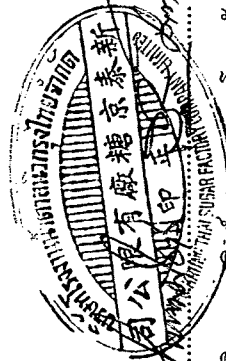


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

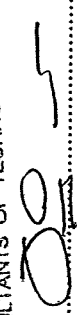
ตั้งอยู่ที่ตำบลหลุมรัง อำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี
ที่บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกู๋ไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

มิถุนายน 2552

๕


(นายจารุณ ชินธรรมมิตร) (นายสุชุม โตการณเศรษฐ์)
บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกู๋ไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1

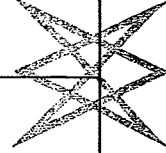
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ขนาดกำลังการผลิตเท่ากับ 20,400 ตันต่อวัน
บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูญไทย จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
1. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) - ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊อเซที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา
2. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนด - นำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ระบายน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่ทางโครงการจะทำการก่อสร้างก่อนที่ผู้ก่อสร้างจะก่อสร้างร่วมกับมาใหม่	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา

มิถุนายน 2552

(นายจรัญ จินธรรมมิตร) (นายสุภูมิ โตการณเศรษฐ์)
บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูญไทย จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ



บริษัท อดิเรกเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Signature of Mr. Jirathorn Jintanont
Signature of Ms. Nitsara Taknith

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
3. เสียง	- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อให้ปริมาณการพักผ่อนของประชาชน - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ได้อยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง - ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา
4. ทรัพยากรป่าไม้	- กำหนดขอบเขตให้ชัดเจนเพื่อให้การดำเนินการจำกัดอยู่เฉพาะพื้นที่ดำเนินการเท่านั้น - เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรไม้ให้ได้ประโยชน์สูงสุด ต้นไม้ทุกต้นที่ตัดออก แม้ว่าจะมีจำนวนน้อยมากก็ตาม จะต้องชั่งกลากออกมาจากพื้นที่ดำเนินการให้หมด และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ให้ถูกต้องตามชั้นคุณภาพของต้นไม้แต่ละต้น - เนื่องจากเป็นการดำเนินการในพื้นที่เกษตร ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบจึงควรดำเนินการหลังฤดูเก็บเกี่ยว - ที่พักของพนักงานและคนงานควรมีขนาดเล็ก ไม่ควรตั้งอยู่ในพื้นที่ถัดน้ำ พื้นที่ที่มีสภาพเป็นป่า ควรพิจารณาพื้นที่ปลูกพืชยืนต้นหรือพื้นที่ใกล้เคียงเป็นลำดับแรก	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา

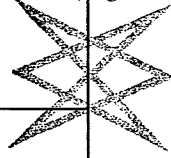
มิถุนายน 2552

นายจัญญ์ ชินธรรมมัตร์ (นายสุภูมิ เติการณยศธรรม)

บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูญไทย จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ



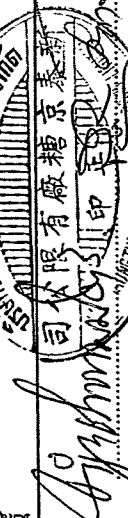
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นางสาวชนิษฐา ทักนิณ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
	- มาตรการป้องกันรวมทั้งมีบทลงโทษพนักงานและคนงานที่ทำผิดกฎระเบียบ เช่น ถักลอบตัดไม้ และล่าสัตว์ป่า เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัทรับเหมา
5. ทรัพยากรสัตว์ป่า	- ในกรณีที่ต้องมีการตัดต้นไม้ในบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการนั้น ควรต้องมีการตรวจตราดูก่อนว่ามีรังนกอยู่หรือไม่ ในกรณีที่สำรวจพบว่ามีความเสี่ยงให้พนักงานและลูกจ้างสามารถบินได้แล้วจึงค่อยดำเนินการ ในกรณีที่สัตว์อ่อนและแม่บินหนีไปจะต้องนำตัวอ่อนไปปล่อยกลับจนกว่าจะสามารถเลี้ยงตัวเองได้ - มาตรการในการป้องกันการล่าสัตว์ของพนักงานและคนงาน รวมทั้งต้องมีบทลงโทษด้วย - เศษขยะต่างๆ ในบริเวณพื้นที่พักเพื่อค่าน้ำโครงการจะต้องเก็บให้มิดชิดเพื่อป้องกันมิให้สัตว์ป่าเข้ามาหากิน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา
6. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- งานปรับหน้าดิน ตัดหิน ซักกลาก และขุดดินเพื่อการก่อสร้าง ควรกระทำในหน้าแล้งหรือจังหวะที่มีฝนทิ้งช่วง เพื่อมิให้เกิดตะกอนดินสกปรก และเป็นปัญหากับงานคอนกรีต - ห้ามคนงานจับสัตว์น้ำในบริเวณลำห้วยตะเพิน ด้วยเครื่องมือผิดกฎหมาย เช่น ไฟฟ้า ยาเบื่อเมา ระเบิด รวมทั้งเครื่องมืออื่นๆ ทั้งนี้เพราะในลำห้วยตะเพิน มีทรัพยากรสัตว์น้ำไม่อุดม เกษตรกรเลี้ยงปลาในแหล่งดังกล่าวจะสูญเสียพันธุ์	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา

มิถุนายน 2552

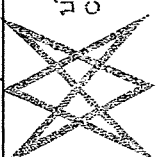

 บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
	- นำเสียและขยะอาจเกิดขึ้นเป็นจำนวนมากตามจำนวนคนที่อาศัยอยู่ ดังนั้นน้ำที่ผ่านมากใช้ประโยชน์ใด ๆ ควรได้ทำการบำบัดเบื้องต้นก่อนปล่อยทิ้งภายนอก ขยะก็เช่นเดียวกัน ควรจัดให้มีที่ทิ้งเป็นก๊กลักษณะและแยกประเภท (ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะมีพิษ) ดำเนินการกำจัดตามกรณี - ห้องน้ำและห้องส้วม ควรสร้างให้ถูกสุขลักษณะและห่างจากแหล่งน้ำ/ชุมชน ไม่น้อยกว่า 50 เมตร และให้เพียงพอ ตามสัดส่วนจำนวนคน - จัดที่เก็บรักษาวัสดุก่อสร้างมิให้เสื่อมสภาพและจัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รอกการกำจัดเป็นครั้งคราว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา
7. การคมนาคม	- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา

มิถุนายน 2552


 (นายจัญญ์ ชินธรรมมัตร์) (นายช่างควบคุม ใต้การนิเทศกรรม)
 บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกองไทย จำกัด


 บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
8. การระบายนํ้าและป้องกันนํ้าท่วม	- จัดให้มีระบายนํ้าจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายนํ้าถาวรเชื่อมต่อกับบ่อเก็บนํ้าดิบของโครงการเพื่อนํากลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ - ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายนํ้าเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของนํ้าในรางระบายนํ้า - ทำการขุดลอกรางระบายนํ้าเป็นประจำทุก 6 เดือน - ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายนํ้าเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางทางนํ้าไหลหรือรางระบายนํ้า	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา
9. การจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมถังมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างก่อนให้องค์การบริหารส่วนตำบลหุ้มรังนํ้าไปกำจัด - นํ้าเสียวัสดุที่สามารถใช้ได้นํากลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้ไปขายต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยเนบไว้พร้อมกันด้วยว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัทรับเหมา


 (นางสาววนิชฐา ทักขิณ)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาววนิชฐา ทักขิณ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดเขียนบทโครงการในเครือเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งชี้ให้ผู้ชุมชนเห็นว่าทางโครงการได้นำประสิทธิภาพการจัดการที่เป็นข้อจำกัดของโรงงานในเครือมาใช้ที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างไร รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหานั้นๆ ให้ทำการพบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน - ประสานขอความร่วมมือกับสถานีตำรวจในพื้นที่ในการส่งเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรในสังกัดทำหน้าที่ในการอำนวยความสะดวกในจุดที่มีประชาชนจำนวนมาก - กำหนดกฎเกณฑ์ในการอยู่ร่วมกัน โดยแบ่งพื้นที่เป็นส่วนที่ชัดเจน สำหรับคนงานกลุ่มชายโสด หญิงโสด และกลุ่มครอบครัว - กำหนดระเบียบการอยู่ร่วมกันเพื่อป้องกันคนงานทะเลาะวิวาทกับชุมชนและระหว่างคนงานด้วยกันเอง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - เส้นทางคมนาคมบนที่โครงการใช้ประโยชน์ร่วมกับชุมชน - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด

มิถุนายน 2552

บริษัท คอนเซ็ปต์ เทคโนโลยี จำกัด
CONCEPTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวเนนิฐา ทักมัย)

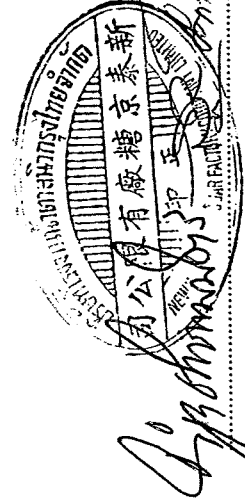
ผู้อำนวยการ

นายจำรูญ ชินธรรมมตร (นายสุชุม โตการณเศรษฐ์)

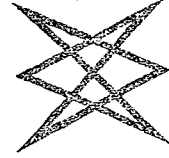
บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
	- อบรมคนงาน ให้มีความเข้าใจในวัฒนธรรมประเพณีและลักษณะการดำรงชีวิตของท้องถิ่น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ประสานขอความร่วมมือกับสถานีตำรวจในพื้นที่ในการส่งเจ้าหน้าที่ตำรวจในสังกัดเจ้าหน้าที่ในการตรวจตราความเรียบร้อย ตลอด 24 ชั่วโมง - สร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนในรูปแบบการปรึกษาหารือร่วมกันระหว่างชุมชนกับโครงการเพื่อรับทราบและนำข้อคิดเห็นที่เกี่ยวข้องกับโครงการมาพิจารณาร่วมกัน - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบขั้นตอนและระยะเวลาในการก่อสร้างเพื่อรับฟังและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการวางแผนการดำเนินงานในช่วงก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณพื้นที่บ้านพักพนักงานช่วงก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน และมีประสบการณ์งานโรงงานเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัทรับเหมา



