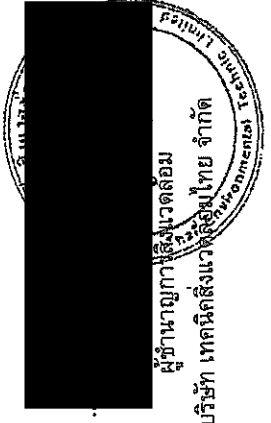
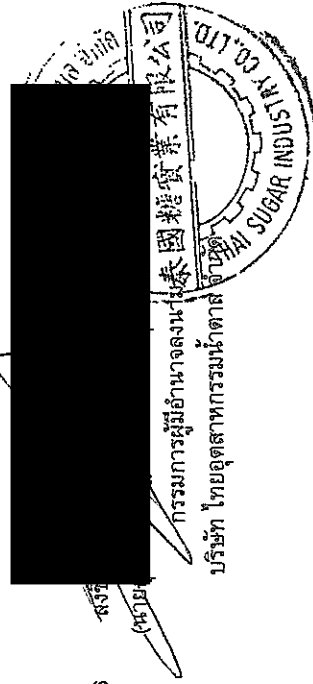
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 การวางแผนการขนส่ง (ต่อ)	- ขอความร่วมมือชาวบ้านและพนักงานขับรถบรรทุกย่อยตรงตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง จัดเรียงย่อยให้เป็นระเบียบ มีความมั่นคง มัดแน่นหนาเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการเดินทาง ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การเคาะเศษดิน ที่ติดล้อรถออกเมื่อออกจากไร่ย่อยก่อนเข้าสู่ถนนหลักเพื่อป้องกันความสกปรกบนท้องถนน - ทำการติดตั้งป้ายเตือนภัยรถบรรทุกย่อยในบริเวณท้ายสุดของย่อยที่ยื่นออกมานอกตัวถังรถทุกครั้งก่อนออกเดินทางเพื่อเตือนให้ผู้ใช้นนทราบบึงระยะสิ้นสุดของย่อย โดยใช้ผ้าสีแดงขนาดใหญ่อย่างน้อย 2 ผืน มัดบริเวณท้ายสุดที่บรรทุกในเวลากลางวัน สำหรับกลางคืนให้ติดไฟสัญญาณสีแดงอย่างน้อยจำนวน 2 ดวง บริเวณท้ายสุดของย่อยที่บรรทุกในเวลากลางคืน - กำหนดให้การบรรทุกย่อยให้มีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.80 เมตร เว้นแต่รถที่มีความกว้างไม่เกิน 2.3 เมตร ให้มีความสูงได้ไม่เกิน 3 เมตร มีความยาวจากส่วนหน้าถึงท้ายสุดของรถไม่เกิน 10 เมตร ท้ายไม่บาน และมีสายรัดผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินกั้นชนหน้ารถ - จัดเตรียมพื้นที่ประมาณ 70 ไร่ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับรถบรรทุกย่อยที่รอการขนถ่ายย่อยขึ้นสู่แท่นย่อย (สามารถรองรับรถบรรทุกย่อยได้ประมาณไม่น้อยกว่า 2,400 คัน) ทั้งนี้ เพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรบนถนนภายนอกพื้นที่โครงการและจัดระบบคิวรถเพื่อป้องกันการสะสมเป็นจำนวนมากเกินกว่าที่ลานจอดรถบรรทุกย่อยจะสามารถรองรับได้	- เกษตรกรไร่ย่อย และเจ้าของรถบรรทุก - เกษตรกรไร่ย่อย และเจ้าของรถบรรทุก - เกษตรกรไร่ย่อย และเจ้าของรถบรรทุก - เกษตรกรไร่ย่อย และเจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาลจำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาลจำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาลจำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาลจำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 การวางแผนการขนส่ง (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกน้อยไม่เกินร้อยละ 80 ของความจุลานอ้อย โดยจะประสานงานไปยังชาวไร่เพื่อจอดรถรอในไร่อ้อยจนกว่าจะมีการระบายรถออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจราจรรอบหน้าโรงงานหรือในระหว่างที่เครื่องจักรขัดข้อง/เสียรถรอการซ่อมบำรุง - จัดเส้นทางขนส่งวัตถุดิบเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้เกษตรกรได้รับทราบอย่างชัดเจนเพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางหน้าโรงงาน - จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขนอ้อยที่ตกหล่นบนท้องถนน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถนนสาธารณะรายอื่นและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน - ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่างๆ เพื่อวางแผนการพัฒนาลำดับเส้นทางเมื่อมีการร้องขอ - กำหนดให้ผู้รับผิดชอบหรือเกษตรกรที่บรรทุกขนส่งอ้อย มีความระมัดระวังและป้องกันไม่ให้อ้อยตกหล่นลงบนพื้นและถ้ามีอ้อยตกหล่นให้เกษตรกรรีบขนย้ายออกโดยเร็วและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน หรือแจ้งมาที่โครงการ ซึ่งโครงการได้จัดให้มีรถจัดเก็บหรือขนย้ายอ้อยที่ตกหล่นออกตรวจเส้นทางที่รถบรรทุกอ้อยผ่านตลอด 24 ชั่วโมง ตามเส้นทางหลวงหมายเลข 21 ซึ่งเป็นเส้นทางหลัก ซึ่งรถคันดังกล่าวเมื่อพบอ้อยร่วงหล่นจะมีพนักงานดำเนินการจัดเก็บทันที ทั้งนี้รถออกตรวจดังกล่าวมีป้ายด้านข้างรถระบุไว้ให้ชัดเจนว่าเป็นรถบริการเก็บอ้อยร่วงหล่น	- เกษตรกรไร่อ้อย และเจ้าของรถบรรทุก - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - เส้นทางขนส่งอ้อย - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาลจำกัด - บริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาลจำกัด - บริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาลจำกัด - บริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาลจำกัด - บริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาลจำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556

ลงชื่อ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

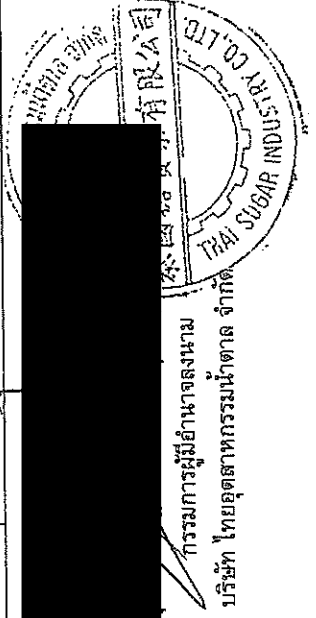
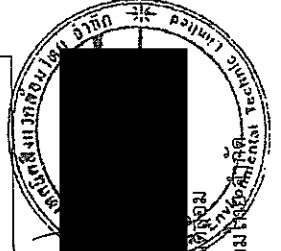
บริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 การวางแผนการขนส่ง (ต่อ)	- ให้คนขับรถบรรทุกทุกถอยมีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง และทางขึ้นเนินเป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจร ตั้งแต่ 2 ช่องทางขึ้นไป ให้วิ่งทางซ้ายสุดและห้ามขับแซงในที่ชุมชน หรือในที่คับขัน อีกทั้งยังให้ปฏิบัติตามป้ายเตือนไว้ตามจุดอันตรายอย่างเคร่งครัด	- เส้นทางรถบรรทุกขนส่งถอย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
6.2 การควบคุม	- ประสานงานเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรตั้งจุดตรวจเป็นระยะ เพื่อควบคุม/ป้องปรามผู้ขับรถบรรทุกทุกถอยปฏิบัติตามกฎหมาย เพื่อความปลอดภัยในการจราจร	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เส้นทางรถบรรทุกขนส่งถอย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จราจรเป็นระยะๆ ภายในพื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัยในการจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- จำกัดความเร็วรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมงและกำหนดเส้นทางรถขนส่งสารเคมีให้ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุดและให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางรถขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการด้านความปลอดภัยจากการขนส่งถอย	- เส้นทางรถบรรทุกขนส่งถอย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- จัดให้มีการพัฒนาเส้นทางในพื้นที่เป็นประจําทุกปีและซ่อมแซม ปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของรถบรรทุกถอยร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	- เส้นทางรถบรรทุกขนส่งถอย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- ตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถรับส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำ หากพบว่ามีความบกพร่องต้องรีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน	- เกษตรกรร้อยละ และ เจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ

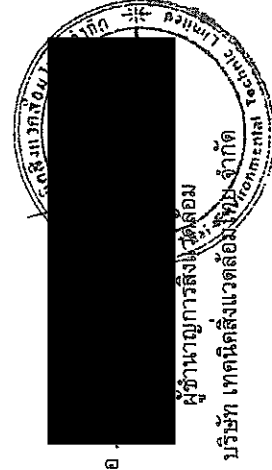
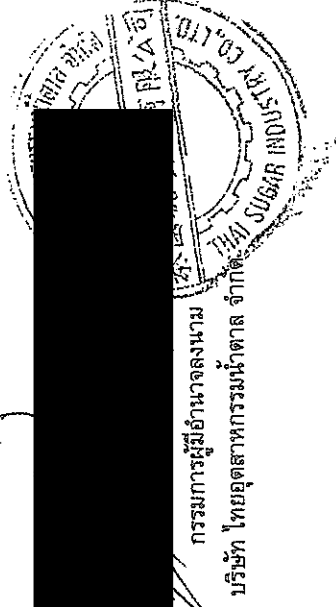


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 การควบคุม (ต่อ)	- ประสานงานและสนับสนุนงบประมาณจำนวน 1,400,000 บาท ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการติดตั้งสัญญาณไฟจราจรทางข้ามบริเวณด้านหน้าโรงเรียน และไฟส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการและทางสาธารณะที่ผ่านพื้นที่โครงการ - จัดให้มีศูนย์ช่วยเหลือฉุกเฉินสำหรับบรรเทาทุกข์หรืออุบัติเหตุ โดยต้องให้ความช่วยเหลือเคลื่อนย้ายไม่ให้กีดขวางเส้นทางการจราจร หรือป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำซ้อน	- เส้นทางการขนส่งอ้อย - เส้นทางทางการขนส่งอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
7. ระบบระบายน้ำ	- รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม พื้นที่ลานเปิดโล่ง ลงสู่รางระบายน้ำผ่านและสูบไปเก็บกักน้ำดิบ - ประสานงานและสนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และกำหนดให้มีการขุดลอกลำน้ำคลองไผ่ขวางทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน - เมษายน) - จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบลานกองอ้อย เพื่อระบายน้ำฝนลงสู่บ่อตกตะกอนก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยไม่มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- พื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม และพื้นที่ลานเปิดโล่ง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ลานกอง	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ

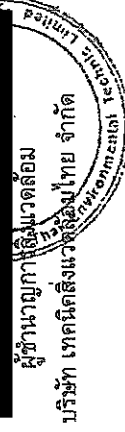
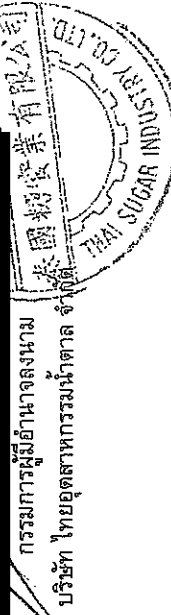


