

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการ

ภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก จ หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ฉ กฎหมาย

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009.3/๓๓๕๔



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

๒๕ เมษายน 2554

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 102162/405349
ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2553

2. หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 110006/405349
ลงวันที่ 10 มกราคม 2554

3. หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 110073/405349
ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองมะค่าโมง
อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ที่บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และ
โครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 2 และ 3 บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
(ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 3/2554 เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี โดยให้บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

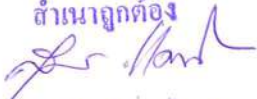


(นายสิทธิพันธุ์ ประทีป)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม


โทร. 0 2265 6500 ต่อ 6798

โทรสาร 0 2265 6616

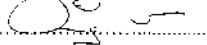
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี
ที่บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ



เมษายน 2554


 (นายสุรชัย วิเชียรปราการ)
 บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

 (นางสาวนันทา ทักมิม)
 ผู้ชำนาญการ


ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

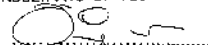
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) - ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากโรงงานก่อสร้างบำบัดด้วยระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมในจุดที่เป็นห้องน้ำรวมที่มีอยู่ในปัจจุบัน โดยตั้งถังมีความสูงเพียงพอตามกฎหมายกำหนด - น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง เกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ระบายน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดพร้อมดี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



เมษายน 2554


 (นายสุรชัย วิเชียรปราการ)
 บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

 (นางสาวนันทา ทักมิม)
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-8.00 น. ของวันถัดไปเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ลดผลกระทบต่อระดับความดังของเสียง - ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน - จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมวันการฝึกอบรมการขับขี่ย่างปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะตาม พรบ.จราจร ตลอดจนตรวจรถ/ถังเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

เมษายน 2554



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

(นางสาวณิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อระบายน้ำมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ - ป้องกันและควบคุมมิให้กีดขวางก่อสร้างที่มูลฝอยของโรงงานน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ - ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน - ตรวจสอบสภาพการหลุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

เมษายน 2554



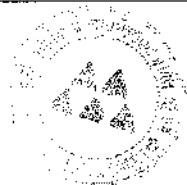
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวณิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังบดฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมบดฝอยจากคณงานก่อสร้างก่อนส่งไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดของเทศบาลตำบลช้าง - นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยมอบไว้พร้อมกับสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา - จัดเตรียมโรงงานเพื่อให้มีสภาพการติดการด้านสิ่งแวดล้อมรวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการหรือผลกระทบจากปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันกรณีเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของคณงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงงานเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด - จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คณงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คณงานก่อสร้าง - จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คณงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคณงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการ

เมษายน 2554

ตารางที่ ๕ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงในด้านความปลอดภัย - ให้ข้อมูลกับคนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย - เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ - กันรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน - ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด และบริษัทรับเหมา - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
9. มาตรการด้านสุขภาพ				
9.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบเฝ้าระวังร่วมกับชุมชน - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีเกิดความผิดปกติบนประสานงานกับผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสถานีดัดหวางในพื้นที่อย่าง เป็นระบบตามระเบียบของทางราชการเพื่อร่วมในการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

เมษายน 2554



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

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ ๖ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 สุขภาพที่รบกวน	<ul style="list-style-type: none"> - ต่าง ๆ ในการป้องกันปรามปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ - ร่วมมือกับสถานีตำรวจในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามแรงงานก่อสร้าง - ตรวจสอบติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขภาพกับแผนปฏิบัติงานก่อสร้าง - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง ตัวลวพาหนะนำโรค 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
9.3 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน - แจ้งจำนวนและจุดนำพาของแรงงานก่อสร้างให้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้ลูกศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

เมษายน 2554



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

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองมะคำโม่ง ตำบลคำน้ำแซง จังหวัดอุพพรรนบุรี จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุชัย วิเชียรปราการ)

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> สุพรรณบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี ทราบทุก 6 เดือน หากบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท ฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้ * หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุชัย วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

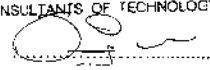
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ฯ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ฯ เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p> <p>- ประหาสัมพันธภาพและเลือกโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ</p> <p>- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</p>



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

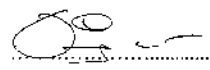
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</p> <p>- จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและ ผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ</p> <p>- ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</p>
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย</p>	<p>- นำกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาอ้อย โดย การรณรงค์การรับซื้ออ้อยสด ลดการเผาอ้อย ด้วยการคิดราคาขายจากอ้อยไฟไหม้และเพิ่มราคาให้กับการส่งอ้อยสดให้กับโครงการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</p>
<p>2.2 มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจากการรถอ้อย</p>	<p>- เกาะท่าด่านสะอาดล้อมรอบรถอ้อยก่อนออกจากพื้นที่ไร่อ้อยเพื่อลดผลกระทบ เนื่องจากเศษดินติดมากับล้อรถและกลายเป็นฝุ่นละอองฟุ้งกระจายเมื่อความชื้นลดลง</p>	<p>- พื้นที่ไร่อ้อยและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</p>



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 การสัมผัสจากท่อไปยังหม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ผนังก่อสร้างให้ท่อไอน้ำที่เชื่อมกับหม้อไอน้ำที่เชื่อมกับท่อระบายน้ำจากโรงงาน - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกินที่กำหนดตามกฎหมาย - กำหนดเพื่อป้องกันการพังทลายของดินและของเสีย - สิ่งสกปรกที่ติดมากับล้อทั้งช่วงที่ขนส่งเข้าสู่วางโครงการ - และรถบรรทุกที่มีการล้างล้อออกก่อนเข้าโรงงานแล้ว - โดยประสานความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ไร้ออก - พื้นที่ไร้ออกและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
2.4 ความเสี่ยงจากท่อในพื้นดินจากท่อระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดเพื่อลดการพังทลายของดินและของเสียที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากถั่ว - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
2.4 ความเสี่ยงจากท่อระบายน้ำในพื้นดินจากท่อระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ขอความร่วมมือเกษตรกรในการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการระบายน้ำเข้าสู่วางโครงการ รวมทั้งเพื่อลดปัญหาความขัดแย้งระหว่างเกษตรกรและโครงการชลประทาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรชัย วิเชียรปราการ)