มิถุนายน 2552



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
	- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงในด้านความปลอดภัยทั้งหมด - จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มการทำงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลในพื้นที่ฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงในด้านความปลอดภัย - ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา



 (นายจรรย วัฒนศิริ วิศวกร)

 บริษัท โรงงานน้ำตาลนครไทย จำกัด

 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

 ผู้ชำนาญการ

 บริษัท ดอนเนค เทคโนโลยี จำกัด

 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่พร้อมเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ - รั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน - ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด และบริษัทรับเหมา - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัดและบริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา
12. การออกแบบและควบคุมท่อไอน้ำ	ด้านวิศวกรรม - ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้องกันหม้อน้ำ - ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve) - ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แถบแม่เหล็ก เป็นต้น - ติดตั้งลิ้นกันกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve) - ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) - ติดตั้งลิ้นระบายไอน้ำ (Blow down Valve) - ติดตั้งฉนวนกันความร้อน - ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด

มิถุนายน 2552

บริษัท อดิเจนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS: TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด

(นายจารย์ ชินธรรมมัตร์) (นายสุเมธ ไตราริณยศรัษฐ์)

บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
	- ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ - ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch) - ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง - ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ - ด้านการจัดการ - ตรวจ และทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ - ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท โรงงานน้ำตาล นิวกุ้งไทย จำกัด

หมายเหตุ: ^{1/} บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการและบริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลให้การดำเนินงานเป็นไปตามมาตรการที่กำหนด

มิถุนายน 2552



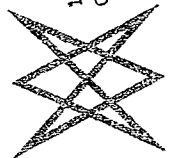
(นายจตุรญ จินตรรมมตรี) (นายสุชุม ได้การณยศรมฐ์)

บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด



(นางสาวนิงฐา ทักยณ)

ผู้ชำนาญการ



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ขนาดกำลังการผลิตเท่ากับ 20,400 ตันอ้อย/วัน
บริษัท โรงงานน้ำตาลอินทองไทย จำกัด

มิถุนายน 2552

บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

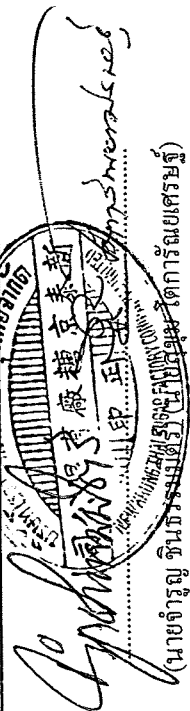
(นายจำรูญ ชินธรรมเบ็ญจพรหมมณเฑาะว์) ได้กรณยเศรษฐ์

รูป สุนทรภู่ประพันธ์บทกวีนิพนธ์เรื่องพระอภัยมณี

บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกองไทย จำกัด

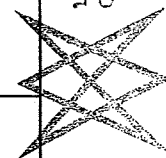
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง - จัดทำการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพหลังจากเริ่มดำเนินโครงการ โดยใช้แนวทางการประเมินตามหลักวิชาการให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด
2. คุณภาพอากาศ 2.1 มาตรการการจัดการบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย	- ติดพรมน้ำกองกากอ้อยในทิศทางการฟุ้งกระจายของกากอ้อยวันละ 2 ครั้ง และในกรณีที่มีลมแรง - ปลูกลิ้นสนทนแทรกด้วยไม้พุ่มทรงเตี้ยรอบลานกองกากอ้อย 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองกากอ้อย รวมทั้งเป็นการสร้างสภาพภูมิทัศน์ที่สวยงาม - ติดตั้งตาข่ายสูงประมาณ 25 เมตร รอบลานกองเก็บกากอ้อย ขนาดของตาข่ายประมาณ 3 มิลลิเมตร เพื่อดักกากอ้อยและช่วยลดแรงลมที่พัดผ่านกองกากอ้อย - การจัดการกองกากอ้อยให้มีการหมุนเวียนการใช้งานลักษณะ First-in, First-out และมี การทำความสะอาดพื้นลานและอาคารกองเก็บกากอ้อยอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานกองเก็บกากอ้อย - ลานกองเก็บกากอ้อย - ลานกองเก็บกากอ้อย - ลานและอาคารเก็บกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด

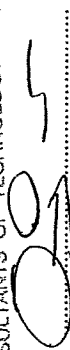

 (นายจัญญ จิตกรบุญ)

มิถุนายน 2552

บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวณิษฐา ทักกรณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 มาตรการจัดการคุณภาพอากาศจากปล่อง	- ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Multicyclone ต่ออนุกรมกับระบบดักฝุ่นแบบ Wet Scrubber สำหรับหม้อไอน้ำของโครงการทั้ง 4 ชุด - ควบคุมการปล่อยสารมลพิษทางอากาศของโครงการให้เป็นไปตามที่บริษัทผู้ออกแบบรับรอง ดังนี้ กรณีปกติ หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง * Particulate 102 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.52 กรัม/วินาที * NO_x 143 พีพีเอ็ม และ 6.73 กรัม/วินาที * SO₂ 52 พีพีเอ็ม และ 3.37 กรัม/วินาที หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง * Particulate 102 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.52 กรัม/วินาที * NO_x 143 พีพีเอ็ม และ 6.73 กรัม/วินาที * SO₂ 52 พีพีเอ็ม และ 3.37 กรัม/วินาที หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง * Particulate 102 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.52 กรัม/วินาที * NO_x 143 พีพีเอ็ม และ 6.73 กรัม/วินาที * SO₂ 52 พีพีเอ็ม และ 3.37 กรัม/วินาที หม้อไอน้ำ ชุดที่ 4 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง * Particulate 102 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.37 กรัม/วินาที * NO_x 143 พีพีเอ็ม และ 8.88 กรัม/วินาที	- หม้อไอน้ำของโครงการแต่ละชุด - ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการแต่ละชุด	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้ง - บริษัท ไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้ง - บริษัท ไทย จำกัด

มิถุนายน 2552

บริษัท คอนโซลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

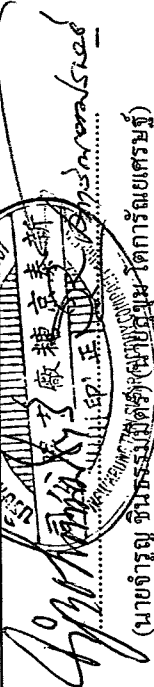
(นายจรัส ชื่นธรรมรัตน์) วิศวกรโยธา

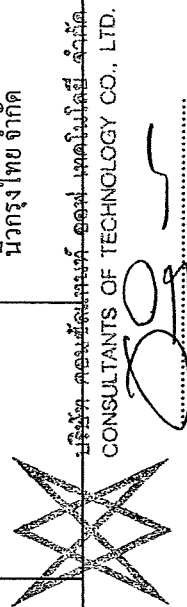
บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* SO₂ 52 พีพีเอ็ม และ 4.50 กรัม/วินาที (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง) <u>กรณีพื้นที่เหมือง</u> * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง Particulate 107 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.65 กรัม/วินาที * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง Particulate 107 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.65 กรัม/วินาที * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง Particulate 107 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.65 กรัม/วินาที * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 4 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง Particulate 107 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.53 กรัม/วินาที (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง) - ทำการพ่นหมอก (Soot Blow) ครึ่งละ 1 ปล่อย สลับกันไปจนครบทุกปล่อย เพื่อให้ไม่เกิดการสะสมของถ่านบนท่อไอน้ำ เพื่อลดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นและควบคุมปริมาณฝุ่นในบรรยากาศไม่ให้มีค่าสูงในช่วงเวลาเดียวกัน - จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำและให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบดักฝุ่นของหม้อไอน้ำทุกตัวเพื่อลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะเกิดชำรุดเสียหายในระหว่างดำเนินการผลิต	- ปล่องหม้อไอน้ำ - พื้นที่โครงการ - ปล่องหม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาล นวัตกรรมไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาล นวัตกรรมไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาล นวัตกรรมไทย จำกัด

มิถุนายน 2552

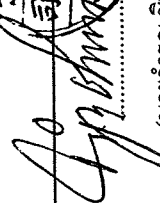

 (นายจรรพ จิรพันธุ์)
 บริษัท โรงงานน้ำตาลนวัตกรรมไทย จำกัด


 บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

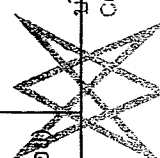
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 มาตรการทั่วไปของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกลาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ	- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อากาศสกปรกเกี่ยวกับกากอ้อยหรืออาคารเก็บกากอ้อย ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีติดประคบด้วย กางเกงขาขาว รองเท้าบูท สวมหมวกกันฝุ่น เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ลานและอาคารเก็บกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด
2.4 การปล่อยกากอ้อยไปยังหม้อไอน้ำของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาบ่อพลอย)	- ระบบสายพานลำเลียงที่จัดตั้งเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- ระบบสายพานลำเลียงระหว่างโครงการกับ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาบ่อพลอย) - ระบบสายพานลำเลียงระหว่างโครงการกับ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาบ่อพลอย)	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด

มิถุนายน 2552



 (นายจรรพ พงษ์ทอง)

 บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด

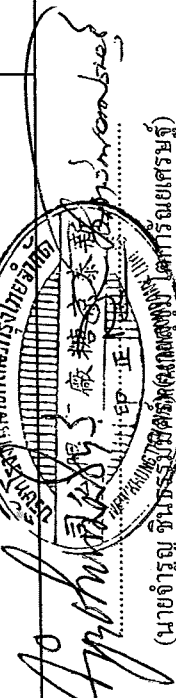


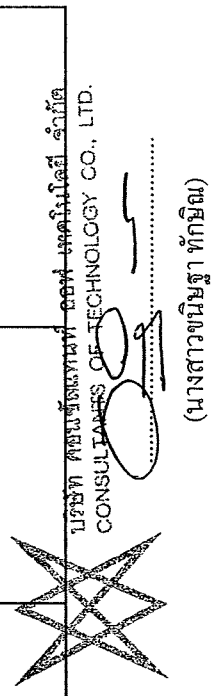
 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 การควบคุมฝุ่นจากตะกอนหม้อกรองบนพื้นที่ไม่ให้ฝุ่นกระจายในบรรยากาศ	- ระบบสายพานลำเลียงที่ได้ตั้งเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด
2.6 มาตรการป้องกันกลิ่น	- ลดปริมาณและระยะเวลาในการเก็บกากก้นน้ำคูลสุดท้าย โดยจัดให้มีการนำกากน้ำคูลสุดท้ายออกจากตัวถังเก็บกากไปใช้ประโยชน์อย่างสม่ำเสมอ - ปลูกต้นไม้ที่ทรงพุ่มและไม่ทรงสูงโดยรอบพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด
3. คุณภาพน้ำ				
3.1 บ่อตกไขมัน/น้ำมัน	- จัดให้มีบ่อตกไขมันในบริเวณโรงอาหารเพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำก่อนที่จะระบายไปบำบัดยังระบบถังกรอง-ถังกรอง ไร้อากาศ ก่อนส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายที่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Stabilization Pond ต่ออนุกรมกับระบบ Aerated Lagoon ของโครงการ - จัดให้มีบ่อตกไขมัน จำนวน 2 จุด ในบริเวณอาคารขนานยนต์และบริเวณลานไก่เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำก่อนส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายที่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Stabilization Pond ต่ออนุกรมกับระบบ Aerated Lagoon ของโครงการ ส่วนน้ำมันที่แยกได้ให้รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- บริเวณโรงอาหาร - บริเวณอาคารขนานยนต์และบริเวณลานไก่	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด
3.2 น้ำเสียจากล้างงานและบ้านพักพนักงาน	- จัดให้มีระบบบำบัดขั้นต้นแบบถังกรอง-ถังกรอง ไร้อากาศอย่างเพียงพอและสอดคล้องตามข้อกำหนดของ พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ก่อนส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายที่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Stabilization Pond ต่ออนุกรมกับระบบ Aerated Lagoon ของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด


 (นายจรัญ รัตนธรรมรัตน์ วิศวกร)

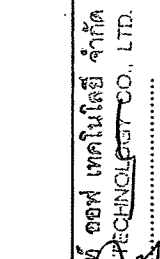

 บริษัท ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

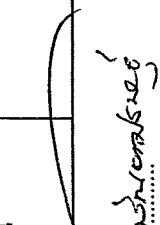
มิถุนายน 2552

(นางสาวชนิษฐา ทักขินณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Stabilization Pond ต่ออนุกรมกับระบบ Aerated Lagoon ขนาดความสามารถในการบำบัดไม่น้อยกว่า 1,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วแล้วหมวนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในโรงงานและนำไปใช้ในพื้นที่ไร้อย่างโรงงาน โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนการบำบัด ขนาด 8,640 ลูกบาศก์เมตร และบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ขนาด 2,050 ลูกบาศก์เมตร - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียกองกากอ้อยแบบบ่อบำบัด ขนาดความสามารถในการบำบัด 1,940 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วแล้วมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและนำไปใช้ในพื้นที่ไร้อย่างโรงงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการตลอดระยะเวลาการตรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 - รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีรายงานน้ำโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อทำหน้าที่ในการรวบรวมน้ำชะลานกองเก็บกากอ้อยที่เกิดจากการรดน้ำและน้ำฝนที่ตกสะสมในพื้นที่ดังกล่าวและหมวนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมลานกองเก็บกากอ้อย หากมีปริมาณมากเกินไปจะเก็บกักไว้ในรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของกองกากอ้อยต่อไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ลานกองเก็บกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกัง - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกัง - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกัง - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกัง - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกัง - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกัง

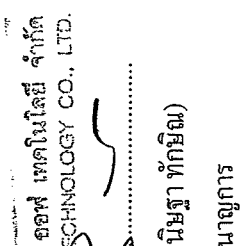

 บริษัท อดัมส์แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS & TECHNOLOGISTS LTD.
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ


 (นายจรัสชัย ชื่นชูเกียรติ)
 บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกัง จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย	- หมั่นตรวจสอบการระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันและหมักหมมอันเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำเน่าเสีย รวมทั้งบริเวณตะแกรงคัดก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำระกอกกากอ้อย - จะไม่ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- รางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อย - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด
4. เสียง	- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานเพื่อใช้ในการวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการติดตั้งรั้วกันเสียงที่เสี่ยงภัยซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด
5. ทรัพยากรป่าไม้	- ควบคุมมลพิษที่ปลดปล่อยจากโรงงานให้อยู่ในระดับที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม โดยเฉพาะอย่างยิ่งต่อป่าเบญจพรรณ และป่าไผ่ในพื้นที่โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร - ควรเพิ่มปริมาณของพื้นที่สีเขียวด้วยการปลูกป่า โดยใช้พรรณไม้ของป่าเบญจพรรณ และป่าไผ่ ในพื้นที่โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด

มกราคม 2552


 (นางสาวชนิษฐา ทักนิม)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSTANT TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เมื่อการก่อสร้างได้เสร็จสิ้นลงแล้ว ที่พักของพนักงานและคนงานจะต้องรีบรื้อถอนและขนย้ายออกไปจากพื้นที่โดยทันที หลังจากนั้นต้องปรับเปลี่ยนแปลงพื้นที่เพื่อให้คืนสู่สภาพเดิม โดยเร็ว พื้นที่ใดสมควรต้องฟื้นฟูสภาพนิเวศด้วยการปลูกต้นไม้ หรือปลูกเสริมก็ให้รับดำเนินการในพื้นที่ - ในกรณีที่ต้องมีการสร้างถนนไปยังพื้นที่ดำเนินการ เมื่อการก่อสร้างเสร็จสิ้นให้รับดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ให้คืนสู่สภาพเดิมในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด
6. ทรัพยากรสัตว์ป่า	- ปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่ตั้งโครงการ รวมทั้งสองฝั่งถนน เพื่อให้เป็นที่อยู่อาศัย รวมทั้งเป็นแหล่งอาหารของสัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์ในกลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมและนก ต้นไม้ที่ปลูกควรเป็นไม้ผล เช่น ทุเรียน ฝรั่ง และไทร เป็นต้น - เพื่อเป็นการเพิ่มแหล่งที่อยู่อาศัย และแหล่งหากินของสัตว์ป่า จึงควรมีการปลูกสร้างสวนป่าในลักษณะของการปลูกไม้ชนิดต่างๆ ให้ใกล้เคียงกับป่าเบญจพรรณของป่าสงวนแห่งชาติ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด
7. น้ำใต้	- ทำการพัฒนาดินจากลำตะเพินเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการ ด้านออกขนาดความจุรวม 1,500,000 ลูกบาศก์เมตร ในอัตราผันน้ำไม่เกิน 2 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลขององค์การบริหารส่วนตำบลหลุมเรียง - ทำการขุดเจาะและใช้น้ำบาดาลจากบ่อบาดาล จำนวน 1 บ่อ ตามที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี สำหรับนำใช้ในอาคารสำนักงานและบ้านพักพนักงาน	- ลำตะเพิน - บ่อบาดาล	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด

มิถุนายน 2552


 นางสาวณิษฐา ทักษิณ
 (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANT OF TECHNOLOGY CO., LTD.

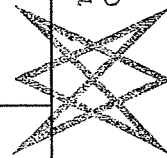
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การคมนาคม	- จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงก่อนฤดูหีบฮ้อยจะมีการประชุม ผู้ขับขี่รถบรรทุกฮ้อยเพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโรงงาน โดยเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลา - จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณลานจอดรถบรรทุกฮ้อย - การควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกฮ้อยเข้าสู่โครงการจะต้องปฏิบัติตามของสำนักงานคณะกรรมการฮ้อยและน้ำตาลทรายและข้อกำหนดของรถบรรทุกตามกฎหมายกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2524) ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 - ขอความร่วมมือขอชาวไร่และพนักงานขับรถบรรทุกฮ้อยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง (จัดเรียงฮ้อยให้เป็นระเบียบ ตรวจสอบสภาพสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ) - ทำการติดสัญญาณบริเวณท้ายรถบรรทุกฮ้อยในบริเวณท้ายสุดของฮ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวถังรถทุกครั้งก่อนออกเดินทางเพื่อเตือนให้ผู้ใช้งานทราบถึงระยะสิ้นสุดของฮ้อย โดย * ควรใช้ผ้าสีแฉกมีบริเวณท้ายสุดของฮ้อยที่บรรทุกในเวลากลางวัน * ควรติดไฟสัญญาณสีแดงบริเวณท้ายสุดของฮ้อยที่บรรทุกในเวลากลางคืน	- ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและลานจอดรถบรรทุกฮ้อย - รถบรรทุกฮ้อย - เส้นทางลำเลียงฮ้อยและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลำเลียงฮ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด

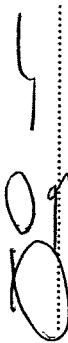
มิถุนายน 2552


 (นายจัญญู จิตรกร)

บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด



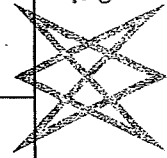
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวณิษฐา จักกิม)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จำกัดน้ำหนักรบรรทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนดและจำกัดความเร็วในการขับขีรถบรรทุก อ้อยไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางลำเลียงและจำกัดความเร็วไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ - กรณีรถบรรทุกอ้อยจอด ออกร่วมมือพนักงานขับรถให้จอดรถชิดซ้ายของขอบถนน ให้มากที่สุดแล้วเปิดไฟสัญญาณฉุกเฉิน พร้อมทำสัญลักษณ์ด้านหน้าและด้านหลัง โดยอยู่ห่างจากตัวรถบรรทุกอ้อย ไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อเตือนให้ผู้ใช้ถนนทราบ - จัดให้มีพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างเพียงพอภายในพื้นที่โครงการและจัดระบบคิวรถบรรทุกอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันรถสะสมเป็นจำนวนมากเกินกว่าที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะสามารถรองรับได้ - หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำตาล สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในชั่วโมงเร่งด่วนและหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและการก่อมลพิษของชุมชนใกล้เคียง - จัดให้มีการพัฒนาเส้นทางในพื้นที่ที่เป็นประจำทุกปีและซ่อมแซม ปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของรถบรรทุกอ้อยร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	- เส้นทางลำเลียง อ้อยและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อย - เส้นทางลำเลียงอ้อย - เส้นทางลำเลียง - เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาล นวัตกรรมไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาล นวัตกรรมไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาล นวัตกรรมไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาล นวัตกรรมไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาล นวัตกรรมไทย จำกัด
9. การจัดการกากของเสีย 9.1 การบริหารจัดการกากของเสีย	- จัดให้มีคณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสียและประสานงานในการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาล นวัตกรรมไทย จำกัด