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย 8.1 มาตรการทั่วไป	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- นำหลักการ 3R มาประยุกต์ใช้กับการจัดการของเสียของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- จัดเตรียมภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดรองรับขยะทั่วไป (เช่น ขยะเปียก เศษกิ่งไม้ ใบไม้ และเศษหญ้า เป็นต้น) กระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอต่อปริมาณขยะที่เกิดขึ้นก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- สำนักงานและโรงอาหาร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
8.2 ของเสียจากพนักงาน	- จัดเตรียมภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดรองรับของเสียรีไซเคิล (เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น) กระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- ควบคุมและกำกับดูแลการจัดการของเสียและการขนส่งให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- จัดเตรียมภาชนะรองรับของเสียอันตราย (เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ เป็นต้น) ให้กระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอต่อปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- ติดตั้งถังรองรับการบรรจุน้ำมันหล่อลื่นจากเครื่องจักรกล	- องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

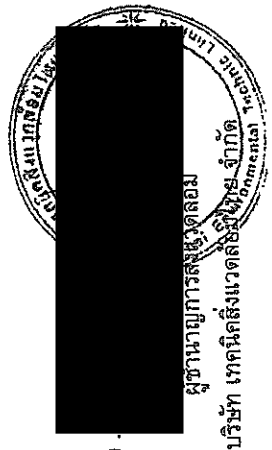
ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ

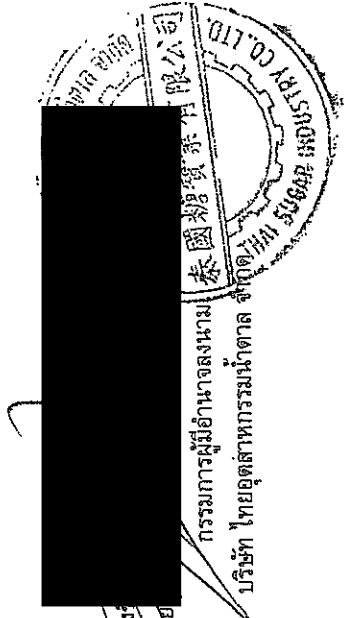


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต	กากน้ำตาล เป็นผลพลอยได้จากการทำงานน้ำตาลทรายดิบมีลักษณะเป็นของเหลวข้นสีน้ำตาลเข้มมีปริมาณการเกิดขึ้นประมาณ 138,000 ตัน/ปี รวบรวมในถังเก็บกากน้ำตาล ขนาดประมาณ 24,543 ลูกบาศก์เมตรถึง จำนวน 5 ถัง ก่อนส่งเป็นวัตถุดิบทดแทนของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - ขานอ้อย เป็นผลพลอยได้ที่เหลือจากขั้นตอนการที่สกัดอ้อยมีลักษณะเป็นเส้นใยสีเหลืองอ่อนมีปริมาณการเกิดขึ้นประมาณ 1,008,000 ตัน/ปี ลำเลียงผ่านสายพานลำเลียงเพื่อเป็นวัตถุดิบทดแทน (เชื้อเพลิง) ของโรงไฟฟ้าบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ซึ่งอยู่ในพื้นที่เดียวกันเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทั้งหมด - กากตะกอนกรองอ้อย (filter cake) เป็นผลพลอยได้จากการทำงานน้ำอ้อยใส่ในการแยกอนุภาคสิ่งเจือปนออกจากน้ำอ้อยใสมีลักษณะเหมือนตะกอนดินสีดำมีปริมาณการเกิดขึ้นประมาณ 100,800 ตัน/ปี โดยโครงการจะทำการวิเคราะห์ความเป็นอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ก่อนส่งเป็นวัตถุดิบทดแทนของโรงงานอื่นนำไปหมักทำปุ๋ย หรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้นและจะจัดส่งเป็นวัตถุดิบทดแทนของบริษัท ออแกนิกกรีน จำกัดหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาลจำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาลจำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาลจำกัด



ตุลาคม 2556 ลงชื่อ



ตุลาคม 2556 ลงชื่อ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- รวบรวมสารละลาย lead subacetate ที่ใช้งานแล้วจากขั้นตอนการวิเคราะห์ค่าความหวานของอ้อยประมาณ 3.5 ตัน/ปี ไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- รวบรวมกระดองที่ปนเปื้อน lead subacetate จากขั้นตอนการวิเคราะห์ค่าความหวานของอ้อยประมาณ 3.5 ตัน/ปี ไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- รวบรวมสารละลายที่ผ่านการกรองที่มี lead subacetate จากขั้นตอนการวิเคราะห์ค่าความหวานของอ้อยประมาณ 3 ตัน/ปี ไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- รวบรวมของเสียปนเปื้อนตะกั่วซึ่งเป็นของเสียที่เกิดจากการวิเคราะห์ค่าความหวานของอ้อยจากห้องปฏิบัติการเคมีประมาณ 16 ตัน/ปี ไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- รวบรวมเรซินที่เสื่อมสภาพจากขั้นตอนการทำน้ำตาลทรายบริสุทธิ์ประมาณ 2 ตัน/ปี ไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- รวบรวมตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 2 ตัน/ปี ติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ

กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอู๊ดสหการรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- รวบรวมน้ำมันเหลือที่เสื่อมคุณภาพที่เกิดขึ้นประมาณ 5 ตัน/ปี ไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอู๊ดสหการรรมน้ำตาล จำกัด
	- รวบรวมกากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 10 ตัน/ปี ติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอู๊ดสหการรรมน้ำตาล จำกัด
	- รวบรวมวัสดุปูนเปือย เช่น ถุงบรรจุสารเคมี เศษผ้าเบื่อน้ำมัน เป็นต้น ที่เกิดขึ้นประมาณ 15 ตัน/ปี ไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอู๊ดสหการรรมน้ำตาล จำกัด
	- ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งของเสียไปกำจัด ให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือหกหล่นของของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอู๊ดสหการรรมน้ำตาล จำกัด
	- รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัดภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอู๊ดสหการรรมน้ำตาล จำกัด
	- กรณีที่บริษัท ออแกนิกกรีน จำกัด ไม่สามารถรับกากตะกอนกร่อยจากโครงการได้ โครงการต้องจัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพขั้นต้น (Temporary Treatment) ในพื้นที่ของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอู๊ดสหการรรมน้ำตาล จำกัด
	- กำหนดให้โครงการประสานงาน และร่วมมือกับบริษัท ออแกนิกกรีน จำกัด ในการแก้ไขผลกระทบจากกลิ่นและอื่นๆ ที่เกิดจากกระบวนการ	- พื้นที่โครงการและ บจก. ออแกนิกกรีน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอู๊ดสหการรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยอู๊ดสหการรรมน้ำตาล จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

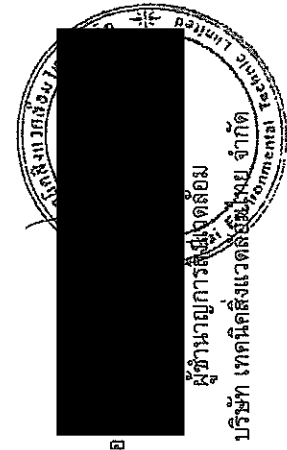
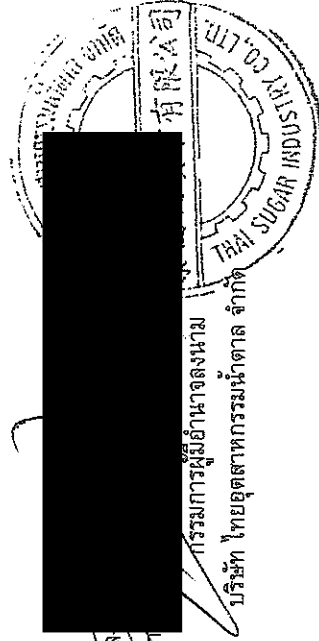
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ขอมลเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- กรณีที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการกระบวนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ให้โครงการพิจารณาลดหรือระงับการส่งกากตะกอน กรองย่อยบริษัท ออแกนิก จำกัด	- พื้นที่โครงการและ บจก. ออแกนิก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรม น้ำตาลจำกัด
	- การนำกากตะกอนหมักกรองออกนอกโรงงานต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรม น้ำตาลจำกัด
9. เศรษฐกิจ-สังคม	- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตามความเหมาะสมของลักษณะงานเข้าเป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรก	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรม น้ำตาลจำกัด
	- รณรงค์เพื่อป้องกันสารเคมีตกค้างในอ้อย	- พื้นที่ปลูกอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรม น้ำตาลจำกัด
	- ถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี การทำไร่อ้อยให้เกษตรกรเพื่อช่วยลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มผลผลิตต้นอ้อยต่อไร่มากขึ้น เช่น วิธีปลูกอ้อยอย่างถูกวิธี การใช้เครื่องมือเกษตรกรรมแทนการใช้สารเคมี การให้น้ำแก่อ้อยที่ประหยัดและถูกวิธี การตัดอ้อยให้ได้คุณภาพ และวิธีขนส่งที่สะดวกและประหยัด เป็นต้น	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรม น้ำตาล จำกัด
	- ดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน มอบทุนการศึกษา อุปกรณ์การเรียน/กีฬาให้กับโรงเรียน กิจกรรมจำหน่ายน้ำตาลทรายราคาประหยัด ทอดผ้าป่าและกุศลทาน เป็นต้น	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรม น้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการให้ชุมชนรับทราบ	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ ประกอบด้วยผู้แทนภาครัฐ ตัวแทน 5 หน่วยงาน ผู้แทนภาคประชาชนจากตัวแทน 34 ชุมชน และผู้แทนโครงการประกอบด้วยตัวแทนฝ่ายบริหาร 6 ฝ่าย	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- ประเมินผลด้านการประชาสัมพันธ์เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับทัศนคติที่มีต่อโครงการ	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น (รูปที่ 2-1)	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- ส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้แก่หน่วยงานท้องถิ่นรอบที่ตั้งโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบผลการดำเนินการของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนรอบโครงการ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นในระดับครัวเรือน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย				
10.1 ความปลอดภัยทั่วไป	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - ลดชั่วโมงการทำงานของคนที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งทำการหมุนเวียนหรือสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานของคนงานดังกล่าว - จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุรา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น - ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่นักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ - จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดทำ การตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

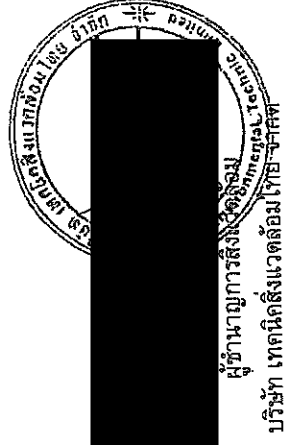
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและถังล้างตา ในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี - ให้ความร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสุ่มตรวจสอบสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - จัดให้มีชมรมรักษาสุขภาพเพื่อส่งเสริมสุขภาพให้กับพนักงาน เช่น จัดกิจกรรมออกกำลังกายด้วยการเดินแอโรบิค แข่งขันกีฬาประจำปี เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556

ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

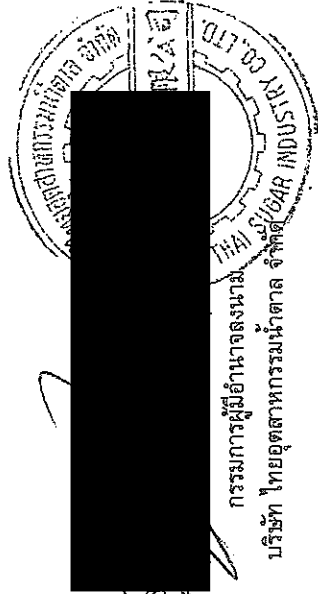
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 ความปลอดภัยในการทำงาน 1) ความร้อน	- การพิจารณาจัดเสื่อคานงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมทั้งฝึกให้คนงานใหม่คุ้นเคยกับสภาพการทำงานที่มีระดับอุณหภูมิสูงเสียก่อนแล้วจึงค่อยมอบหมายให้ปฏิบัติงานประจำ - จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน - จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน - ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น แขนกหม้อไอน้ำ แขนกหม้อต้ม หม้อไอน้ำ เป็นต้น - จัดน้ำเย็นและน้ำเกลือแร่ให้พนักงานดื่มเพื่อทดแทนการสูญเสียน้ำและเกลือแร่ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดแต่งกาย ถุงมือ ปกอกแขน สำหรับการทำงานบริเวณที่มีความร้อน ได้แก่ แขนกหม้อไอน้ำ แขนกหม้อต้ม หม้อไอน้ำ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

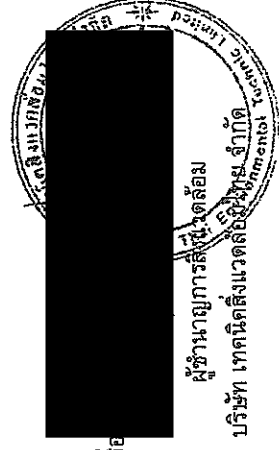
ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556

ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ) 2) แสงสว่าง	- จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ โดยติดตั้งหลอดไฟที่มีระดับความเข้มแสงที่เหมาะสมและควรติดตั้งหลอดไฟกระจายตามจุดต่างๆ ของโครงการ และจะต้องซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด - จัดให้มีการซ่อมแซมของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทั่วไปบริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิต บริเวณที่พนักงานต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตากับที่ในการทำงานหรือพื้นที่อื่นๆ ให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
3) เสียง	- กำหนดให้มีเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่ต่อเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ - ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average- TWA) มิให้เกินมาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อม

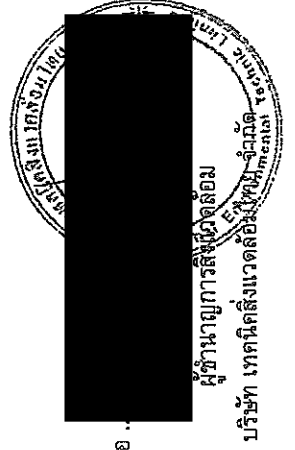
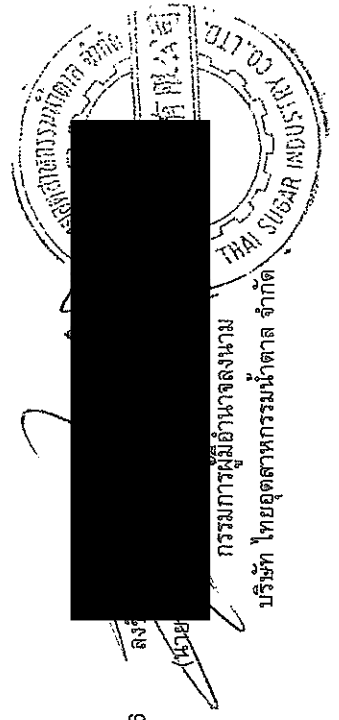
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) 3) เสียง (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ปลั๊กอุดเสียง (ear plugs) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบลเอ และครอบหูลดเสียง (ear muffs) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอ - อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดังและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง - กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการประกอบกิจการ พ.ศ. 2553 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติให้ทำการตรวจสอบโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่ามีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานในบริเวณ/แผนกอื่นที่ไม่มีโอกาสสัมผัสกับเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556

ลงชื่อ



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ) 4) สารเคมี	- การจัดเก็บสารเคมีต้องสอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตรายพ.ศ. 2550 - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน - สถานที่เก็บสารเคมีควรเป็นสถานที่ปิดมิดชิด อยู่ภายนอกอาคาร ฝาผนังควรทำด้วยสารทนไฟ (กันไฟ) ปิดล็อกได้ และมีป้ายบอกอย่างชัดเจนว่า "สถานที่เก็บสารเคมี" - ควรเก็บสารตามลำดับการเข้ามาก่อนหลัง และต้องใช้กันอย่างระมัดระวัง ถ้าหมดอายุแล้วต้องทำลายทันที ห้ามใช้โดยเด็ดขาด - จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น - จัดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำบริเวณที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหลของสารเคมี เช่น บริเวณข้อต่อ วาล์ว หรือปั๊ม เป็นต้น - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน การขนถ่ายสารเคมี และอันตรายจากสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข - จัดให้มีคู่มือระบอบุติภัยจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดสารเคมีหกไว้ไหล	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ ..

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม (泰國糖業有限公司)
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

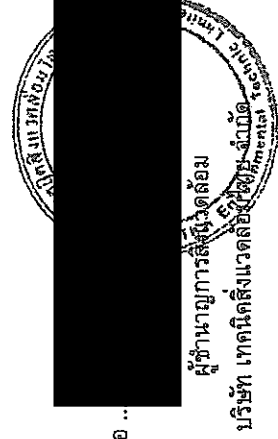
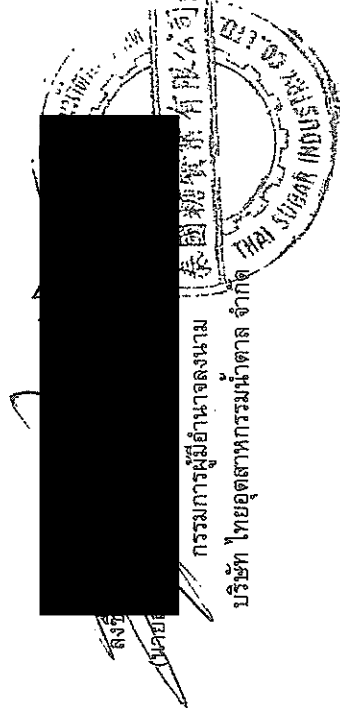
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ) 4) สารเคมี (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดสารเคมีอันตรายที่ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพ ของลูกจ้าง พ.ศ. 2552	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรม น้ำตาลจำกัด
	- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้าย ห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของตกหล่น และอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรม น้ำตาลจำกัด
	- ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การทกรั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรม น้ำตาลจำกัด
5) อุบัติเหตุ (1) อันตรายจากไฟฟ้า	- กำหนดให้การทำงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าให้สอดคล้องกับ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรม น้ำตาลจำกัด
	- มีการฝึกอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรม น้ำตาลจำกัด
	- มีแผนผังวงจรไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในสถานประกอบการทั้งหมด ซึ่งได้รับการรับรองจากวิศวกร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรม น้ำตาลจำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ ..



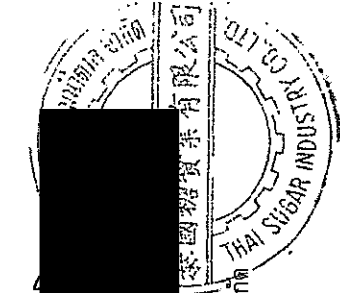
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) 5) อุบัติเหตุ (4) อันตรายจากไฟฟ้า (ต่อ)	- จัดให้มีข้อบังคับคู่มือเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าโดยสอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง - มีแสงสว่างในบริเวณที่ลูกจ้างปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าอย่างเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย - มีป้ายเตือนอันตรายที่มีขนาดมองเห็นได้ชัดเจนและติดตั้งไว้โดยเปิดเผยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า - ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องซึ่งปฏิบัติงานอื่นเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า - กำหนดและดูแลมิให้พนักงานสวมใส่เครื่องงู้นวมที่เปียกหรือเป็นสื่อไฟฟ้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินกว่า 50 โวลต์ โดยไม่มีฉนวนไฟฟ้าปิดกัน เว้นแต่กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าและใช้เครื่องมือที่เป็นฉนวนไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาลจำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาลจำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด



ตุลาคม 2556 ลงชื่อ ...

ผู้อำนวยการโรงงานน้ำตาล
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด



ตุลาคม 2556

กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) 5) อุบัติเหตุ (1) อันตรายจากไฟฟ้า (ต่อ)	- การปฏิบัติงานโดยใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า หรืออยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า กำหนดให้มีอุปกรณ์ที่ เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงาน - จัดให้มีแผนภาพพร้อมคำบรรยายติดตั้งไว้ในบริเวณที่ทำงานที่ พนักงานสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเรื่องวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า - จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับ ลักษณะงานเช่น ถุงมือหนัง ถุงมือนยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มข้อชนิดมีสัน ให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับ ไฟฟ้าสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่เหมาะสมกับลักษณะงาน - จัดให้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายจากไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตลอดการใช้งาน รวมทั้ง ต้องตรวจสอบ บำรุงรักษา และทดสอบตามมาตรฐานและวิธีที่ผู้ผลิต กำหนด - การซ่อม เปลี่ยน ติดตั้ง ทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าใดๆ จะต้องใช้ระบบ ล็อกกุญแจ-แขนป้าย (Lock Out-Tag Out) ทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรม น้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรม น้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรม น้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรม น้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรม น้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม 泰國糖業有限公司
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อม จำกัด