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวพนิตา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการจัดเก็บขนถ่ายและเคลื่อนย้าย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บฝุ่นบนผิวถนนและอาคารปิดและลดการพังทลายโดยวิธี - สเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่การขนถ่าย 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
2.6 มาตรการป้องกันกลิ่น	<ul style="list-style-type: none"> - ลดปริมาณและระยะเวลาในการเก็บกากถั่ว (ไมลัส) - โดยจัดให้มีการนำกากถั่วออกจากตัวถังเก็บกากไปใช้ประโยชน์อย่างสม่ำเสมอ - ปลุกดินไม้ทรวงพุ่มและไม้ทรงสูงโดยรอบพื้นที่โครงการ - มาตรการในการจัดการปัญหาการปนเปื้อนของระบบบำบัดน้ำเสีย - ทำการผสมปูนขาวในบ่อพักน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการปรับปรุงสภาพความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียป้องกันการเกิดกลิ่นเนื่องจากการหมักตัวของน้ำเสีย - การปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว - การใส่สารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (Effective Microorganisms : EM) ลงในบ่อพักน้ำเสียเพื่อปรับปรุงสภาพของน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรชัย วิเชียรปราการ)

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวพนิตา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.7 มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการขนถ่ายตะกอนหมีอครองออกนอกโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีขั้นตอนการดำเนินการขนถ่ายตะกอนหมีอครองของสมาชิกโดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - เกษตรกรสมาชิกอื่น ความจำเป็นในการขนถ่ายตะกอนหมีอครองที่แผนกภายนอก - ทำการขังน้ำหนักรถเปล่าที่เครื่องชั่งก่อนเข้าไปรับถ่ายตะกอนหมีอครอง จากนั้นทำการขังน้ำหนักบรรทุกอีกครั้งหนึ่งเพื่อทราบปริมาณของกากตะกอนหมีอครองที่ออกจากโครงการ ซึ่งต้องทำการบันทึกน้ำหนักสะสมตลอดการนำออกจากโครงการเพื่อตรวจสอบความสอดคล้องตรงกันกับที่ขออนุญาตนำออกจากรบโรงงานอุตสาหกรรม - รถบรรทุกกากตะกอนหมีอครองทุกคันต้องปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิดและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนออกจากโครงการเพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระหว่างการเดินทาง โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการควบคุมกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด หากไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขกำหนดจะไม่อนุญาตให้นำรถบรรทุกออกนอกโครงการ โดยเด็ดขาด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

-15-



(นายสุรชัย วิเชียรปราการ)

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนินฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดถนน โดยเฉพาะด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นเส้นทางขนส่งกากตะกอนหมีอครองเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้นถนน - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกกากตะกอนหมีอครองที่ขนส่งออกนอกโครงการ ไม่ให้เกินที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากการขนส่ง โดยประสานความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
3. คุณภาพน้ำ 3.1 บ่อแยกน้ำมัน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) สำหรับบำบัดน้ำฝนปนเปื้อนจากพื้นที่ต่าง ๆ ของโครงการ - น้ำฝนที่ถูกกักเก็บไว้ในบ่อแยกน้ำและน้ำมันจะต้องตรวจสอบคุณภาพก่อน (ตรวจวัด pH และ Oil&Grease) ถ้าหากมีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง น้ำฝนส่วนนี้ จะถูกระบายลงสู่บ่อน้ำฝน แต่ถ้าหากตรวจแล้วพบว่ามีการปนเปื้อนและไม่ได้มาตรฐาน ต้องสูบเข้าสู่บ่อพักน้ำเสียรวมเพื่อทำการบำบัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

-16-



(นายสุรชัย วิเชียรปราการ)

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนินฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 น้ำเสียจากสำนักงาน	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อ บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ บ่อเกรอะ-บ่อซึมก่อนส่งไปใช้ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นสุดท้าย แบบบ่อบำบัดชีวภาพ (Stabilization Pond) ของโครงการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
3.3 น้ำเสียจากเกษตรกร ในช่วงหีบอ้อย	- น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมที่เกิดขึ้นจากเกษตรกรประมาณ 205 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทำการบำบัดด้วยระบบบ่อเกรอะ- บ่อซึม โดยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วให้ทิ้งไว้ในบ่อพัก น้ำทิ้งขนาดความจุ 110 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อนำ กลับไปใช้ในการฉีดพรมลานจอดรถบรรทุกอ้อยเพื่อลดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยไม่มีการระบายทิ้งออกสู่ ภายนอกโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
3.4 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดทางชีวภาพ (Stabilization Pond) ขนาด 4,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับ บำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ยกเว้นน้ำหล่อเย็นหม้อต้มและหม้อต้ม) ปริมาณ 3,756 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

หมายเลข 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	และรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในแปลงปลูก อ้อยของโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดทางชีวภาพ (Stabilization Pond) มีจำนวน 12 บ่อ คือแบบอนุกรมกัน ซึ่งแต่ละบ่อมี ขนาดความจุและระยะเวลาเก็บกัก ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> บ่อที่ 1 (Anaerobic Pond 1) ขนาด 31,041 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 7 วัน บ่อที่ 2 (Anaerobic Pond 2) ขนาด 19,525 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 4.5 วัน บ่อที่ 3 (Anaerobic Pond 3) ขนาด 8,518 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 2 วัน บ่อที่ 4 (Anaerobic Pond 4) ขนาด 8,010 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 2 วัน บ่อที่ 5 (Anaerobic Pond 5) ขนาด 8,786 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 2 วัน บ่อที่ 6 (Facultative Pond 1) ขนาด 190,565 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 45.4 วัน บ่อที่ 7 (Facultative Pond 2) ขนาด 168,944 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 40.2 วัน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