(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

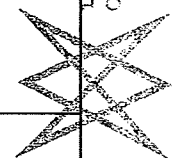
มิถุนายน 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 การจัดการมูลฝอยขยะทั่วไป ประมาณ 90 ตัน/ปี และขยะอันตราย ประมาณ 43 ตัน/ปี	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับผลผลิตที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอโดยกองขยะทั่วไปรวบรวมให้การบริการส่วนตำบลหุยมารังนำไปกำจัด ส่วนกากของเสียอันตรายส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกรุงไทย จำกัด
9.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม	- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ * กากน้ำตาลสุดท้าย ประมาณ 118,270 ตัน/ปี จัดเก็บในถังทรงกระบอกขนาดความสูงถึง 12,600 ตัน จำนวน 6 ถัง ก่อนส่งให้ไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตของโรงงานเอทานอล บริษัท ขอนแก่น แอลกอฮอล์ จำกัด (สาขาบ่อพลอย) * กากอ้อย ประมาณ 872,100 ตัน/ปี กองเก็บไว้ในลานกองกากอ้อย ขนาดพื้นที่ประมาณ 10.3 ไร่ เพื่อใช้ในการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของโครงการและบางส่วนส่งจากชุดกลีบไปยังพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยของโรงไฟฟ้า บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาบ่อพลอย) ซึ่งเป็นบริษัทในเครือเพื่อใช้ในการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ * กากตะกอนหมักกรอง ประมาณ 137,700 ตัน/ปี ส่งให้กับโรงงานเอทานอล บริษัท ขอนแก่น แอลกอฮอล์ จำกัด (สาขาบ่อพลอย) เพื่อใช้ในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ * เถ้า ประมาณ 4,145 ตัน/ปี ส่งให้กับโรงงานเอทานอล บริษัท ขอนแก่น แอลกอฮอล์ จำกัด (สาขาบ่อพลอย) เพื่อใช้ในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ * น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากถังแยกน้ำและน้ำมัน ประมาณ 3,000 ลิตร/ปี รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกรุงไทย จำกัด

มิถุนายน 2552

นางสาวจินิษฐา ทักนิณ
(นางสาวจินิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

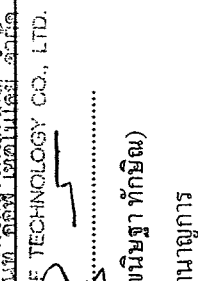


บริษัท คอนซัลแทนท์ ซอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 การจัดการกากของเสีย กรณีโรงงานในกลุ่ม บริษัทเปิดดำเนินการ ไม่พร้อมกัน	* กระบวนการประกอบแปรรูปจากห้องปฏิบัติการ ประมาณ 7 ต้นปี รวมรวมได้ถึง 200 ลิตร มีฟัปดิมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อน ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * เรซินที่เสื่อมสภาพจากกระบวนการผลิตน้ำตาล ประมาณ 4 ต้นปี รวมรวมได้ถึง 200 ลิตร มีฟัปดิมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งมีปริมาณน้อยมาก นำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่ สีเขียวของโครงการ - จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม ขนาดพื้นที่ประมาณ 60 ตารางเมตร จำนวน 1 แห่ง เพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียอุตสาหกรรมก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ทำเรื่องขออนุญาตนำกากของเสียออกนอกโรงงานเพื่อส่งกำจัดตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาล นิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาล นิวกุ้งไทย จำกัด
10. การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	- จัดสร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย - ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและขึ้นเนิน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาล นิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาล นิวกุ้งไทย จำกัด

มิถุนายน 2552


 นายจิราพร ชินนาคกร
 บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด
 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- รวบรวมนำแผนที่ตกในพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นนำต้นทุนในการใช้ประโยชน์โดยสร้างระบบนำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด
11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การเปิดโปมหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่จำเป็นประโยชน์ในสิ่งที่เป็นข้อวิตกกังวล ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่มีความวิตกกังวลของชุมชน - นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลหลุมรังเป็นประจำทุก 6 เดือน - ร่วมปรึกษากันหรือกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเชิญผู้แทนประชาชน กำนันผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวลและทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด

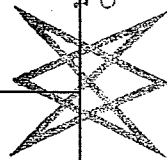
มิถุนายน 2552

(นายจตุรชัย ชินธรรมสมบัติ ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม)

บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด

ผู้ชำนาญการ

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

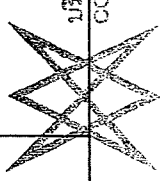


บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- พาดละกรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน - มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชนร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง - สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อนำการวิเคราะห์และแก้ไขข้อผิดพลาดได้ตรงจุด โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งที่ให้พบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป - ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด - ในกรณีที่ข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนราคาตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน (รูปที่ 1 แผนชุมชนสัมพันธ์)	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกัง - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกัง - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกัง - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกัง - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกัง - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกัง - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกัง

มิถุนายน 2552



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นางสาวชนิษฐา ทักนิณ
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

นายจำรูญ ชินธรรมสมบัติ
บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกัง จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. อชีวอนามัยและความปลอดภัย	- โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ - ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอเกี่ยวกับลักษณะงาน อาทิ * การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายน้ำตาล กากน้ำตาลสุดท้าย กากย่อยสารเคมี กากของเสียและกากตะกอนหมักกรอง * ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย * การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตาเมิร์กซ์ รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ครั้งแรกสำหรับพนักงานใหม่และตลอดการทำงาน - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้ง - บริษัท ไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้ง - บริษัท ไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้ง - บริษัท ไทย จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้ง

มิถุนายน 2552

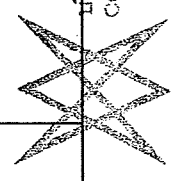
บริษัท คอนซัลแทนท์ อดิ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายจัญญู จินธรรมพรพงศ์) (ผู้ควบคุมงาน)
บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด

ผู้ดำเนินการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น - กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยและอาคารกองเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิง โดยรอบลานกองเก็บกากอ้อยและอาคารกองเก็บกากอ้อยเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง - การป้องกันอันตรายแรงเนื่องจากเพลิงไหม้บริเวณอาคารกองเก็บกากอ้อยและระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง * ติดตั้งระบบดับเพลิงตลอดแนวสายพานลำเลียงเพื่อสามารถพ่นน้ำได้โดยทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน * ออกแบบระบบสายพานลำเลียงให้มีความเร็วของสายพานลำเลียงที่เหมาะสมเพื่อช่วยลดไฟฟ้าสถิตย์จากกากอ้อยและการออกแบบตัวอาคารของสายพานเป็นโลหะที่มีจุดสัมผัสกับพื้นดิน ทำให้ช่วยลดความต่างศักย์ที่เกิดขึ้นในสายพานลำเลียงกากอ้อย * ติดตั้งระบบป้องกันการเกิด ไฟฟ้าสถิตย์บริเวณสายพานลำเลียงกากอ้อย * จัดให้มีพนักงานในการตรวจตราบริเวณอาคารกองเก็บกากอ้อยและระบบสายพาน ถ้าเสียง ตลอด 24 ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ลานและอาคารกองเก็บกากอ้อย - ลานและอาคารกองเก็บกากอ้อย - บริเวณอาคารกองเก็บกากอ้อยและสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้ง จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้ง จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้ง จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้ง จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้ง จำกัด - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้ง จำกัด

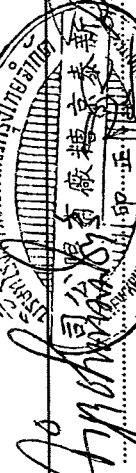


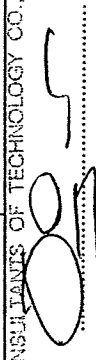
นางสาวนิษฐา ทักขิณ
(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* มีการกำหนดแผนการตรวจสอบข้อบกพร่องเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของระบบเพลิงบริเวณอาคารกองเก็บกากอ้อยและระบบสายพานลำเลียงอย่างชัดเจนและทำการตรวจสอบข้อบกพร่องตามแผนงานที่กำหนด * บรรลุแผนการฝึกอบรมพนักงาน โดยครอบคลุมบริเวณอาคารกองเก็บกากอ้อยและระบบสายพานลำเลียง ทั้งในกรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อยและเพลิงไหม้รุนแรง - พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยและอาคารกองเก็บกากอ้อย ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขาวาว รองเท้าบูท สวมถุงมือ พร้อมหมวกกันน็อก ให้มิดชิด เพื่อป้องกันการแพ้ระคายเคืองจากกากอ้อย	- ลานและอาคารกองเก็บกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกัง
13. การจัดการหม้อไอน้ำ	- การควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดในระดับ High High Alarm จะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที - ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนเข้าสู่อินเตอร์และในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ - ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจากมีการซ่อมหม้อไอน้ำทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิศวกรรม - ทำการฝึกอบรมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณหม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกัง - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกัง - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกัง - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกัง

มีนาคม 2552


 (นาย) วิศวกร ชินกร ชื่นใจ
 บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกัง จำกัด


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาว) ชินฐา ทักนิม
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