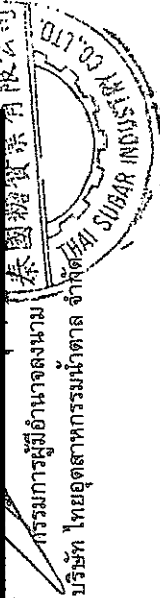
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) 6) การดูแลสุขภาพพนักงาน	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพแวดล้อมก่อนเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตพร้อมระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันและแก้ไขในกรณีที่เกิดการตรวจสอบสภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน - ตรวจวัดประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกวันไปกับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ทั้งนี้สุขภาพประจำปีของพนักงานจะถูกจัดเก็บตลอดระยะเวลาการทำงานของลูกจ้างโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ สำหรับพนักงานเมื่อตรวจพบผลสุขภาพผิดปกติจะถูกตรวจสอบสุขภาพซ้ำโดยแพทย์ภายใน 30 วัน หากผลการตรวจพบว่าผิดปกติจะพิจารณาเปลี่ยนงานให้แก่พนักงานตามที่เห็นสมควร - กรณีที่สรุปได้ว่าพนักงานมีผลการตรวจสอบสุขภาพมีแนวโน้มของการผิดปกติจากการทำงานโดยการวิเคราะห์จากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โครงการจะดำเนินการดังนี้ (1) พิจารณาหาเหตุอันสมควรปรับเปลี่ยนพนักงานไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพ (2) ดำเนินการตรวจซ้ำโดยแพทย์ทางด้านอาชีวอนามัยและปฏิบัติตามข้อเสนอแนะของแพทย์โดยเคร่งครัด (3) เผื่อสำรองอย่างต่อเนื่องหรือดำเนินการรักษาพนักงานจนปกติจึง ดำเนินการในขั้นต้น	- พนักงานที่เกี่ยวข้อง - พนักงานที่เกี่ยวข้อง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556

ลงชื่อ



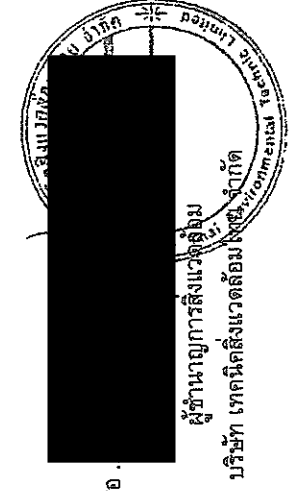
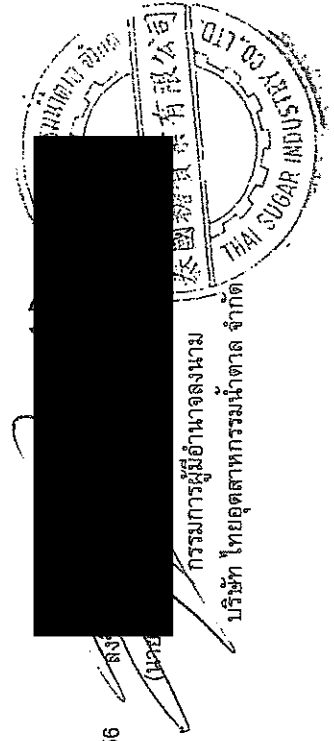
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ) 6) การดูแลสุขภาพ พนักงาน (ต่อ)	- กำหนดให้มีการปฐมพยาบาลและตรวจรักษาพยาบาลให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการกิจการ พ.ศ. 2548 ดังนี้ * จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาล * ห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้ * พยาบาลตั้งแต่ระดับพยาบาลเทคนิคขึ้นไปประจำอย่างน้อย 2 คน * แพทย์แผนปัจจุบันซึ่งหนึ่งอย่างน้อย 1 คน สัปดาห์ละไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง * จัดให้มียานพาหนะพร้อมที่จะนำส่งลูกจ้างไปสถานพยาบาลเพื่อทำการรักษาได้โดยรวดเร็ว - จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานหากเกินขีดความสามารถของห้องพยาบาล โครงการต้องจัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพที่อยู่ใกล้เคียงโครงการโดยเร่งด่วน - พิจารณาเปลี่ยนงานให้แก่พนักงานตามที่เห็นสมควรแล้วยังพบว่า ผลการตรวจวัดยังผิดปกติจะต้องทำการตรวจวัดซ้ำทุก ๆ 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรม น้ำตาล จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรม น้ำตาล จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรม น้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ) 6) การดูแลสุขภาพ พนักงาน (ต่อ)	- จัดให้มีระบบสุขภาพพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการ ดังนี้ (1) จัดหาวัคซีนที่สะอาดสำหรับบุคลากร-บริโภคแก่คนงาน (2) การจัดการของเสียให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้ปนแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค - จัดให้มีเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
7) การชนถ่ายกากน้ำตาล (1) ข้อกำหนดในการ ขนถ่ายกากน้ำตาล	- หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟ - ในระหว่างการขนถ่ายต้องตั้งเบรกมือเพื่อป้องกันการไหลเคลื่อนของรถและดับเครื่องยนต์ ยกเว้นกรณีใช้เครื่องยนต์เป็นตัวดูดน้ำมันถ่าย - ในระหว่างการขนถ่ายต้องไม่ให้ภาชนะบรรจุเกิดการบวมหรือหักรั่วไหล - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญรับผิดชอบควบคุมการขนถ่ายตลอดเวลา - ในขณะขนถ่ายจากถังใส่รถบรรทุก ตัวรถควรอยู่ในตำแหน่งบริเวณที่พร้อมจะเคลื่อนย้ายออกไปข้างหน้าหากมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น	- พื้นที่ลานถังเก็บกากน้ำตาล - พื้นที่ลานถังเก็บกากน้ำตาล - พื้นที่ลานถังเก็บกากน้ำตาล - พื้นที่ลานถังเก็บกากน้ำตาล - พื้นที่ลานถังเก็บกากน้ำตาล	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556

ลงชื่อ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

THAI SUGAR INDUSTRY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) (2) เอกสารกำกับการขนส่ง	- การขนส่งทุกครั้งจะต้องมีเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำ เกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet,MSDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหามลพิษ และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย - การกรอกเอกสารกำกับการขนส่งจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับชื่อที่ขนส่ง ประเภท กลุ่มการบรรจุปริมาณรวมและชื่อสารระงับพิษ ซึ่งผู้ส่งต้องรับรองความถูกต้องของข้อมูลในเอกสาร พร้อมทั้งลงนามกำกับไว้เป็นหลักฐานทุกครั้ง - ก่อนเคลื่อนรถออกจากจุดรับปากกาน้ำตาล ตรวจสอบเอกสารรายชื่อสินค้าว่าตรงกับสินค้าที่จะขนส่ง เอกสารกำกับการขนส่งว่ามีข้อมูลกรอกไว้อย่างครบถ้วน รวมถึงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่จะขนส่ง - การเก็บดูแลระหว่างการขนส่ง หากมีเหตุฉุกเฉินจำเป็นต้องจอดรถที่ยังมีกาน้ำตาลอยู่ในรถเป็นเวลานาน ควรจอดรถในสถานที่ที่มีผู้ควบคุมดูแล หรือในคลังสินค้าหรือในโรงงานที่มีหน่วยรักษาความปลอดภัย โดยแจ้งผู้ควบคุมให้ทราบว่าสินค้าที่บรรทุกมีอันตรายอย่างไรถ้าผู้ขับรถไม่อยู่หรือต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมทราบที่อยู่ เพื่อให้สามารถติดต่อได้สะดวก รวดเร็ว กรณีที่ไม่สามารถหาที่จอดตามข้อดังกล่าวข้างต้นได้ ให้จอดรถในที่สำหรับจอดรถโดยทั่วไป	- รถขนส่งปากกาน้ำตาล - รถขนส่งปากกาน้ำตาล - รถขนส่งปากกาน้ำตาล - รถขนส่งปากกาน้ำตาล	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
(3) ข้อปฏิบัติในการขนส่ง	- การเก็บดูแลระหว่างการขนส่ง หากมีเหตุฉุกเฉินจำเป็นต้องจอดรถที่ยังมีกาน้ำตาลอยู่ในรถเป็นเวลานาน ควรจอดรถในสถานที่ที่มีผู้ควบคุมดูแล หรือในคลังสินค้าหรือในโรงงานที่มีหน่วยรักษาความปลอดภัย โดยแจ้งผู้ควบคุมให้ทราบว่าสินค้าที่บรรทุกมีอันตรายอย่างไรถ้าผู้ขับรถไม่อยู่หรือต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมทราบที่อยู่ เพื่อให้สามารถติดต่อได้สะดวก รวดเร็ว กรณีที่ไม่สามารถหาที่จอดตามข้อดังกล่าวข้างต้นได้ ให้จอดรถในที่สำหรับจอดรถโดยทั่วไป	- รถขนส่งปากกาน้ำตาล	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

THAI SUGAR INDUSTRY CO., LTD.

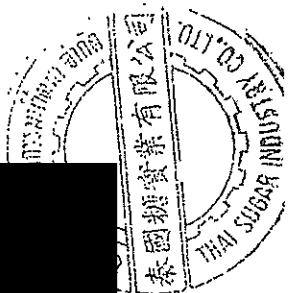
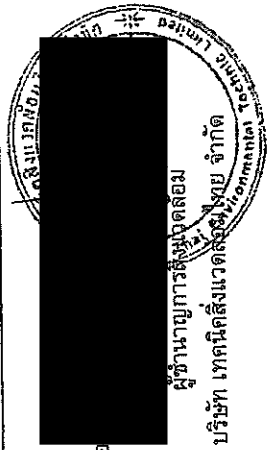
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ) (3) ข้อปฏิบัติในการขนส่ง (ต่อ)	- ตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ที่จะขนส่งว่าอยู่ในสภาพดีเรียบร้อยไม่แตกหรือชำรุดเสียหาย เครื่องมือและอุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถว่ามีครบถ้วนและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ - ตรวจสอบสภาพรถ เช่น ตรวจสอบความพร้อมของรถและอุปกรณ์ส่วนควบคุมตรวจสอบสภาพรถ เช่น ความดันของลมยาง รอยรั่ว หรือข้อบกพร่องก่อนออกรถ หากพบว่าบกพร่องระหว่างการใช้งานส่งตัวรถซ่อมและแก้ไขทันที	- รถขนส่งกากน้ำตาล - รถขนส่งกากน้ำตาล	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
(4) การป้องกันภาวะฉุกเฉิน	- ก่อนการผลิตในแต่ละฤดูเก็บต้องมีการตรวจประสิทธิภาพของถังว่าสามารถบรรจุกากน้ำตาลได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ตรวจสอบรอยรั่ว ท่อ วาล์ว ฟัดลม ลูกกลอยระดับของโมลาสและจัดทำการดับเพลิงให้ชัดเจนกับปริมาณที่ควรเก็บ - แผนฉุกเฉินสินค้า (การเก็บและการจ่าย) จัดพนักงานดูแลถังเก็บกากน้ำตาลโดยควบคุมการจัดเก็บไม่ให้เกินปริมาตรที่กำหนดทั้งในส่วนของการควบคุมการจ่าย First In First Out พร้อมกับการตรวจสอบปริมาณถังเก็บกากน้ำตาลวันละ 1 ครั้ง - จัดทำคั่นคอนกรีตล้อมรอบบริเวณถังเก็บกากน้ำตาลเพื่อรองรับกรณีถึงเก็บกากน้ำตาลรั่วหรือแตกให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดและมีการตรวจสอบเป็นประจำ พร้อมทั้งจัดทำผังพื้นที่ที่ตัวถังเก็บกากน้ำตาล	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) (4) การป้องกันภาวะฉุกเฉิน (ต่อ)	- กำหนดให้เป็นหน้าที่ของพนักงานแผนกคลังสินค้าในการตอบโต้ตามแผนการรั่วไหลของกากน้ำตาลโดยให้หัวหน้าแผนกคลังสินค้าเป็นผู้สั่งการในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน - จัดเตรียมปั๊มดูดเก็บเข้าถึง และจัดเจ้าหน้าที่ยานยนต์พร้อมเครื่องกลตรวจสอบดูแลบริเวณต้นคอนกรีตเพื่อป้องกันต้นคอนกรีตพัง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
10.3 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (แผนฉุกเฉินระดับที่ 1 และ 2 แสดงดังรูปที่ 2-2 และ รูปที่ 2-3) - จัดฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย โดยฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
10.4 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของข้อกำหนดของราชการ - ติดตั้ง hydrant และสเปรย์ฉีดน้ำดับเพลิงรอบลานกองขาน้อยโดยอ้างอิงการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานข้อกำหนดทางราชการ - จัดให้มีฝักรอบลานกองขาน้อยโดยที่ระดับเพลิงสามารถเข้าถึงลานกองขาน้อยได้โดยสะดวก - จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และแผนงานตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	- พื้นที่โครงการ - ลานกองขาน้อย - ลานกองขาน้อย - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556