หมายเลข 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

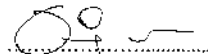
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> บ่อที่ 8 (Facultative Pond 3) ขนาด 43,200 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 10.3 วัน บ่อที่ 9 (Facultative Pond 4) ขนาด 80,012 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 19.1 วัน บ่อที่ 10 (Facultative Pond 5) ขนาด 143,119 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 34.1 วัน บ่อที่ 11 (Facultative Pond 6) ขนาด 309,867 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 73.8 วัน บ่อที่ 12 (Maturation Pond 1) ขนาด 230,000 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 54.8 วัน ไม่มีการระดมน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ทำการตรวจวัดสอปดินเป็นระยะในพื้นที่แปลงปลูกอ้อยของโครงการเพื่อความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์ จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรชัย วิเวียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบเพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยพื้นที่เพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ ทำการชดเชยและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ได้แก่ pH, Temperature, BOD, COD, TDS, Oil & Grease, TKN ความถี่ทุก 1 เดือน จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง ไม่ให้นำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดจนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ ระบบท่อและรางระบายน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรชัย วิเวียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย ผลิตภัณฑ์ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2545 รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อน้ำบาดาลน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางท่อของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการ ไม่ให้ไหลลงสู่ลำห้วยกระเสียว ทำการปลูกหญ้าแฝกคันบ่อน้ำบาดาลน้ำเสียเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ ตรวจสอบซ่อมบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ยังใช้งานได้และแก้ไขในจุดที่ชำรุดเป็นประจำทุก 1 เดือน ตรวจสอบการอุดตันของทางเดินของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณบ่อเป็นประจำทุก 1 เดือน ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อน้ำบาดาลน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรชัย วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั้งทั้งโรงงาน ภายใน 1 ปี และทำการจัดทำขึ้นเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เพิ่มระดับของเสียงดังเพื่อให้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่องจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรชัย วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง - ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงดันสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลนเครื่องจักรและตรวจสอบเพ้นปิดจับเครื่องจักร - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความถี่สะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(Signature)

(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว - ในช่วงก่อนการเปิดหีบอ้อย ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
5. น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการสูบน้ำดิบจากลำห้วยกระเสียวเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการ ไม่เกิน 180,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษากระเสียว - กรณีน้ำลำห้วยกระเสียวไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางโครงการต้องระงับการใช้น้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้บริการอื่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ลำห้วยกระเสียว - ลำห้วยกระเสียว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(Signature)

(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้จากลำห้วยกระเสียวอย่างต่อเนื่อง ให้ทางโครงการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำแผนการสูบน้ำจากลำห้วยกระเสียวล่วงหน้าเป็นประจำทุกปีขึ้นต่อโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษากระเสียวเพื่อทราบและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ * จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่จะส่งให้กับโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษากระเสียวเพื่อปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้ประโยชน์ของโครงการ - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อเก็บน้ำดินก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางกรไหลของน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ ไม่ให้ไหลลงสู่ลำห้วยกระเสียว - ทำการปลูกหญ้าแฝกกันบ่อเก็บน้ำดิบเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - บ่อเก็บน้ำดิน - บ่อเก็บน้ำดิบ - บ่อเก็บน้ำดิบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรชัย วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนัญญา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมแนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงก่อนฤดูที่บ่อจะต้องมีการประจุ่มผู้ขับที่รถบรรทุกเพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับอย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโรงงาน โดยเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมร่วมกัน เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ - จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับอย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจรและควบคุมความเร็วของการขับขี่ โดยเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะ การเข้าทำงานและหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน - ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอื้อและน้ำตาทราย เกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรการการขนส่งอื้อบนทางหลวงและน้ำหนักของรถบรรทุกจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางอื้อและภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรชัย วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนัญญา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความสูงของการบรรทุกอ้อยตามที่คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายกำหนด - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลา - จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณถนนจราจรบรรทุกอ้อย - ขอความร่วมมือชาวไร่และพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง (จัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบ มีความมั่นคง มัดแน่นหนาเพื่อป้องกันการหล่นในระหว่างการขนส่ง ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การเคาะเศษดินที่ติดล้อรถออกเมื่อออกจากไร่ก่อนขึ้นถนนเพื่อป้องกันความสกปรกบนท้องถนน) 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและลานจอดรถอ้อย - เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(Signature)

(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(Signature)

(นางสาวณิษฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการคิดสัญญาณบริเวณท้ายรถบรรทุกอ้อยในบริเวณท้ายสุดของอ้อยที่ขึ้นออกมาจนกว่าจะจอดทุกครั้งก่อนออกเดินทางเพื่อเตือนให้ผู้ใช้งานทราบถึงระยะสิ้นสุดของอ้อยโดย <ul style="list-style-type: none"> * ใช้ผ้าสีแดงขนาดใหญ่ อย่างน้อย จำนวน 2 ผืน มัดบริเวณท้ายสุดของอ้อยที่บรรทุกในเวลากลางวัน * ติดไฟสัญญาณสีแดง อย่างน้อยจำนวน 2 ดวง บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่บรรทุกในเวลากลางคืน - จำกัดน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนดและจำกัดความเร็วในการขับบรรทุกอ้อยไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางลำเลียงและจำกัดความเร็วไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ - กรณีบรรทุกอ้อยขัดข้อง ขอความร่วมมือพนักงานขับรถให้จอดรถชิดซ้ายของขอบถนนให้มากที่สุดแล้วเปิดไฟสัญญาณฉุกเฉิน พร้อมทำสัญลักษณ์ด้านหน้าและด้านหลังโดยอยู่ห่างจากตัวรถบรรทุกอ้อย ไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อเตือนให้ผู้ใช้งานทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(Signature)

(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(Signature)

(นางสาวณิษฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

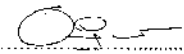
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างเพียงพอภายในพื้นที่โครงการและจัดระบบการบรรทุกอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันรถสะสมเป็นจำนวนมากเกินกว่าที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะสามารถรองรับได้ - ควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย (ประมาณ 1,670 คัน) โดยจะประสานงานไปยังชาวไร่เพื่อจอดรถรอในไร่อ้อยจนกว่าจะมีการระบายรถอ้อยออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถรอหน้าโรงงานหรือในระหว่างที่เครื่องจักรเสียหาย รอการซ่อมบำรุง - จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขนอ้อยที่ตกหล่นบนท้องถนนเพื่อป้องกันเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะรายอื่นและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน - หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำคาล สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในช่วงโมงเร่งด่วนและหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางลำเลียงอ้อย - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลำเลียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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



(นางสาวนันทา นัทธิน)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการพัฒนาเส้นทางในพื้นที่เป็นประจำปีและซ่อมแซม ปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของรถบรรทุกอ้อยร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น - ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่าง ๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ - ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการก่อนเปิดหีบและหลังเปิดหีบเป็นประจำปีเพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกันโดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางลำเลียงอ้อย - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
7. การจัดการกากของเสีย 7.1 การบริหารจัดการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสียเพื่อวางแผนการจัดการกากของเสีย รวมทั้งควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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