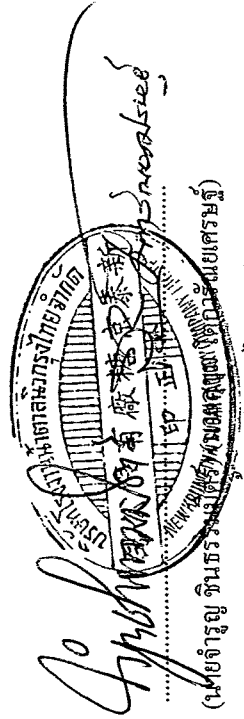
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. พื้นที่สีเขียว	จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยรักษาไม้ยืนต้นเดิมในพื้นที่โครงการให้มากที่สุดและปลูกต้นไม้ที่มีใบหนาเพื่อประโยชน์ในการลดแรงของลม เช่น ต้นสน อโศกอินเดีย และไม้ประจำถิ่นอื่น ๆ เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งโครงการ (รูปที่ 5)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด
15. การติดตามผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน	รวบรวมผลการตรวจสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการรวบรวมข้อมูลโดยสถานีอนามัยบ้านหลุมรังและสถานีอนามัยบ้านไร่เจริญ พร้อมทั้งทำการวิเคราะห์แนวโน้มผลกระทบเกิดโรค สรุปลและวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับแต่ละปี	ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการโดยเสนอผลให้ สผ. ทราบ ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ



(นายจตุรนต์ รัตนธรรม) ผู้แทนคณะกรรมการ (นายจตุรนต์ รัตนธรรม)

บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด

มิถุนายน 2552

ตารางที่ 3

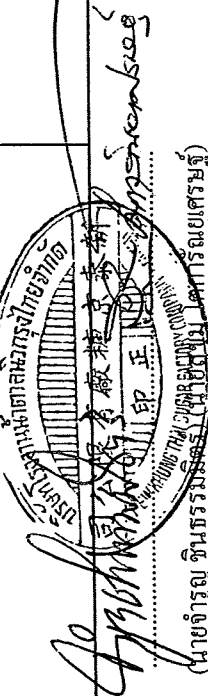
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

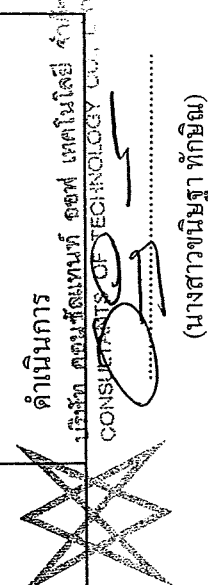
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ขนาดกำลังการผลิตเท่ากับ 20,400 ตันต่อวัน

บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูไทย จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ โดยตรวจวัด - TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 6) ได้แก่ * โรงเรียนบ้านหนองหูลู * โรงเรียนชุมชนบ้านหลุมรัง	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูไทย จำกัด จัดจ้างหน่วยงานนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรม โรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ ดำเนินการ
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย - Leq-24 ชม. - L ₉₀	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 6) ได้แก่ * โรงเรียนบ้านหนองหูลู * โรงเรียนชุมชนบ้านหลุมรัง	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องให้ ครอบคลุมทั้งวัน ทำการและวันหยุด	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูไทย จำกัด จัดจ้างหน่วยงานนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรม โรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ ดำเนินการ

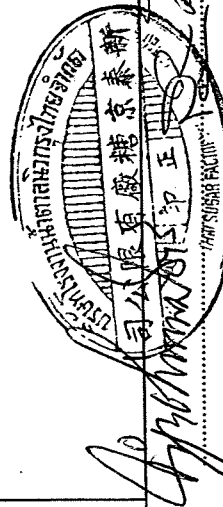
มีนาคม 2552


 (นายจรรณ สิริสง)
 บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูไทย จำกัด


 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้ดำเนินการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรป่าไม้ - ตรวจสอบให้การดำเนินการก่อสร้าง จำกัดแต่เฉพาะในขอบเขตของพื้นที่ กำหนดไว้เท่านั้น - ตรวจสอบการชักลากไม้ออกจากพื้นที่ ดำเนินการ และการนำไปใช้ประโยชน์ตาม ความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุกครั้งที่มีการตัดไม้ ในพื้นที่โครงการ ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูญไทย จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมา ดำเนินการ - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูญไทย จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมา ดำเนินการ
4. ทรัพยากรสัตว์ป่า - ตรวจสอบการช่วยเหลือสัตว์ป่าให้ อพยพเคลื่อนย้ายออกไปจากพื้นที่ตั้งโครงการ - ตรวจสอบการลักลอบล่าสัตว์ป่า	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและโดยรอบ	- ทุกครั้งที่มีการตัดไม้ ในพื้นที่โครงการ ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูญไทย จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมา ดำเนินการ - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูญไทย จำกัด โดยประสานงานกับ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี เพื่อให้ส่งเจ้าหน้าที่มาคอยควบคุม



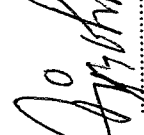
มิถุนายน 2552

นายจัญญ์ ชินธรรมมัตร์ (นายสุพุม โคการณเศรษฐ์)
 บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูญไทย จำกัด

คุณ
 บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด
 COMPUTERS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ตรวจสอบแหล่งกักตุน สัตว์น้ำคืนและ วางพีช	- ลำห้วยตะเพิน จำนวน 3 จุด (รูปที่ 6) ได้แก่ * เหนือจุดฝัมน้ำ 500 เมตร * บริเวณจุดฝัมน้ำ * ใต้จุดฝัมน้ำ 500 เมตร	- ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้ง 1 ครั้ง และ ฤดูฝน 1 ครั้ง)	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูญไทย จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่มีความรู้ และประสบการณ์
6. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูญไทย จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมา ดำเนินการ


 นายจรรพ มิตร์ (นายสุชุม โตการณเศรษฐ์)
 บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูญไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ซอฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD


 (นางสาวนันทนา นวน)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

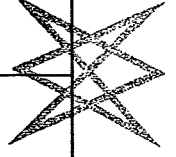
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ขนาดกำลังการผลิตเท่ากับ 20,400 ตันต่อวัน

บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูญไทย จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) โดย ดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัด ประกอบด้วย Particulate, SO ₂ และ NO _x as NO ₂ - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ครั้งละ 1 ปล่อง โดยดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัดคือ Particulate	- ปล่องของหม้อไอน้ำทั้ง 4 ชุด (รูปที่ 5) - ปล่องของหม้อไอน้ำทั้ง 4 ชุด (รูปที่ 5)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูหีบอ้อย - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูหีบอ้อย	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูญไทย จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการ รับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการ - บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูญไทย จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการ รับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการ



(Signature)
นายจัญญ์ ชินธรรมมิตร (นายสุชุม โตการัญญ์เศรษฐ์)
บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูญไทย จำกัด



(Signature)
บริษัท คอนซัมพ์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSUMP-TAMPS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2552

(นางสาวนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปโดยดัชนี ในการตรวจวัดประกอบด้วย - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม (เฉพาะที่โรงเรียนบ้านหนองหนู)	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 7) ได้แก่ * โรงเรียนบ้านหนองหนู * โรงเรียนชุมชนบ้านหลุมรัง * โรงเรียนไทยรัฐวิทยา (บ้านลำเหย) * บ้านบ่อเหยง	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องใน ช่วงเดียวกันการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่อง	บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูไทย จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการ รับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำ 2.1 ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อน และ หลังผ่านการบำบัด โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี	- จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ * บ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อ บำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 * บ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัด	- เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูไทย จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการ รับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการ

มิถุนายน 2552

(นายจำรูญ ชินธรรมมิตร) (นายสุชุม ไตรารักษ์ธรรม)

บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูไทย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักขิน)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ชีวโอดี - ของแข็งละลายทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น 2.2 ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำระกอกกากย่อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ชีวโอดี - ของแข็งละลายทั้งหมด - ทีเคเอ็น	- จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ * ก่อนระบายลงสู่อบوابัดน้ำระกอกกากย่อย บ่อที่ 1 * บ่อบำบัดน้ำระกอกกากย่อย บ่อสุดท้าย	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูญไทย จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการ
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย - Leq-24 ชม. - L₉₀	- จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 5 และ รูปที่ 7) ได้แก่ * ริมรั้วโรงงานที่สี่แยกคอกวัว	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูญไทย จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

มิถุนายน 2552

นายจรัญ ชินธรรมมิตร (นายสุพม เติกรชัยเศรษฐ์)
บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูญไทย จำกัด

(นางสาวพนิตา ทักยิล)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	* ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก * ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก * โรงเรือนหนองหนู * โรงเรือนชุมชนบ้านหุดมรัง	ในช่วงฤดูหีบอ้อย และฤดูละลายน้ำตาล	
4. ทรัพยากรป่าไม้ ติดตามตรวจสอบการร่อนตายและการเจริญเติบโต ของกล้าไม้ทั้งความโตและความสูง	- สวนป่าที่โครงการปลูก	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ฤดูแล้ง และฤดูฝน ในระยะเวลา 5 ปี นับแต่เปิดดำเนิน โครงการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่มีความรู้ และ ประสบการณ์
5. ทรัพยากรสัตว์ป่า - ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกไว้	- พื้นที่โครงการ และบริเวณสองฝั่งถนน	- ปีละ 1 ครั้ง ในระยะเวลา 5 ปี นับแต่เปิดดำเนิน โครงการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่มีความรู้ และ ประสบการณ์

มิถุนายน 2552

นายจำรูญ ชินธรรมมิตร (นายสุชุม โคการณยศ)

บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด

(นางสาวจินิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจสอบการกลับเข้ามาใช้ประโยชน์ที่ดินของตัวเอง - ศึกษาเปรียบเทียบกับก่อนการมีโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ในระยะเวลา 5 ปี - นับแต่เปิดดำเนินโครงการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูญไทย จำกัด - จัดจ้างหน่วยงานที่มีความรู้และประสบการณ์
6. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ตรวจสอบแหล่งกักต่อน้ำ ดัชนีน้ำคินและวัชพืชน้ำ	- ลำห้วยตะเพิน จำนวน 3 จุด (รูปที่ 7) ได้แก่ * เหนือจุดผันน้ำ 500 เมตร * บริเวณจุดผันน้ำ * ใต้จุดผันน้ำ 500 เมตร	- ปีละ 3 ครั้ง (ฤดูแล้ง 1 ครั้ง ฤดูหนาว 1 ครั้ง และ ฤดูฝน 1 ครั้ง)	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูญไทย จำกัด - จัดจ้างหน่วยงานที่มีความรู้และประสบการณ์
7. อชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานดังนี้ (1) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ - ตรวจสอบสมรรถภาพปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานประจำในเขตคน	- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูญไทย จำกัด - จัดจ้างโรงพยาบาลเป็นผู้ดำเนินการ