ลงชื่อ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
THAI SUGAR INDUSTRY CO., LTD.
泰國糖業有限公司

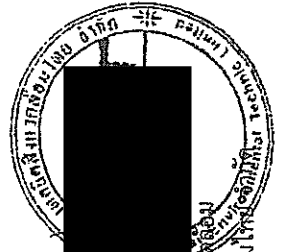
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

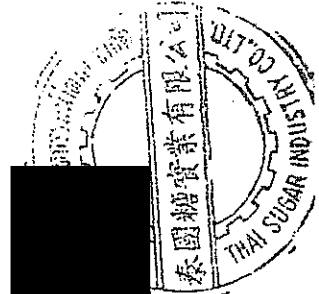
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.4 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	- จัดให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำและเครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมี ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ และชนิดฮาโลนอน ติดตั้งในจุดที่เหมาะสมตามลักษณะชนิดของเชื้อเพลิงที่อาจติดไฟ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- โครงการต้องดูแลไม่ให้มีการปฏิบัติที่อาจก่อให้เกิดอันตรายเกี่ยวกับอัคคีภัย โดยผู้ปฏิบัติงานไม่มีโทษตามระเบียบและข้อบังคับการบริหารงานบุคคลของบริษัทฯ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- ประสานงานกับหน่วยงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อเตรียมความพร้อมและดำเนินการในสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น การดูแลรักษาและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การดูแลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- จัดให้มีระบบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัยโดยเฉพาะงานเชื่อม ตัด หรืองานที่ทำให้เกิดประกายไฟ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- ดูแลและเตรียมการป้องกันให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของราชการ โดยปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟ โดยคณะกรรมการความปลอดภัย และให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของราชการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
	- ดูแลและควบคุมไม่ให้บุคคลภายนอก เช่น ผู้รับจ้างช่วงกระทำการใด ๆ ที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัยตามวิธีการปฏิบัติเรื่องการป้องกันอันตรายและคุ้มครองความปลอดภัยของบุคลากรภายนอก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมให้เจ็กมีเิม



กรรมการผู้มีอำนาจนาม
บริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สุนทรียภาพ	กำหนดให้โครงการมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 27.75 ไร่ หรือร้อยละ 6.92 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (รูปที่ 2-4) ซึ่งจะทำให้การปลูกไม้ยืนต้น 3 แถวสลับพันปลาตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการ เช่น ประดู่ อโศกอินเดีย กระถินณรงค์ เป็นต้น สำหรับพื้นที่ที่อยู่ติดกับบุคคลอื่นและติดกับคลองสาธารณะนั้น กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวความกว้างประมาณ 10 เมตร และกำหนดให้มีแนว Buffer Zone บริเวณรอบบ่อบำบัดน้ำเสีย มีความกว้างประมาณ 55 เมตร เพื่อปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ติดกับคลองไม่ขวาง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556

ลงชื่อ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ช่องทางในการรับข้อร้องเรียน

- 1) ผู้รับข้อคิดเห็นหรือทางจดหมาย
- 2) หนังสือแจ้งรายงานการร้องเรียนจากหน่วยงานราชการที่รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน
- 3) ทางวาจาและทางโทรศัพท์จากผู้ร้องเรียน
- 4) จากการแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือพนักงานที่รับฟังมา

จัดรายงานเสนอภายใน 24 ชั่วโมง ของวันที่กำหนดแล้วเสร็จก่อนเจ้าหน้าที่มีวาระสนสัมพันธ์ตรวจสอบ

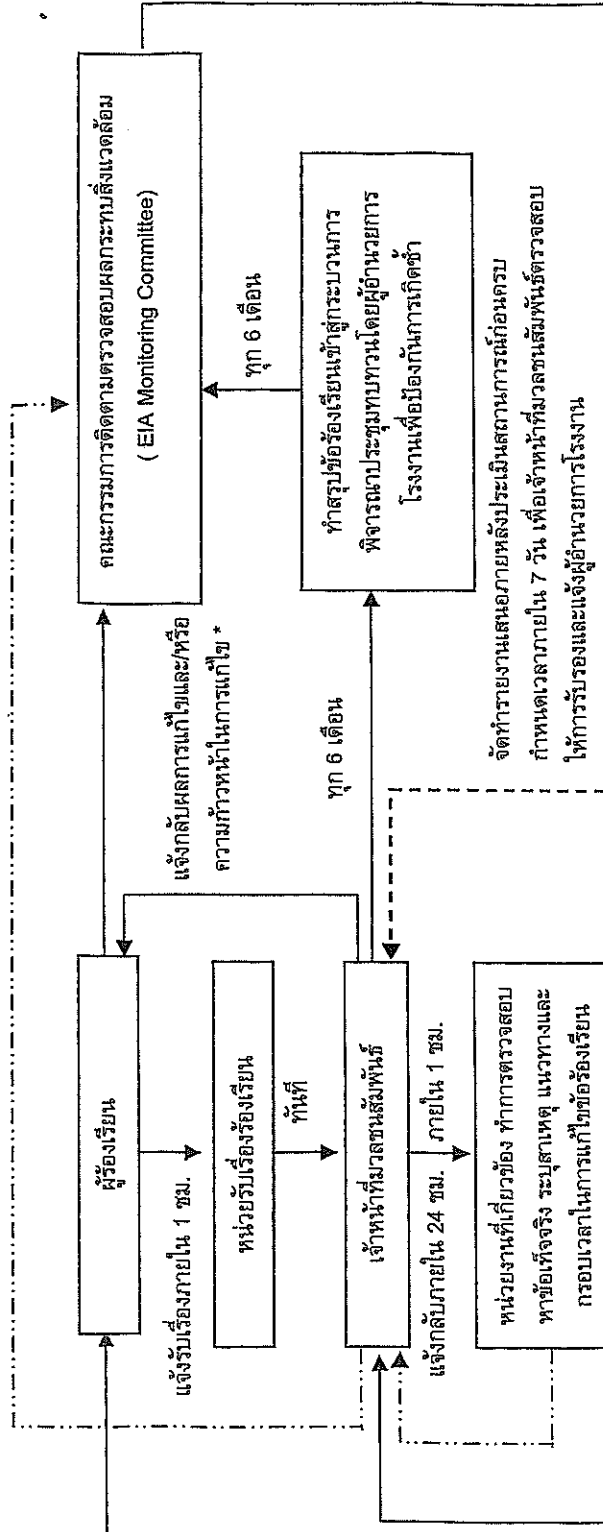
สัญลักษณ์ :

- - - - : การแจ้งกลับหลังได้รับเรื่องร้องเรียน
- - - - : การแจ้งกลับผลการแก้ไขต่อผู้ร้องเรียน
- - - - : การแก้ไขซ้ำ

รูปที่ 2-1 แผนรับเรื่องร้องเรียน

ตุลาคม 2556

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด



หมายเหตุ :

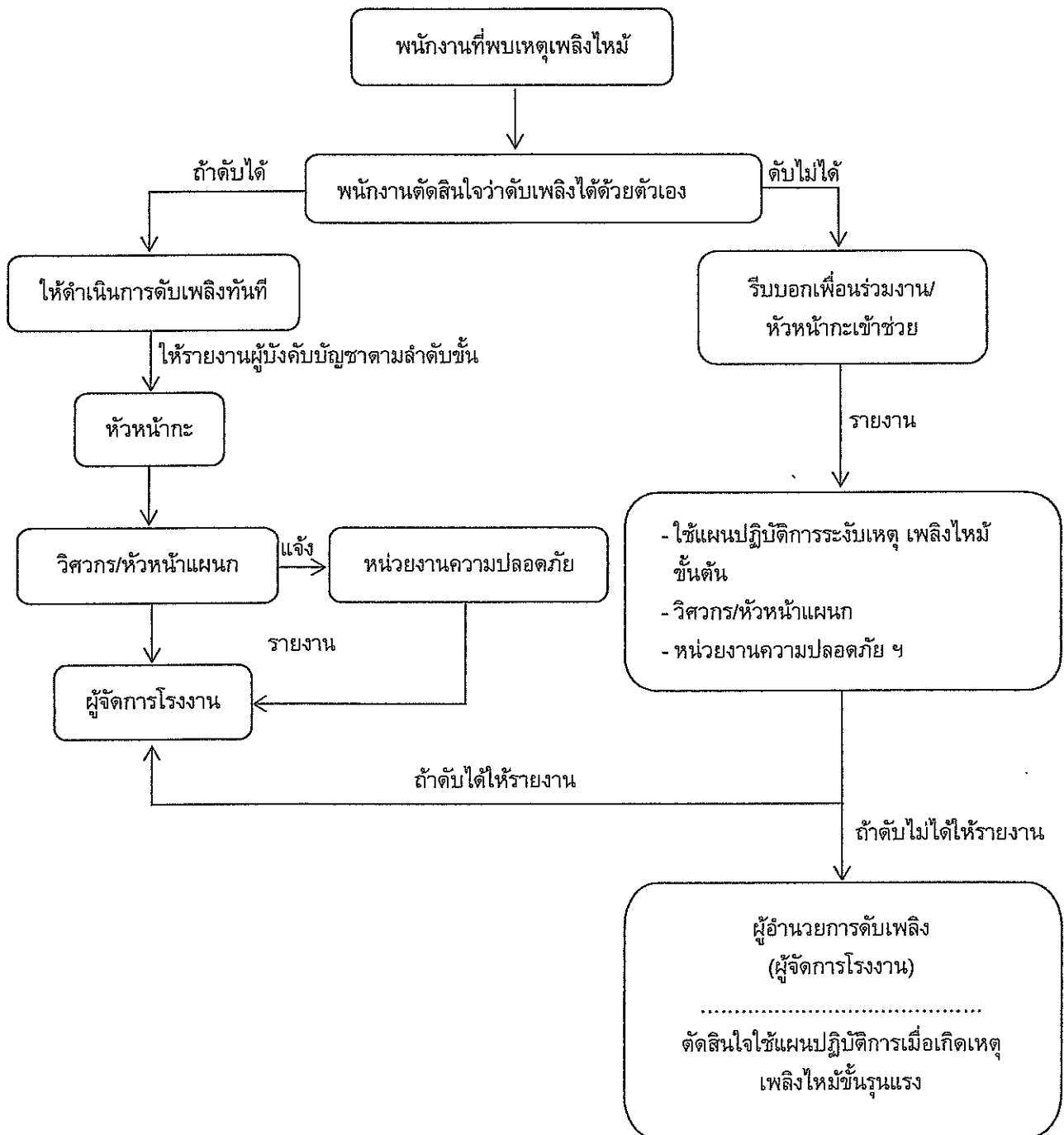
- 1) แจ้งสาเหตุแนวทางและกำหนดเวลาในการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง
- 2) แจ้งให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาคือเป็นระยะๆ ทุก 7 วัน ในกรณีที่ข้อร้องเรียนเกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาคือปัญหา จนกว่าจะแก้ไขปัญหาคือข้อร้องเรียนเรียบร้อยแล้ว
- 3) แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดให้กับผู้ร้องเรียนร่วมกัน
- 4) ในกรณีที่แก้ไขปัญหาคือข้อร้องเรียนไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันพร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาคือข้อร้องเรียนได้ตามกรอบเวลาที่แจ้งไว้ โดยมีการเข้าพบผู้ร้องเรียนและเชิญมาตรวจสอบความคืบหน้าของการแก้ไขปัญหา ก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาคือข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จอีกครั้ง และทำการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จโดยการแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาคือข้อร้องเรียนให้ครบทุก 7 วัน เช่นเพิ่มเติมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด



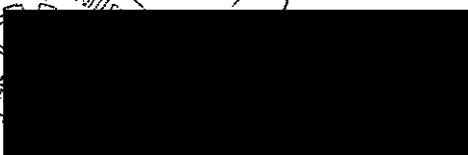
ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้



ที่มา : บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด, 2556

รูปที่ 2-2 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัย

ตุลาคม 2556



ผู้ร่วมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย

ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ผู้ละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผู้ละอองขนาดใหญ่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3-1) (1) บ้านหนองยาว (A1) (2) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง (A2) (3) โรงเรียนบ้านบึงตะแบก (A3)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ * ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน * ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง และ ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	- ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3-1) (1) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1) (2) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) (3) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) (4) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4) (5) บ้านหนองยาว (N5) (6) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง (N6)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ดังนี้ * ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน * ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁺⁶) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) สารหนู (As) ไซยาไนด์ (Cyanide) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) กรัสม็อกโทนพาราควอต (Gammaoxone; Paraquat) ไกลโฟเสต (Glyphosate) คาร์โบฟูแรน (carbofuran) ไดโครโตฟอส (dicrotophos)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3-2) (1) คลองไพรก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร (SW1) (2) คลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) (3) คลองไพรจุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3) (4) บริเวณบึงตะแบก(SW 4)	- ตรวจวัดทุก 4 เดือน ดังนี้ * ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ ...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพดิน - ตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม และสารประกอบแคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn) ปปรอทและสารประกอบปรอท (Hg) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) และซีลีเนียม (Se)	- บริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นแปลงย่อย สก๊อตของโครงการจำนวน 3 แปลง แปลงละ 3 จุดรวม จำนวน 9 จุด	- 1 ครั้งระหว่างการก่อสร้างโครงการที่ระดับความลึก 5 และ 15 เซนติเมตร	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิกล้างแวกสิ่งแวดล้อม จำกัด

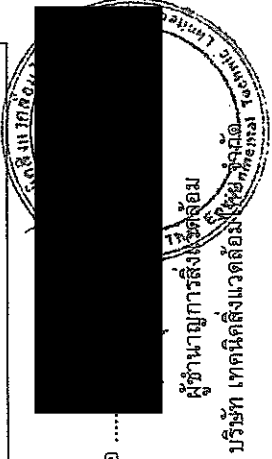
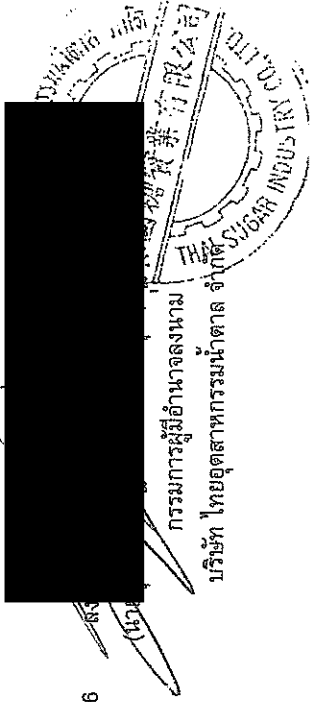
ตารางที่ 3-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ผู้และองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผู้และองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3-1) (1) บ้านหนองยาว (A1) (2) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง (A2) (3) โรงเรียนบ้านบึงตะแบก (A3)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ * ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน * ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป Leq-24 ชม. และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)	- ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3-1) - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1) (1) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) (2) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) (3) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4) (4) บ้านหนองยาว (N5) (5) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง (N6)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บ้อย (ธ.ค.-ม.ย.) และช่วงนอกฤดูที่บ้อย (พ.ค.-พ.ย.) ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมช่วงกลางวันหยุด	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
3. คุณภาพน้ำ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) น้ำมัน และไขมัน (Oil&Grease) ตะกั่ว (Pb) ค่าที่เคเอ็น (TKN) และแอมัลคาลินิตี้ (Alkalinity)	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3-3) (1) น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย (TW1) (2) บ่อฟัคลเตทิฟ 3 (TW2)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556

ลงชื่อ



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอู๋อุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

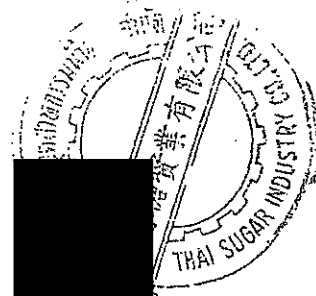
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) มีไอต์ (BOD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในเครื่องในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁺⁶) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) สารหนู (As) โซยาไนต์ (Cyanide) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) กรัมน็อกโซนพาราควอท (Gammaoxone; Paraquat) ไกลโฟเสต (Glyphosate) คาร์โบฟูเร็น (carbofuran) ไดโคริโทฟอส (dicrotophos)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3-3) (1) คลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 700 เมตร (SW1) (2) คลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) (3) คลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำสัก (SW3) (4) บึงตะแบก (SW4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และช่วงนอกฤดูหีบอ้อย (พ.ค.-พ.ย.)	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาฉ่ำจำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556



กรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท "ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด"



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ค่าที่ไดเอส (TDS หรือ Total Dissolved Solids) คลอไรด์ (Cl) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness) ซีโอดี (COD) ไนเตรต (NO ₃) ซัลเฟต (SO ₄) เหล็ก (Fe) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) สารหนู (As) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁺⁶) แมงกานีส (Mn)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) และซีลีเนียม (Se)	- ตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์ 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3-3) (1) บริเวณทิศเหนือของบ่อบำบัดน้ำเสีย (UW1) (2) บริเวณทิศตะวันตกของบ่อบำบัดน้ำเสีย (UW2) (3) บริเวณทิศใต้ของบ่อบำบัดน้ำเสีย (UW3) (4) บริเวณทิศตะวันออกของบ่อบำบัดน้ำเสีย (UW4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บ่อย่อย (ธ.ค.-เม.ย.) และช่วงนอกฤดูที่บ่อย่อย (พ.ค.-พ.ย.)	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
4. ทรัพยากรชีวภาพ - ปริมาณ ชนิด ความหลากหลายและความชุ่มชื้นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3-4) (1) จุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพก่อนถึงจุดผิวน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E1) (2) จุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพบริเวณจุดผิวน้ำของโครงการ (E2) (3) จุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพท้ายจุดผิวน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3) (4) จุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพบริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองไพร (E4)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556

ลงชื่อ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

泰國糖業有限公司
THAI SUGAR INDUSTRY CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยนิคมสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการของเสีย - รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
6. การจัดการกากตะกอนหมักหรือของ - ตรวจวัดค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio) - ตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม และสารประกอบแคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn) ปรัชและสารประกอบปรอท (Hg) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) และซีลีเนียม (Se)	- กากตะกอนหมักหรือของโครงการ - กากตะกอนหมักหรือของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม-เมษายน) - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม-เมษายน)	- บริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด - บริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
7. คุณภาพดิน - ตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม และสารประกอบแคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn) ปรัชและสารประกอบปรอท (Hg) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) และซีลีเนียม (Se)	- บริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นแปลงย่อยสาธิตของโครงการจำนวน 3 แปลง แปลงละ 3 จุด รวมจำนวน 9 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ระบุความลึก 5 และ 15 เซนติเมตร	- บริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ ...

กรรมการผู้มีอำนาจนาม
บริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมภาคใต้

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

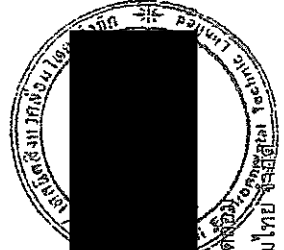
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและปลอดภัย 8.1 ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (Heat stress index ในรูป WBGT)	- ตรวจวัด จำนวน 3 จุด โดยจุดตรวจวัดควรเป็น จุดที่พนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำ ดังนี้ (รูปที่ 3-5) (1) บริเวณแผนกหม้อไอน้ำ (W1) (2) บริเวณแผนกหม้อต้ม (W2) (3) บริเวณแผนกหม้อเคียว (W3)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาที่ย่อย (ข.ค.-เม.ย.)	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
8.2 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน - ฝุ่นละอองรวม	- ตรวจวัด จำนวน 2 จุด ดังนี้ (รูปที่ 3-5) (1) บริเวณแท่นเท่อย (T1) (2) บริเวณพื้นที่ลานกองชานอ้อย (T2)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาที่ย่อย (ข.ค.-เม.ย.)	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
8.3 ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq-8 hr)	- ตรวจวัด จำนวน 3 จุด ดังนี้ (รูปที่ 3-5) (1) แผนกหลูหีบ (L1) (2) แผนกหม้อเคียว (L2) (3) แผนกหม้อป่น (L3)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาที่ย่อย (ข.ค.-เม.ย.)	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556

ลงชื่อ

กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยอ้อยและน้ำตาล จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