(นางสาวนันทา นัทธิน)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 การจัดการมูลฝอยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือนเพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม - จัดทำคู่มือการให้คำแนะนำเกี่ยวกับการนำกากตะกอนหมักกรองจากโรงงานไปใช้ในพื้นที่เกษตรและผสมปุ๋ยให้เกษตรกรได้รับทราบ - ในการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ในพื้นที่การเกษตรจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดของเทศบาลตำบลด่านช้าง ส่วนกากของเสียอันตรายส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่เกษตรกรรม - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

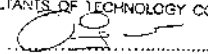
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - กากของเสียจากการกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กากน้ำตาลสุดท้าย ประมาณ 200,250 ตัน/ปี จัดเก็บในถังทรงกระบอกก่อนส่งไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตของโรงงานเอทานอลและโรงงานผู้ต่อไป * กากอ้อย ประมาณ 1,155,840 ตัน/ปี ส่งให้กับโรงไฟฟ้าของบริษัท ด่านช้าง ไบโกล-เอ็นเนอจี้ จำกัด โดยให้ระบบสายพานลำเลียงอัตโนมัติการส่งกระจายของฝุ่นละออง * กากตะกอนหมักกรอง ประมาณ 182,700 ตัน/ปี ให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตร * น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากถังแยกน้ำและน้ำมัน ประมาณ 24 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * กระดาษกรองปนเปื้อนสารตะกั่วจากหลังปฏิบัติการ ประมาณ 8 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัด</p> <p>* เจริญที่เสื่อมสภาพจากกระบวนการผลิตน้ำตาล ประมาณ 80,000 ลิตร/ปี รวบรวมใส่ภาชนะปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกลับตัวแทนจำหน่ายหรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</p> <p>* เจริญที่เสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำใช้ ประมาณ 2,000 ลิตร/ปี รวบรวมใส่ภาชนะปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกลับตัวแทนจำหน่ายหรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</p> <p>* ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำไปผ่านลานตากตะกอน โดยตะกอนที่แห้งแล้ว นำกลับไปใช้ประโยชน์ในการเพาะข้าวไร่ไม่สำหรับปลูกในพื้นที่สีเขียว</p> <p>* กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ 4,801 ตัน/ปี ทำการขุดลอกและนำไปใช้บำรุงดินในพื้นที่สีเขียว</p>			



(นายสุรชัย วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักมณ)

ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสีย ขนาดพื้นที่ 192 ตารางเมตร จำนวน 1 แห่ง เพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>- การจัดการบริเวณลานกองเก็บกากตะกอนหมักกรอง</p> <p>* จัดสร้างระบบระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากตะกอนหมักกรองเพื่อรองรับน้ำที่เกิดจากฝนตกหรือน้ำที่ใช้ฉีดพรมและนำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมลานกองเก็บกากตะกอนหมักกรอง</p> <p>* ให้อำนาจบุคคลผู้ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ร่วมกับการฉีดพรมน้ำลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยสังเกตจากจุดลมที่มีการติดตั้งในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>- จัดทำข้อตกลงร่วมกับผู้ขอกากตะกอนหมักกรองในการกองเก็บให้เรียบร้อยไม่ส่งผลกระทบต่อแปลงที่ดินของผู้อื่น รวมทั้งต้องปิดป้ายเตือนห้ามบุคคลอื่นเข้าไปในพื้นที่นั้นโดยไม่ได้รับอนุญาตและหากก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อื่น ผู้ขอกากตะกอนหมักกรองไปจากโครงการต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้น</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการขนย้ายกากตะกอนหมักกรอง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</p>



(นายสุรชัย วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักมณ)

ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการเพื่อลดการตกสะสมในดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - สุ่มเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ปริมาณสารหนูในดินก่อนและหลังการไถกลบตะกอนหมีกรองอย่างต่อเนื่องทุกปี และทำการคำนวณหาโอกาสการตกสะสมของสารหนูในดินของแปลงปลูกอ้อยที่มีการนำกากตะกอนหมีกรองไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน - หากวิเคราะห์ดินหลังจากไถกลบตะกอนหมีกรองแล้วพบว่า มีปริมาณสารหนูเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรมจะหยุดการไถกลบตะกอนหมีกรองในแปลงนั้น ๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป หากพบว่าปริมาณสารหนูในดินก่อนทุกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณสารหนูในดินก่อนทุกครั้ง - จัดทำคู่มือการใช้กากตะกอนหมีกรองในพื้นที่ปลูกอ้อย พร้อมกับประชาสัมพันธ์วิธีการใช้กากตะกอนหมีกรองที่ถูกต้อง ทั้งนี้ขอหาให้ความรู้แก่เกษตรกรได้แก่ ประชาชนของกากตะกอนหมีกรอง วิธีการใช้ อัตราการใช้ สันติภาพและการเฝ้าระวังอันตราย เนื่องจากการใช้กากตะกอนหมีกรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่มีการใช้กากตะกอนหมีกรองในการปรับปรุงดิน - พื้นที่ที่มีการใช้กากตะกอนหมีกรองในการปรับปรุงดิน - พื้นที่ที่มีการใช้กากตะกอนหมีกรองในการปรับปรุงดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)
ผู้ชำนาญการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการฝึกอบรมชาวไร่อ้อยเกี่ยวกับวิธีการใช้กากตะกอนหมีกรองที่ถูกต้องปีละ 1 ครั้ง - จัดทำบัญชีรายชื่อชาวไร่ ขนาดและตำแหน่งที่ตั้งของแปลงพื้นที่เพาะปลูกอ้อยทุกแปลงที่ส่งอ้อยให้กับโครงการ รวมทั้งผู้เก็บตัวอย่างดินหรือค้นคว้าข้อมูลลักษณะสมบัติของดินจากแหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้ในการกลั่นกรองโอกาสการปนเปื้อนของสารหนูในดิน - ก่อนการเปิดหีบอ้อย จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้กับเกษตรกร ในการคัดอ้อยเพื่อลดการปนเปื้อนของดินติดมากับอ้อยและมีเจ้าหน้าที่ในการตรวจตราเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด ในความร่วมมือในกิจกรรมดังกล่าวตลอดช่วงฤดูหีบอ้อยในแต่ละปี โดยเฉพาะในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเนื่องจากข้อมูลพื้นฐานของดินมีปริมาณสารหนูอยู่ในปริมาณสูง - ในกรณีที่พบค่าสารหนูในกากตะกอนหมีกรองเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานค่าประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง มาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2548 ให้ทำการเก็บรวบรวมกองเก็บไว้ในพื้นที่เฉพาะและสั่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่มีการใช้กากตะกอนหมีกรองในการปรับปรุงดิน - ไร่อ้อยที่ส่งอ้อยให้กับโครงการ - ไร่อ้อยที่ส่งอ้อยให้กับโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)
ผู้ชำนาญการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ตั้งหน้าหรือขออนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายก่อนการนำคอนกรีตไปใช้งานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และหากจะมีการนำกากตะกอนหรือของไปใช้ในแต่ปีจะต้องทำการตรวจวิเคราะห์หาโลหะหนัก โดยเฉพาะสารหนูก่อนเสมอเพื่อสร้างความมั่นใจว่าการนำไปใช้ประโยชน์จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย - ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจําเพื่อป้องกันการอุดตันและดินแข็ง - รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำอาวารเชื่อมต่อกับบ่อบำบัดในพื้นที่ที่สามารถทำได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรชัย วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