มีจำนวน 2552

(นายจัญญ์ ชินธรรมมิตร) (นายสุชุม โตการณยศธรรม)

บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูญไทย จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

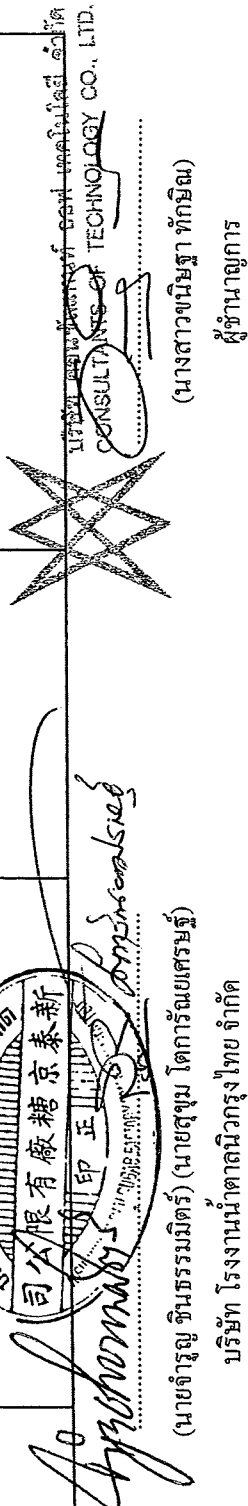
ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนสแตนท์ ซอฟต์แวร์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN) - ตรวจวัดปริมาณตะกั่วในเลือด - ตรวจสอบผลการมองเห็น (2) ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี - ตรวจสอบสภาพปลอด - ตรวจสอบสภาพการได้ยิน - ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN) - ตรวจวัดปริมาณตะกั่วในเลือด - ตรวจสอบผลการมองเห็น ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	พนักงานประจำทุกคน * พนักงานทำงานสัมผัสฝุ่นละออง * พนักงานทำงานสัมผัสเสียงดัง * พนักงานทำงานสัมผัสความร้อน * พนักงานทำงานห้องปฏิบัติการ ทดสอบความหิวของอ้อย * พนักงานทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูไทย จำกัด จัดจ้างโรงพยาบาลเป็นผู้ดำเนินการ

มิถุนายน 2552



 (นายจรัส ชินธรรมมิตร) (นายสุพ ใดการณเศรษฐ์)

 บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูไทย จำกัด

 (นางสาวพนิตฐา ทักษิณ)

 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย (1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อนแสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 โดยต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับ เหลือตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวัน มิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด^{1/} (2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirabledust)	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณชุดลูกหีบ บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และฤดูผลลายน้ำตาล	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูญไทย จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการ
(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirabledust)	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ * ลานกองเก็บกากอ้อยและอาคารกองเก็บกากอ้อย * รั้วรอบพื้นที่ปลูกอ้อย	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และฤดูผลลายน้ำตาล	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูญไทย จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการ

มิถุนายน 2552

(นายจัญญ์ รัตนธรรมมิตร) (นายสุชม โตการณเศรษฐ์)
บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูญไทย จำกัด

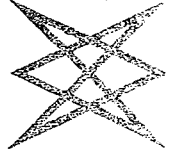
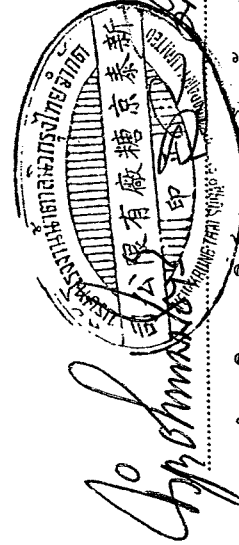
ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแตนท์ ซอฟต์แวร์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(3) ตรวจสอบระดับความรื้อนบริเวณ ปฏิบัติงาน (WBGT) ^{1/}	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ * บริเวณหม้อต้มระเหย * บริเวณหม้อเคียว * บริเวณหม้อไอน้ำ * บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บอ้อย และฤดูผลัดใบน้ำตาล โดยเฉพาะในเดือน พฤษภาคม	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูไทย จำกัด จัดจ้างหน่วยงานนอกซึ่งได้รับการ รับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการ
7.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูไทย จำกัด
- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิง เบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนด หรืออบรมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวน พนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อม หนีไฟ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกูไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ จดพ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

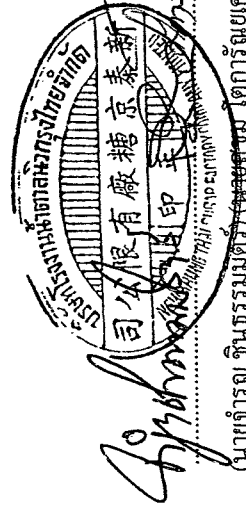
(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไข้ปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่อุบัติเหต	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด
9. การมีส่วนร่วมของชุมชน สำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทน หน่วยงานราชการและความคิดเห็นของ ประชาชนในชุมชน รัศมี 5 กิโลเมตร จาก ที่ตั้งโครงการ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ ตั้งโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่มีความรู้ และ ประสบการณ์

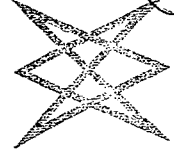
หมายเหตุ: ^{1/} การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง ภายในสถานประกอบการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550



พฤษภาคม 2552

(นายจรรุญ ชินธรรมมตรี) (นายจรรุญ ชินธรรมมตรี) (นายจรรุญ ชินธรรมมตรี) (นายจรรุญ ชินธรรมมตรี) (นายจรรุญ ชินธรรมมตรี)

บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด

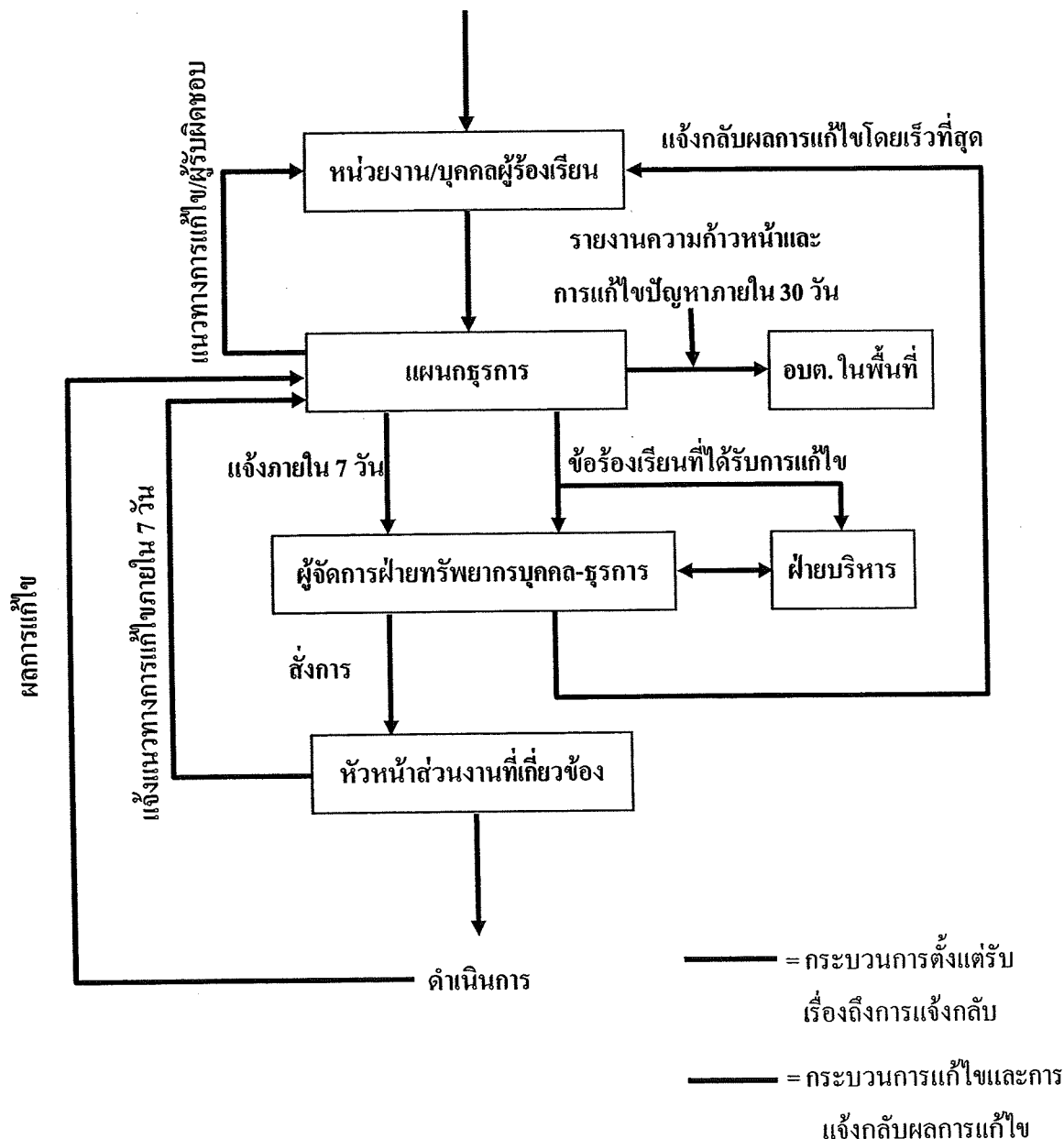


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวปัทมา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

- หนังสือร้องเรียนจากผู้รับข้อคิดเห็นหรือทางจดหมาย
- หนังสือแจ้งรายงานการร้องเรียนจากหน่วยงานราชการที่รับร้องเรียนจากประชาชน
- ทางวาจาและทางโทรศัพท์จากผู้ร้องเรียน
- จากการแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือพนักงานที่รับฟังมา



รูปที่ 1 แผนผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

มิถุนายน 2552

บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกองไทย จำกัด
(นายจรรณ ชินธรรมบุตร) (นายสุเมธ ไตรการณยศเรษฐ)