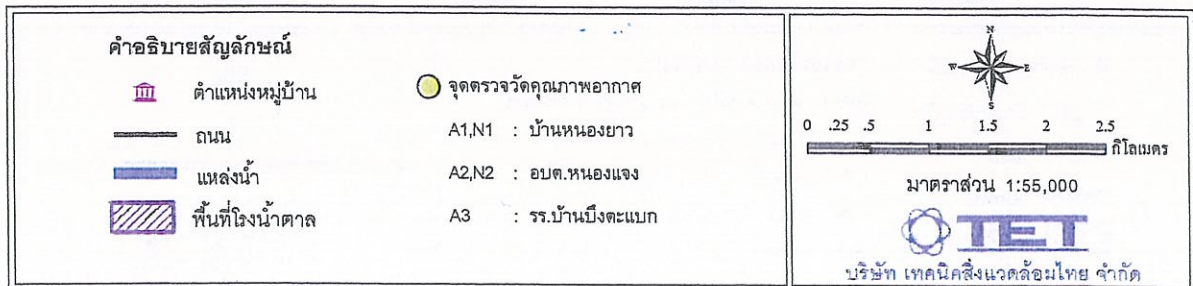
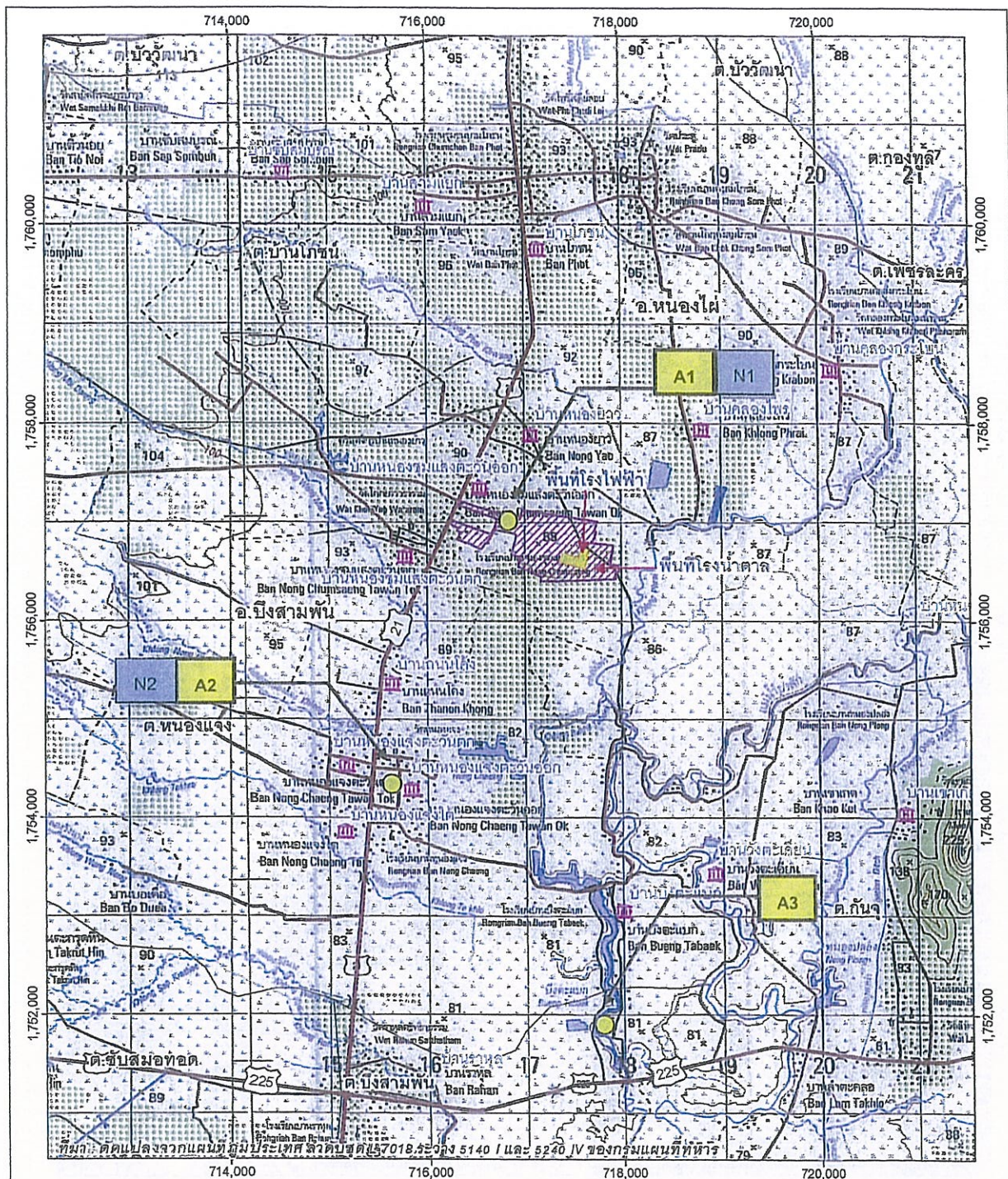
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ)			
8.4 ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
- ตรวจสุขภาพทั่วไป	- พนักงานส่วนผลิต	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
- เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด	- พนักงานส่วนผลิต	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
- ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
8.5 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
8.6 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
8.7 รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย			
9.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	- ทุก 3 เดือน	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
9.2 ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้	- พนักงานทุกคนของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556 ลงชื่อ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อม



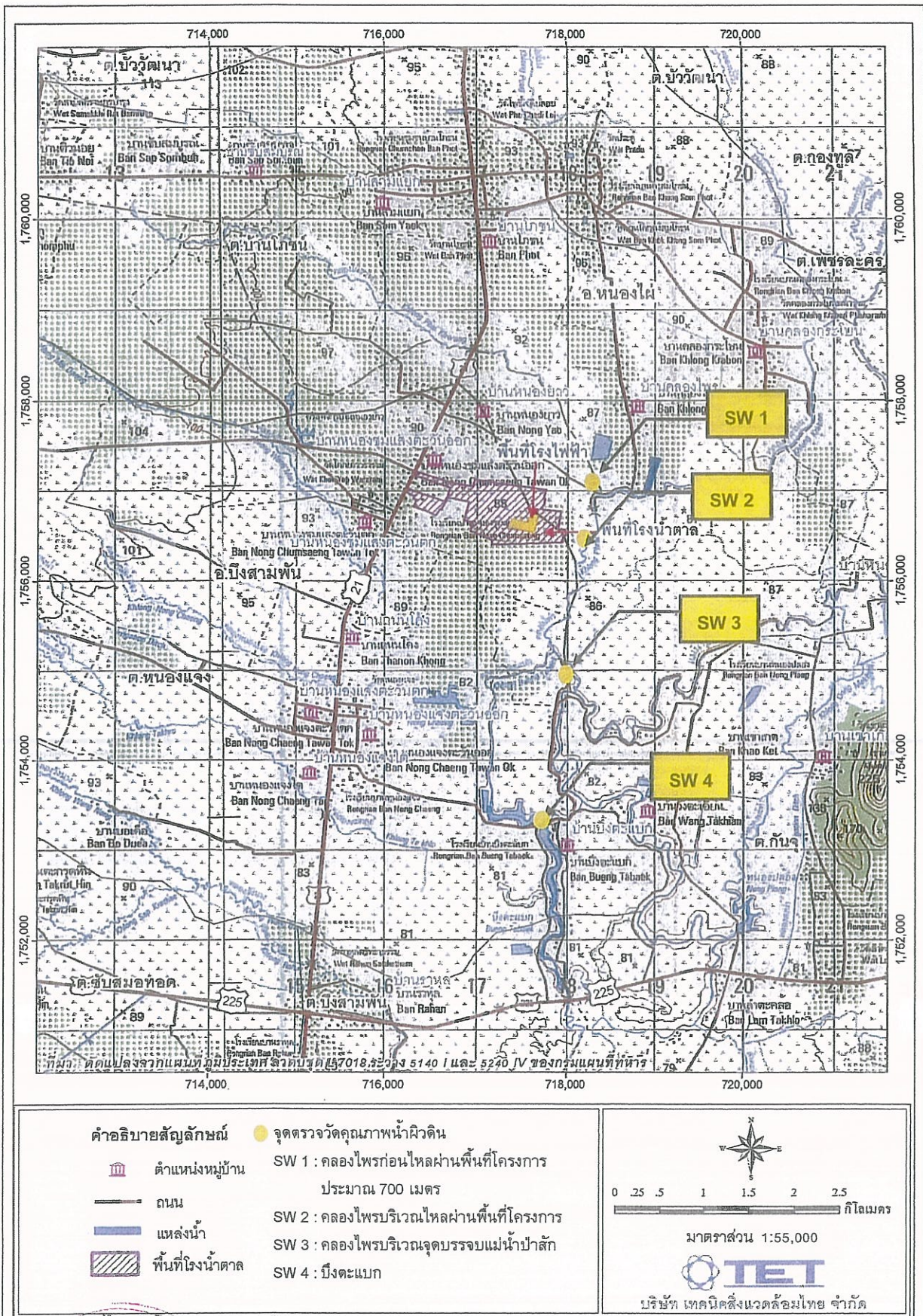
รูปที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและเสียง

ตุลาคม 2558

ตุลาคม 2556

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

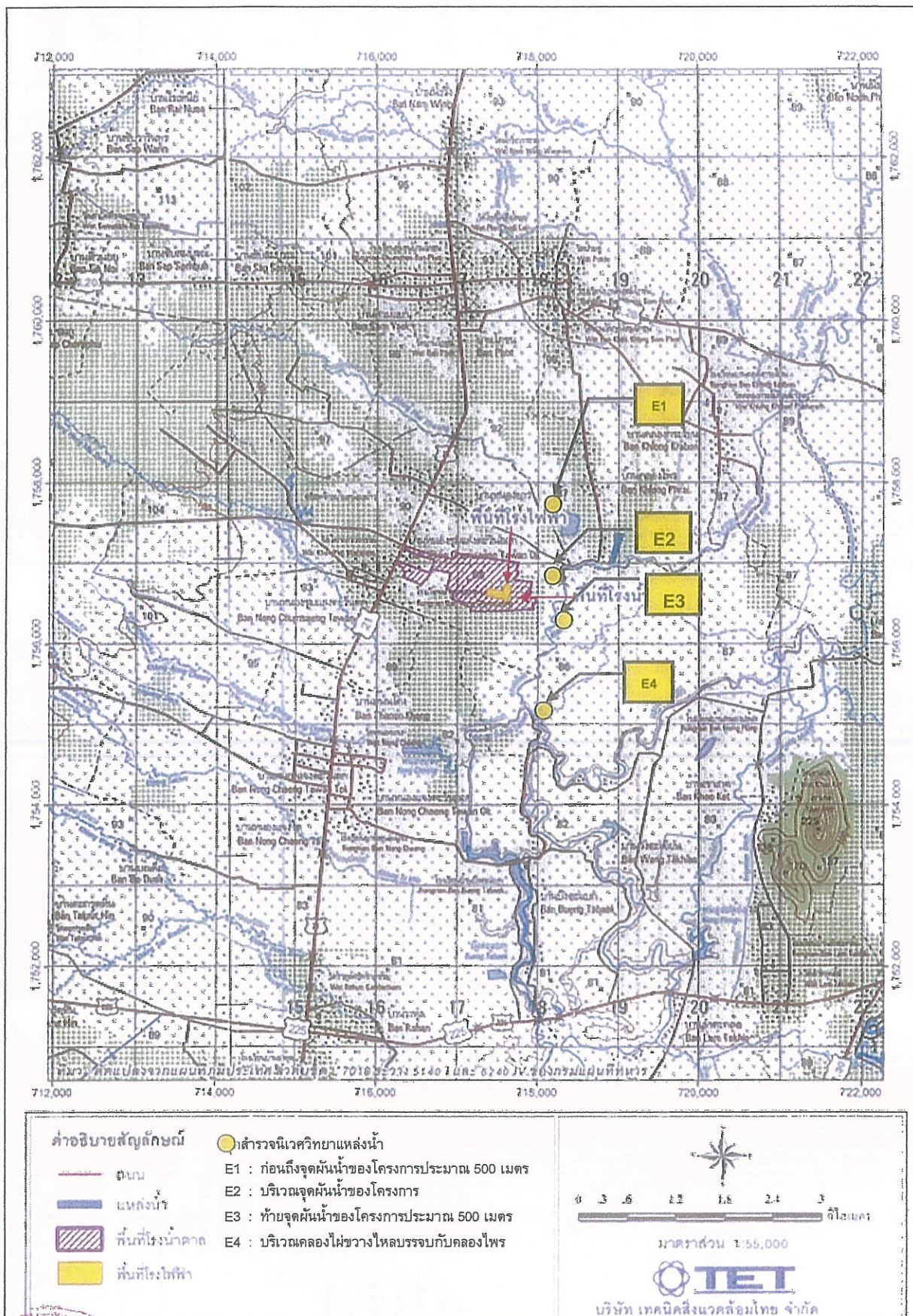


กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตุลาคม 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อม จำกัด