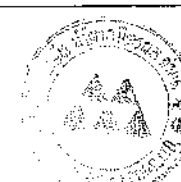


(นางสาวณัฏฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

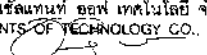
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ - จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการโดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน (ก) องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> ก) ผู้อำนวยการโรงงาน ประธาน ฯ ข) ผู้จัดการฝ่ายผลิต (น้ำตาลทรายดิบ) รองประธาน ค) ผู้จัดการฝ่ายผลิต (น้ำตาลทรายขาวและรีไฟน์) คณะทำงาน ง) ผู้จัดการฝ่ายประกันคุณภาพ คณะทำงาน จ) เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม คณะทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรชัย วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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



(นางสาวณัฏฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ข) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยใน คณะทำงาน การทำงาน</p> <p>ข) เจ้าหน้าที่บุคคล เลขานุการ</p> <p>(ข) อำนาจหน้าที่</p> <p>ก) ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณด้าน สิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ฯ</p> <p>ข) รับเรื่องร้องเรียนหรือข้อท้วงติงทางแก้ไข</p> <p>ค) ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงาน มวลชนสัมพันธ์</p> <p>ง) จัดประชุมแผนงานสิ่งแวดล้อมและงานมวลชน สัมพันธ์ทุกวันจันทร์ 1 ของเดือน</p> <p>จ) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปีเสนอแก่ผู้อำนวยการ โรงงาน</p> <p>ฉ) ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ</p> <p>ช) คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับ ตั้งแต่วันที่ประกาศ</p>			



(นายสุรชัย วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมณีน)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ก) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะขึ้นอยู่กับมติของ การบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งจะต้อง แสดงใบของประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอด ช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลง เมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการ ทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p>(ง) ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการใดก็ได้ (ตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชน และตัวแทนจากโครงการ) ประกอบด้วย ตัวแทนแต่ละ ภาคส่วน ภาคละ 5 คน</p> <p>(ค) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>ก) พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้าง เสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่ เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</p>



(นายสุรชัย วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมณีน)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ข) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>ค) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน</p> <p>ง) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</p> <p>จ) ระยะเวลาดำเนินการดำเนินงาน ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก เมื่อครบกำหนดคราวตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้</p>			



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



นายสุรัช วิเชียรปราการ

(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียว กันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</p>			



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



นายสุรัช วิเชียรปราการ

(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ข) ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้อัตนสิทธิข้างมา กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - แจ้งวันเริ่มเปิดหีบและวันปิดหีบให้ชุมชนรับทราบเพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการใช้รถใช้ถนน - เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การเปิดเวทีตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่โปร่งใสในสิ่งที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักมิล)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เป็นข้อจำกัดทางสังคมที่จะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และหรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่มีความถูกต้องของชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาเป็นประจําทุก 6 เดือน - ร่วมปรึกษากับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์รปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวลและทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักมิล)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - พาณัณยกรรมกรชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อลดความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุงพัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ - ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำแนะนำที่ได้รับจากชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน - มีส่วนร่วมในการสนับสนุนการศึกษา พัฒนาชุมชน กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรชัย วิเชียรปรการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่วข้องกับกิจการของโครงการ ทางด้านการผลิต การส่งเสริมและการปลูกอ้อย การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจําทุกปีเพื่อทราบการวิเคราะห์และแก้ปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าวพร้อมทั้งสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้พบพวนกรทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด โดยแผนงานดังกล่าวให้รวมถึงการให้ความรู้แก่ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงเกี่ยวกับวิธีการทําง่ายในการลดปริมาณเหล็กในน้ำบาดาลเพื่อลดผลกระทบในกรณีที่มีการนำน้ำบาดาลไปใช้เพื่อการเกษตรหรือการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรชัย วิเชียรปรการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อุปโภค-บริโภค การให้ความรู้เกี่ยวกับการเก็บน้ำสะอาด (น้ำฝน) ไว้ใช้ในการอุปโภค-บริโภคอย่างถูกสุขลักษณะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการประเมินผลกระทบประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง วิเคราะห์ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน - ในกรณีที่มิใช่ข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน (ดังรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 1) 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรชัย วิเชียรปรการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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



(นางสาวชนัญญา ทักนิม)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

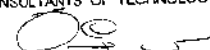
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่มิใช่ข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน (ดังรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 1) 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรชัย วิเชียรปรการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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



(นางสาวชนัญญา ทักนิม)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ - ทำการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> * การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายน้ำคาลากน้ำคาล (โมลาส) คากอ้อย สารเคมี เภสัชของเสียและกากตะกอนหมักกรอง * ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย * การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง * ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ครั้งแรกสำหรับพนักงานใหม่และตลอดการทำงาน - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ประสานงานกับหน่วยงานหรือศูนย์ฝึกอบรมภายนอกนอกเหนือจากการดำเนินการเอง - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรชัย วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ - มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และการบรรจจุสารเคมี <ul style="list-style-type: none"> (ก) การขนส่งสารเคมี ในการขนส่งสารเคมีจะใช้รถบรรทุกในการขนส่ง ซึ่งจะมีทั้งประเภทที่ต้องใช้รถบรรทุก 10 ล้อ (แบบ Tank Truck) ในการขนส่งสารเคมีที่เป็นของเหลวและมีปริมาณการใช้มาก ส่วนรถบรรทุก 6 ล้อ (แบบ Bulk) ใช้ในการขนส่งสารเคมีที่บรรจุในถุงขนาดไม่เกิน 50 กิโลกรัม - สำหรับการขนส่งสารเคมีจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ก) พนักงานขับรถต้องได้รับใบอนุญาตขับรถประเภทที่ 4 จากกรมการขนส่งทางบก ข) ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมีให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรชัย วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ค) จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย</p> <p>ง) จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper)</p> <p>จ) จัดทำเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับสารเคมี (MSDS)</p> <p>ฉ) จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี</p> <p>ช) จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่งและมีทักษะในการขับขี่ยานขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>ซ) ผู้ประกอบการขนส่งจะต้องจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานมาตรฐานสำหรับเหตุฉุกเฉิน (Standard Operating Procedures, SOP) ไว้ล่วงหน้า</p> <p>ข) การเคลื่อนย้ายสารเคมี</p> <p>กำหนดเป็นข้อกำหนดแก่ผู้แทนจำหน่ายสารเคมีในการดำเนินงานให้สอดคล้องกับผู้ถือการขนส่งวัตถุอันตราย ซึ่งจัดทำโดยกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2541 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ซึ่งสามารถสรุปสาระที่สำคัญได้ดังนี้</p> <p>บรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุสารเคมีต้องมีคุณภาพดีและมีฉลากเพื่อ</p>			