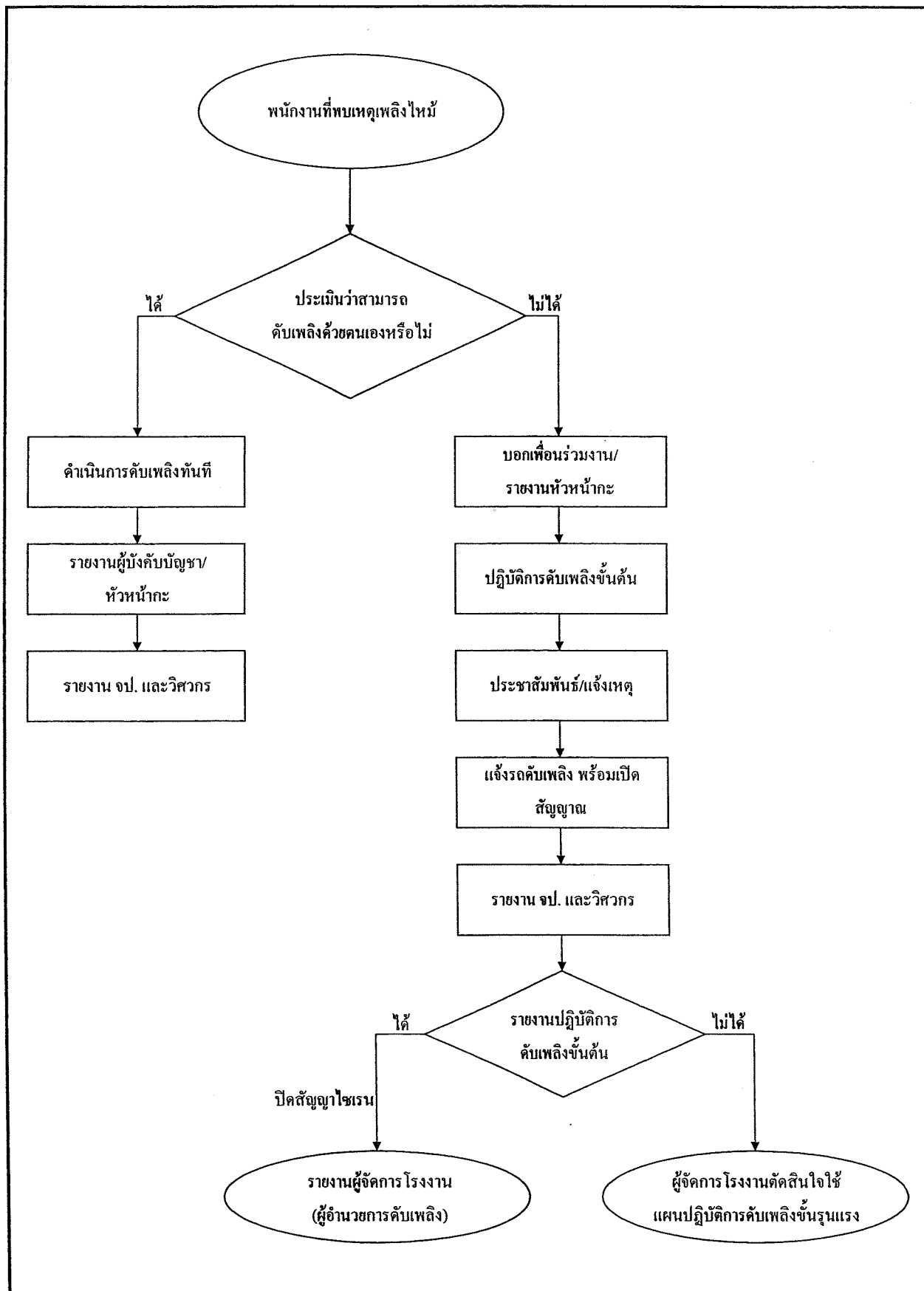
บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกองไทย จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

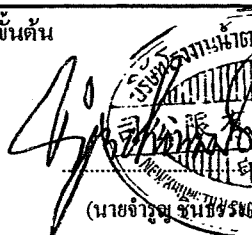
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 2 แผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นต้น

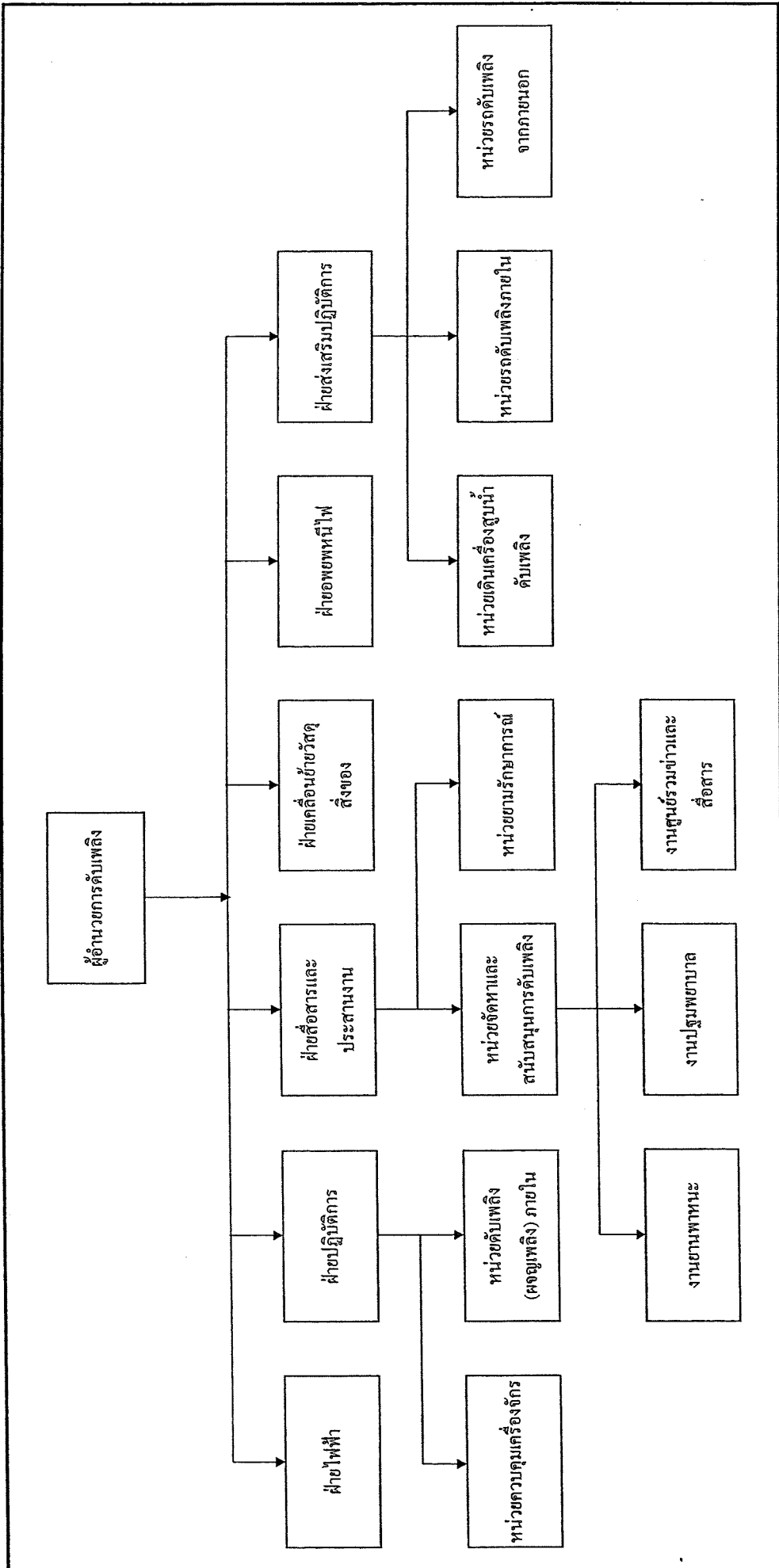
มิถุนายน 2552


 (นายจิราชัย ชันษา)
 บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกองไทย จำกัด

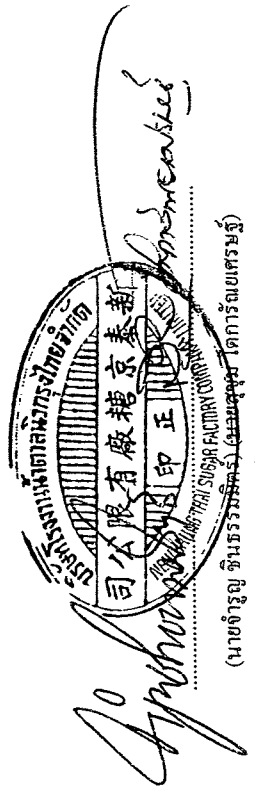
บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกองไทย จำกัด


 (นางสาวชนิษฐา ทักชัย)

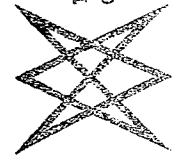
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวชนิษฐา ทักชัย)
 ผู้อำนวยการ



รูปที่ 3 แผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นรุนแรง



มิถุนายน 2552



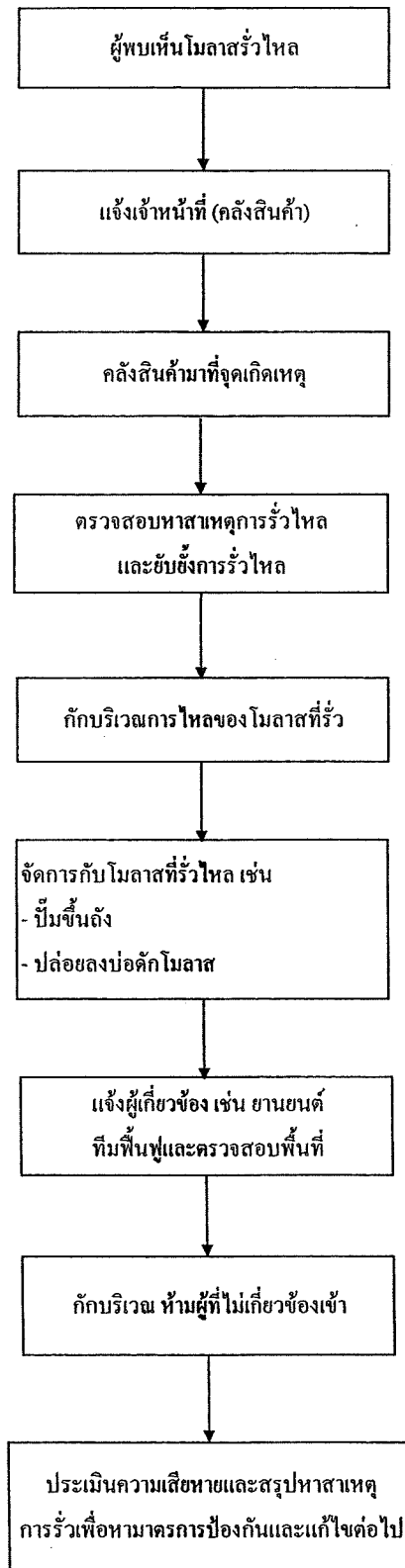
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นางสาวณิษฐา ทักสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