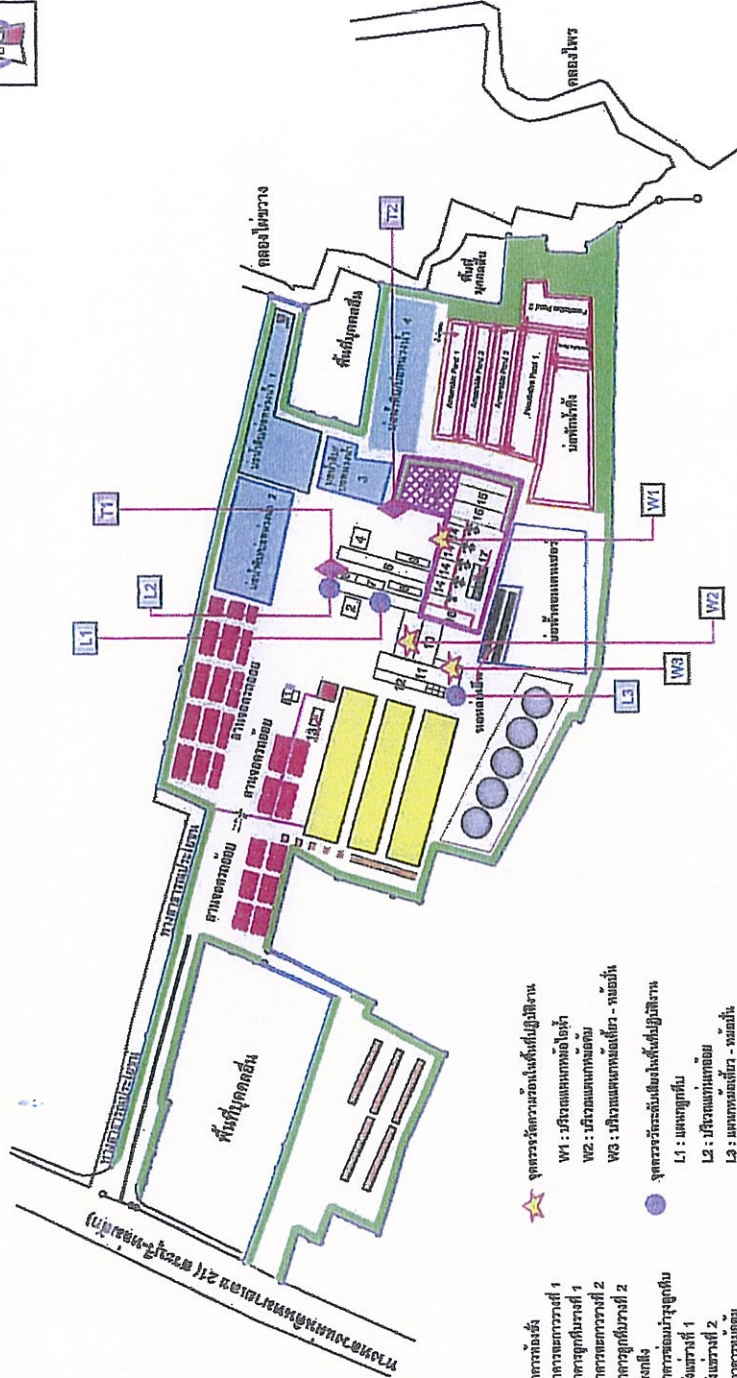
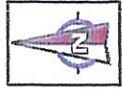
รูปที่ 3-4 จุดสำรวจนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



สัญลักษณ์

พื้นที่โครงการ

อาคารสำนักงาน

อาคารบำบัดน้ำเสีย

อาคารบำบัดน้ำเสีย

อาคารบำบัดน้ำเสีย

อาคารบำบัดน้ำเสีย

อาคารบำบัดน้ำเสีย

อาคารบำบัดน้ำเสีย

อาคารบำบัดน้ำเสีย

อาคารบำบัดน้ำเสีย

อาคารบำบัดน้ำเสีย

อาคารบำบัดน้ำเสีย

อาคารบำบัดน้ำเสีย

อาคารบำบัดน้ำเสีย

อาคารบำบัดน้ำเสีย

อาคารบำบัดน้ำเสีย

อาคารบำบัดน้ำเสีย

อาคารบำบัดน้ำเสีย

อาคารบำบัดน้ำเสีย

อาคารบำบัดน้ำเสีย

อาคารบำบัดน้ำเสีย

อาคารบำบัดน้ำเสีย

อาคารบำบัดน้ำเสีย

อาคารบำบัดน้ำเสีย

อาคารบำบัดน้ำเสีย

จุดตรวจวัดความเข้มข้นในพื้นที่ปฏิบัติงาน

W1 : บริเวณแผนกผลิตน้ำ

W2 : บริเวณแผนกผลิตน้ำ

W3 : บริเวณแผนกผลิตน้ำ

จุดตรวจวัดระดับน้ำในพื้นที่ปฏิบัติงาน

L1 : บริเวณแผนกผลิตน้ำ

L2 : บริเวณแผนกผลิตน้ำ

L3 : บริเวณแผนกผลิตน้ำ

จุดตรวจวัดค่า pH และอุณหภูมิในพื้นที่ปฏิบัติงาน

T1 : บริเวณแผนกผลิตน้ำ

T2 : บริเวณแผนกผลิตน้ำ

รูปที่ 3-5 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ

ตุลาคม 2556

ตุลาคม 2556

ลงชื่อ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำดื่ม จำกัด

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6833-35

โทรสาร: 0-2265-6629

<http://monitor.onep.go.th>

(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2554)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน
อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ
รายงาน ตามแบบดต.1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ

- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไวนั้น ให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุมขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการและประสิทธิภาพของ การดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับ ความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีที่สถานที่ตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรใช้แผนที่ภาพถ่าย และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยงานราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่จลลภาพการเก็บตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะเก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงผลการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่น ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มีประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลาต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณี พบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมีนัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน หรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจสอบสภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุระบุการ แก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียด ดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือ เก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัด ไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ทำการตรวจวัดโดยตรง อนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนี คุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีที่รายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระยะยาวจากปล่อง แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMS) ให้รายงาน ผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะ แห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณ ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง อย่าง ต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาที่หมดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถ รายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการ แก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจวัด CEMS ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMS ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สผ. พิจารณา พร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีนิคมอุตสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อ โรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวม สรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อ จะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีที่ทำการตรวจสอบสภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณี
มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ระยะจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด
(3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและ
ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำถึง (6)
ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตาราง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถาน
ประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการ
ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ
แสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถาน
ประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสอบสภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ
(16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ :
สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคม
อุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือ
ที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัด
มลพิษ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการ
ดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
4. สำเนาหนังสือการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด

จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สม. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควรครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอแยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือจัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สม. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

แบบจต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดย
มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....		
.....		
.....		
.....		

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

() เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

.....
(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. จัดทำโดย

5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ

ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ครั้งที่ .. เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

7. รายละเอียดโครงการ

1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน

2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)

3) วัตถุประสงค์ที่ใช้

4) ผลิตภัณฑ์

5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต

6) กระบวนการผลิต

7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

กรณีตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด.....เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด.....ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) :

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด (ระดับชั้นคุณภาพอากาศ)						
	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี
00.00 – 01.00							
01.00 – 02.00							
02.00 – 03.00							
21.00 – 22.00							
22.00 – 23.00							
23.00 – 24.00							
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง							
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด							
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด							
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง							
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง							

* ตรวจวัดรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24 : 00 น

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....

วัน เดือน ปี	เวลา รายชั่วโมง*	ชื่อสถานี ตรวจวัดและ พิกัด UTM	ระยะห่างจากจุด กำเนิดมลพิษ (m)	ตัวแปรด้านอุตุนิยมวิทยา				
				อุณหภูมิ (°C)	ความดัน (mbar)	ความเร็วลม (m/sec)	ทิศทางลม	สภาพท้องฟ้า** (Sky conditions)

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ

* แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

** สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ
Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อสถานตรวจวัด.....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.).....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 – 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq<8>*		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีแจ้งแก้ไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ
ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อสถานที่ตรวจวัด.....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่.....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 – 03.00		
21.00 – 22.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
Leq<24>*		
Ldn		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน พ.ศ. ถึง เดือน พ.ศ.

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ อากาศในสถานที่ ประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน (๑)

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม:

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้เคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้เคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้ตรวจ: เลขที่ทะเบียนผู้ตรวจ:

เบอร์โทรศัพท์ _____

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)
(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือก ปีสภาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการ รักษา ฯลฯ)	ชี้แจง รายละเอียด ความ ผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด ค (ราย)	ที่ ตรวจ ด (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(อ้างอิงตามสอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจซ้ำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- รายการตรวจร่างกาย แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือก ปีสภาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่บ่งชี้สภาวะการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- จำนวนลูกจ้าง หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายตามความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ) หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การบำบัดรักษา
- ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม เช่น

○ ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

○ ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)

○ ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อระดับการสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน

➤ หมายเหตุ และระเบียบการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

■ การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสอบสภาพพนักงาน ได้แก่

- ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
- ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น

■ การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสอบสภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย

- ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
- ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสอบสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้ให้บริการ
- การรายงานผลตรวจสอบสภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเห็นด้วยรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสภาพลูกจ้างและส่งผล การตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547

■ การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแผนทางการติดตามผลการรักษา

■ การสรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เห็นด้วยรับรองผลการตรวจสอบสภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง

■ ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของอุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ⁽³⁾

- หมายเหตุ
- (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
 - (2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
 - (3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ⁽¹⁾	รายการ/ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปีและความถี่ ⁽²⁾	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข ⁽³⁾

- หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....