(นายสุชัย วิเชียรปราการ)

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนัญญา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีขณะขนส่งในสภาวะปกติ ซึ่งอาจเกิดจากการสั่นสะเทือน การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ความชื้นหรือความดัน</p> <p>ก) ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสารเคมีลงในบรรจุประเภทหีบห่อ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * บรรจุภัณฑ์ที่สัมผัสกับสารเคมีต้องไม่เสื่อมคุณภาพ และต้องไม่ก่อปฏิกิริยากับสารที่บรรจุในหีบห่อ * บรรจุภัณฑ์จะต้องผ่านการทดสอบการออกแบบ * การบรรจุของเหลวต้องมีช่องว่างเหลือไว้เพื่อป้องกันอันตรายจากการขยายตัวของสาร * บรรจุภัณฑ์อื่นในจะต้องคงทน ไม่แตกหรือทะลุง่าย และถ้าต้องเป็นวัสดุที่แตกง่ายจะต้องมีวัสดุกันกระแทกที่เหมาะสมห่อหุ้มภาชนะนั้นไว้ * ห้ามบรรจุวัตถุอื่นที่สามารถก่อให้เกิดความรบกวนใหม่ ให้เสียพืช สารที่ติดก่อนและสารไม่คงตัวกับสารที่ต้องการขนส่งในภาชนะบรรจุหีบห่อ <p>ใบเดียวกัน</p>			



(นายสุชัย วิเชียรปราการ)

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนัญญา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ถ้าในขณะขนส่งสามารถทำให้เกิดความดันภายในภาชนะเพิ่มขึ้นได้ จะต้องมีการระบายอากาศบนภาชนะ * บรรจุก๊าซใหม่ บรรจุก๊าซที่ได้รับการซ่อมบำรุงใหม่ (Remanufactured) บรรจุก๊าซที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reused) และบรรจุก๊าซที่ปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned) จะต้องผ่านการทดสอบและการรับรองจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจก่อนนำมาใช้ * บรรจุก๊าซที่ให้บริการของเหลวจะต้องผ่านการทดสอบการรั่วหันท่อนำมาใช้งาน หลังการซ่อมบำรุงและหลังการปรับปรุงสภาพ * ถ้าสารเคมีรั่วไหลในขณะขนส่ง ต้องรีบเปลี่ยนหรือบรรจบบรรจุก๊าซเดิมที่รั่วลงในบรรจุก๊าซใหม่ <p>ข) ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุก๊าซในแท่งกึ่งพกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tank) มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ในการขนส่งด้วยแท่งกึ่งพกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tank) อุณหภูมิที่ผิวแท่งจะต้องไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส มิฉะนั้นต้องมีฉนวนกันความร้อน 			



(Signature)

(นายสุรชัย วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(Signature)

(นางสาวขนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ปริมาตรที่บรรจุก๊าซต้องไม่เกินที่กำหนดไว้ ซึ่งขึ้นอยู่กับสารแต่ละชนิด * อุปกรณ์เสริม เช่น อุปกรณ์ลดความดัน อุปกรณ์ให้ความร้อน/ความเย็น อุปกรณ์สำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ต้องสามารถทนแรงกระแทกและการพลิกคว่ำได้ * บรรจุก๊าซต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจและเจ้าของบรรจุก๊าซต้องมีหลักฐานดังกล่าว หรือติดไว้บนบรรจุก๊าซ ยกเว้นมีการพิมพ์เครื่องหมายที่ระบุรายละเอียดเหล่านี้บนแผ่นโลหะและติดไว้บนบรรจุก๊าซอย่างแน่นหนา <p>ค) การติดเครื่องหมายและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี รถที่ใช้ขนส่งสารเคมีทุกชนิด จะต้องติดป้ายแสดงความเป็นอันตรายไว้อย่างชัดเจน อย่างน้อยสองด้านของรถขนส่งสารเคมีตามที่กรมการขนส่งทางบกได้กำหนดไว้</p> <p>ง) การจัดแยกและขนถ่ายสารเคมี</p> <p>เมื่อต้องทำการขนส่งสารเคมีตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป ให้ทำการจัดแยกเพื่อป้องกันการลุกไหม้และ/หรือการคายความร้อนหรือเกิดปฏิกิริยาของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อน</p>			



(Signature)

(นายสุรชัย วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(Signature)

(นางสาวขนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หรือทำให้เกิดสารที่มีภาวะไม่เสถียรหรือเพิ่มความร้อนในการจัดแยกสารเคมี</p> <p>จ) เอกสารกำกับกับการขนส่งสารเคมี</p> <p>การขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet, MSDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาลูกเรือและ การปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุผู้ด้วย</p> <p>สำหรับการเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้าเก็บในสถานที่จัดเก็บ มีหลักการที่เกี่วข้องดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * การเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้าเก็บในสถานที่เก็บรักษาต้อง ตรวจสอบสภาพของภาชนะ หีบห่อ ฉลาก และปริมาณของสารเคมี ด้านภาชนะหรือหีบห่อไม่อยู่ในสภาพที่ดีต้อง ไม่นำเก็บในอาคาร * รอยกที่ไว้ในสถานที่เก็บรักษาต้องมีขนาดและความเหมาะสมกับปริมาณ-ประเภทสารที่เก็บรักษา * การเปลี่ยนเบตเตอรีของรถยกไฟฟ้า ให้จัดทำนอกบริเวณอาคาร คำนึงการในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศดีและมี มาตรการป้องกันไฟอันอาจเกิดจากก๊าซไฮโดรเจนในขณะ ชาร์จแบตเตอรี่ 			