(นายจ่ารัฐ จินธรรมศิริ) (นายสุชาติ ใจการณเศรษฐ์)

บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จำกัด



ข้อควรระวัง

1. พนักงานคลังสินค้าต้องทราบขั้นตอนในการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีโมลาสรั่วไหล
2. การขอรณน้ำให้ระบุน้ำให้ถ่ายน้ำออกเพื่อเอามารองโมลาสที่รั่ว และขอคว่น

รูปที่ 4 ขั้นตอนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีโมลาสรั่วไหล

มิถุนายน 2552

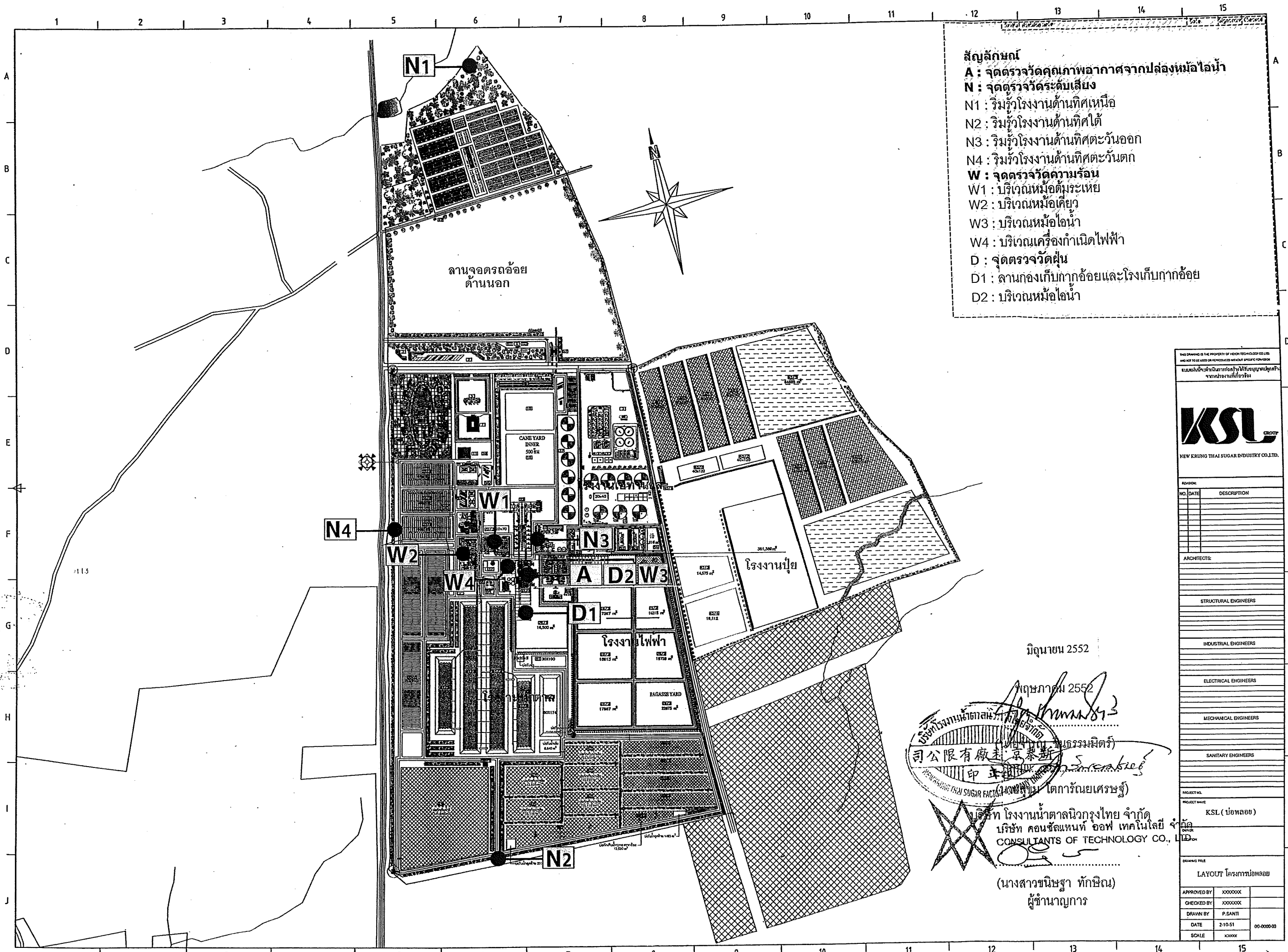
นายจรรณ วัฒนชัย (นายจรรณ วัฒนชัย)

บริษัท โรงงานน้ำตาลห้วยทรายไทย จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักยณ)

ผู้อำนวยการ



THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF KCS TECHNOLOGY CO., LTD. AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIAL PERMISSION	
แบบแปลนจะให้เป็นเอกสารที่ส่งให้กับผู้รับจ้างเท่านั้น จากฝ่ายเทคนิควิศวกรรม	
 NEW KRUNG THAI SUGAR INDUSTRY CO., LTD.	
REVISION:	
NO.	DATE
DESCRIPTION	
ARCHITECTS:	
STRUCTURAL ENGINEERS	
INDUSTRIAL ENGINEERS	
ELECTRICAL ENGINEERS	
MECHANICAL ENGINEERS	
SANITARY ENGINEERS	
PROJECT NO.	
PROJECT NAME	KSL (บ่อพลอย)
DRAWING TITLE	LAYOUT โครงการบ่อพลอย
APPROVED BY	XXXXXXX
CHECKED BY	XXXXXXX
DRAWN BY	P.SANTI
DATE	2-10-51
SCALE	XXXXXX

รูปที่ 5 พื้นที่สีเขียวและจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในโครงการช่วงดำเนินการ (Monitoring Stations)

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6832-35
โทรสาร. 0-2265-6629
<http://monitor.onep.go.th>
(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2550)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน
อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ
รายงาน ตามแบบตด.1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น 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 โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่าย ประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีสถานที่ตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรใช้แผนภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่ผลากำกับตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะที่เก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง

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

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่น ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มี การประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลา ต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณี พบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมี นัยสำคัญ

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

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

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ให้รายงาน ผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะ แห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตร ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง อย่าง ต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (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 ในกรณีทำการตรวจสุขภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับ ที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณี
มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ระบายจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด
(3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและ
ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง (6)
ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตาราง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถาน
ประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการ
ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ
แสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถาน
ประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ
(16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ :
สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคม
อุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

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

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น
จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จำนวน 2 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 สผ. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบ
ของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการ
ติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน
ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคล
ที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจ
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควร
ครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจ
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังจากดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี
เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอ
แยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแล
การดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือ
จัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สผ. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่
ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน**

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 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 เดือนพ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ
 - 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
 - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
 - 3) วัตถุประสงค์ที่ใช้
 - 4) ผลิตภัณฑ์
 - 5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต
 - 6) กระบวนการผลิต
 - 7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายนจากปล่องของโรงงาน

พิกัด UTM	วัน เดือน ปี	ชื่อปล่อง	ความสูงปล่อง (m)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ความเร็ว ก๊าซ (m/s)	อัตราไหล ก๊าซ (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	ผลการตรวจวัด					อัตราการ ใช้เชื้อเพลิง (ตัน/วัน)	อัตราการ ระบายจริง (g/s)	ค่ามาตรฐาน	ค่าอัตราการระบายที่ กำหนดใน EIA		อุปกรณ์บำบัด**		ลักษณะ ปากปล่อง			
								ความเร็ว ก๊าซ (m/s)	อัตราไหล ก๊าซ (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual oxygen	ผลการตรวจวัดปริมาณ มลสาร (mg/m³)*				ชนิด เชื้อเพลิง	ppm	g/s	ชนิด		ประ สิทธิภาพ		
												PM										SO ₂	NO ₂
X	Y																						

หมายเหตุ * การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร ให้รายงานผลดังนี้

ก. ที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen)

ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

ข. ที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis เทียบที่ 50% excess air หรือ 7% O₂

** อุปกรณ์บำบัด เช่น Cyclone, Bag Filter, Electrostatic Precipitator, Absorption Tower ฯลฯ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....

.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์.....

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

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

สถานี ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำผิ ว ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			วัน/ เดือน /ปี	วัน/ เดือน /ปี	วัน/ เดือน /ปี	วัน/ เดือน /ปี	วัน/ เดือน /ปี	วัน/ เดือน /ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำทะเล	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			วัน/ เดือน /ปี	วัน/ เดือน /ปี	วัน/ เดือน /ปี	วัน/ เดือน /ปี	วัน/ เดือน /ปี	วัน/ เดือน /ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

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
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

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ
ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ช่วงเวลาระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....
 ชื่อสถานที่ตรวจวัด :
 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
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.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)

(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

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

(อ้างอิงตามสอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

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

- รายการตรวจร่างกาย แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้สภาวะการสัมผัสสัมผัสสารเคมี 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 เพื่อระดับการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน
- หมายเหตุ และระบุวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสุขภาพพนักงาน ได้แก่
 - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
 - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น
- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
 - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
 - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้ให้บริการ
 - การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเซ็นรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแผนแนวทางการติดตามผลการรักษา
- การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นรับรองสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป 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/ปี และความถี่ ⁽²⁾	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข ⁽³⁾

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

ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....
 เบอร์โทรศัพท์.....