-55-

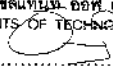
เมษายน 2554




(นายสุรชัย วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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


(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ


ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ก่อนจัดเก็บต้องตรวจสอบสภาพของภาชนะหรือหีบห่อ ด้าน ความเสียหายจนไม่สามารถนำเข้าเก็บในอาคารเก็บได้ ต้องกำหนดพื้นที่เฉพาะเพื่อถ่ายบรรจุใหม่หรือบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ทดแทน การกักเก็บสารเคมี สารเคมีที่เคลื่อนย้ายเข้าสู่อาคารเก็บสารเคมี ในพื้นที่ดังกล่าว ต้องมีถังดับเพลิงชนิดสารเคมีเพียงพอต่อการใช้งาน ทั้งนี้จะต้องมีหลักการจัดเก็บสารเคมีที่ดีดังนี้ * จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการ ใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและมีแผ่นป้าย แจ้งรายละเอียดชนิด วัสดุที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด * แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ * พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้ มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ 			

-56-


เมษายน 2554




(นายสุรชัย วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

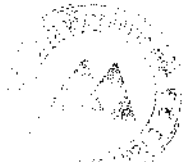

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ


ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • จัดทำแผนรองรับแจ้งบรรจุสารเคมีชนิดต่าง ๆ เคื่อไว้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้นเพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือวางระบายนํ้า ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ • จัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี <p>การนำสารเคมีไปใช้</p> <p>ในกรณีอยู่ในพื้นที่ใช้งาน ทางพนักงานที่ปฏิบัติงานสามารถนำมาใช้งานได้โดยตรง แต่หากเป็นสารเคมีที่จัดเก็บในอาคารเก็บสารเคมี หัวหน้าแผนกหรือหัวหน้ากะที่เกี่ยวข้องต้องทำเรื่องเบิกไปใช้งานจากแผนกพัสดุ</p> <p>การบรรจุสารเคมี</p> <p>ในการบรรจุสารเคมีส่งผู้จ้างใช้งานจะดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ซึ่งมีหลักการที่สำคัญดังนี้</p> <p>ก) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน มีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * รองเท้านิรภัย เป็นรองเท้าหัวเหล็ก ทนต่อสารเคมี พื้นรองเท้าไม่ลื่น 			

-57-


เมษายน 2554




(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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


(นางสาวนันทฐา ทักกนิณ)
ผู้อำนวยการ


ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ชุดป้องกันอันตราย เป็นชุดที่ได้เพื่อป้องกันสารเคมีที่อาจสัมผัสกับร่างกาย การป้องกันจะมีประสิทธิภาพและเหมาะสมขึ้นกับความเข้มข้นในสถานปฏิบัติงานและวัสดุที่ใช้ * หมวกนิรภัย ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณศีรษะและต้องเหมาะสมต่อขนาดและรูปทรงของศีรษะ ทำจากวัสดุที่ทนต่อแรงกระแทก เช่น โพลีเอทิลีนหรือโฟมเบอร์กันดี * แว่นตานิรภัย ใช้ป้องกันตา มีความแข็งแรง ทนต่อการกระแทกและความร้อน แว่นนิรภัยจะมีแถบป้องกันด้านข้างดัดทั้ง 2 ข้าง กรณีเป็นของเหลวกัดกร่อนควรใช้หน้ากากแบบปิดเต็มหน้า * ถุงมือ ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณมือระหว่างการทำงาน คุณสมบัตินี้ต้องทนทานสารเคมีไม่สามารถซึมผ่านเข้าสู่ผิวหนังได้รวมทั้งสามารถป้องกันนิ้วจากการฉีก การบีบ และการฉีกหลุดจากมือของบรรจุภัณฑ์ 			

-58-

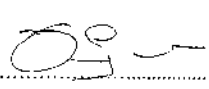
เมษายน 2554




(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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


(นางสาวนันทฐา ทักกนิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ (ปากและจมูก) ให้ป้องกันการรับสารเคมีเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ การเลือกให้ต้องเหมาะสมกับลักษณะของสาร การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล <ul style="list-style-type: none"> ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามความจำเป็นและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงานนั้น ๆ ต้องดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานัมมือ รองเท้าบูท ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมณี)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียงในพื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืน</p> <p>การควบคุมที่แหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> การจัดให้มีอุปกรณ์ลดทอนเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง อาทิ ปัมป์ ในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ การบำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็นต้นเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง <p>การควบคุมที่ทางเดินของเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> การหาผนังกั้นเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน <p>การควบคุมที่ผู้รับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> การหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้ การทำงานในห้องควบคุม การใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมณี)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554


ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การบริหารจัดการทั้งระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ที่วังโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เบี่ยงเบนค่าของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่ต้องดำเนินการดูแลรักษาได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดตั้งลักษณะพื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี โดยรวมถึงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงานและทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงานเพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นและทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหามาเป็นประจำทุกปี โดยการวิเคราะห์ต้องครอบคลุมถึงปัจจัยหลัก เช่น อายุการ 			

-61-

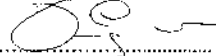


เมษายน 2554


(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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


(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ทำงานและตำแหน่งงานซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาการสัมผัสเสียงและระดับความดังเสียง</p> <p>มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อันตราย (การเข้าไปด้านหน้าความสะอาดในหม้อต้ม หม้อหั่นไส หม้อพอก หม้อเรซิน หม้อเคียว และถังกับโมลาส)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าควรเข้าไปในที่อันตรายอาจเป็นอันตราย - ทำการเปิดพื้นที่อันตรายให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่า ระบาย หรือด้วยเทคนิคเพื่อให้ภายในสถานที่ที่อากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง <ul style="list-style-type: none"> * ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือ * มีก๊าซ ไฮโดรเจนที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นค่าสูงสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพอกไส หม้อพอก หม้อเรซิน หม้อเคียว และถังกับโมลาส) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

-62-

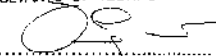


เมษายน 2554


(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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


(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * มีพื้นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นค่าสูงที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ * มีสารเคมีอันตรายอื่น ๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงมหาดไทย * จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่ * มีระบบการขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง * ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่ * จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน * จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงาน 			



เมษายน 2554

(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมิล)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพรง ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ “ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า” ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่ง และที่รั้วที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ * จัดให้ผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมพนักงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราวหากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน * หากจำเป็นต้องทำหรือเตรียม อุปกรณ์ เอะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใด ๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม 			



เมษายน 2554

(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมิล)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัย คอขวดและเส้นทางที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่ อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน * อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศ ต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ผู้คนกระชก การช็อตไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย * ปิด ใ้สัญญาณจาวีร์ สวิตช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ * จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้ 			



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนัญฐา ทักมิม)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการแก้ไขด้านแสงสว่างกรณีที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำตารางระยะเวลาการทำงานที่ความสว่างปลอดภัยไฟโคมไฟเนื่องจากฝุ่นหรือสิ่งสกปรกติดอยู่บนหลอดไฟเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการส่องสว่างและการทำความสะอาดพื้นผิวห้อง เช่น ฝ้า เพดาน ทาฝ้าต่าง ช่องแสง เป็นต้น - หมั่นตรวจสอบ ซ่อมบำรุงและเปลี่ยนหลอดไฟ หากพบว่าชำรุดหรือเสื่อมสภาพ - เพิ่มจำนวนหลอดไฟในบริเวณที่มีหลอดไฟน้อย ติดตั้งโคมไฟเฉพาะจุด ลดการกระจกรังแสงหรือเปลี่ยนเป็นโคมไฟสะท้อนแสง ปรับตำแหน่งแสงสว่างจากหลอดไฟให้ตรงกับจุดที่พนักงานปฏิบัติงาน - การเก็บของให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันการเกิดขวางทางเข้าของแสงสว่างหรือสิ่งบังทางที่แสงส่องสว่างเข้ามายังบริเวณที่ปฏิบัติงาน - การกำหนดตำแหน่งการนั่งทำงานให้ตรงกับจุดหลอดไฟหรือบริเวณที่สามารถรับแสงสว่างทั้งจากระบบแสงสว่างที่จัดให้และแสงสว่างจากธรรมชาติเพื่อให้แสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนัญฐา ทักมิม)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมหาหนวดสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน ได้ทันที - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ขุดเจาะ เจียร * การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit) - รักษาความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคและเป็นภาพลักษณ์ที่ดีของโครงการ - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * แผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ * แผนฉุกเฉินกรณีโมลาสรั่วไหล - ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(Signature)

(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้และจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกอบรมด้วยวิธีสอบหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสุพรรณบุรี สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีนั้นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(Signature)

(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)
ผู้อำนวยการ

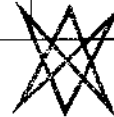
เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีจุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด - จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย - ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน แต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้าน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก - ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา หักนิม)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน <p>(ก) สมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>ก) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * การตรวจซ้ำ โดยพักหูก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสรังสีเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจ และตรวจหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีสถานะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS) * การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู * ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวังเสียง ควรเฝ้าระวังผลการตรวจที่พบความผิดปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา หักนิม)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และ ความดังของเสียงระหว่าง 40-50 dB เป็นลักษณะของหูเสียง</p> <p>* ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง</p> <p>* ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา</p> <p>* ค้นหาสาเหตุในการบดหรือการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ</p> <p>* การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง</p> <p>ข) การป้องกันที่ตัวพนักงาน</p> <p>* ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง</p>			

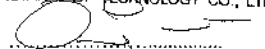




(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

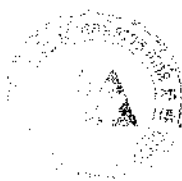


(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* การสืบเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง</p> <p>* การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</p> <p>* ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสอบสภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง</p> <p>* หากใบโอดไ้ตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการสืบเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร</p> <p>ค) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <p>* ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณชุดลูกหีบ ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>* ตรวจสอบสภาพแวดล้อมแยกแยะกว่าความดังในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไร เปรียบเทียบกับ</p>			





(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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



(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554


ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>พนักงานที่ผิดปกติ ดำรงตำแหน่งเกินมาตรฐาน แนะนำให้ใช้อุปกรณ์กันเสียง</p> <p>* ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อน เข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อ ประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการ ทำงาน</p> <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณา ของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติ ตามข้อบังคับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>ง) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับเสียง ในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการ ได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการ การป้องกันหลังจากน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้ม ของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความ บกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขให้เหมาะสม</p>			

-73-

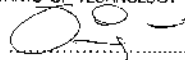
เมษายน 2554




(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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


(นางสาวนันทฐา ทักขิน)
ผู้อำนวยการ


ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้าไปสู่การสูญเสีย สมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>(ข) สมรรถภาพการทำงานของ ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการ ทำงานปอดพนักงานดังนี้</p> <p>ก) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวช ศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดย การกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ ทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</p> <p>* ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้ขอรับยา ชาติดและทดสอบการเป่าลมหายใจของพนักงาน ก่อนเพื่อความสะดวกของการตรวจ ส่วน ผู้ควบคุมการตรวจในวันที่ทำการตรวจวัด จะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถ ในการเป่าลมเต็มที่</p> <p>* ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาล แนะนำให้พบแพทย์ให้รับคำแนะนำการตรวจและ ทำการรักษาต่อไปหาแพทย์ว่ามีความผิดปกติจริง</p>			

-74-


เมษายน 2554




(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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


(นางสาวนันทฐา ทักขิน)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเก่าไว้เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้</p> <p>ข) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <p>* ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย</p> <p>* ตรวจสอบสภาพความปลอดภัยของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</p> <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติความถี่ตามมติกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>			

-75-



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนินฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ค) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสอบสภาพการทำงานของแต่ละปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงาน</p> <p>ของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้้นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงาน</p> <p>ของปอด</p> <p>- ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อสุขภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่ามีผลกระทบหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการเฝ้าระวังการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</p>

-76-



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนินฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การแก้ไขปัญหามลพิษเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้ามาใช้สิทธิทางภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีประชาชนเกิดภาวะการเจ็บป่วยและผลการสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความสำคัญรับผิชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำไทม์เดอร์ซีมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
11. พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโดยรอบโครงการ รวมทั้งพื้นที่ลานจอดรถด้วย คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 130 ไร่ หรือเท่ากับร้อยละ 10.20 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนาเพื่อประโยชน์ในการลดความแรงของลม เช่น ต้นสน อโศกอินเดียและไม้ประจำถิ่นอื่น ๆ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(Signature)

(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. อนามัยสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ - ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการโรคภัยในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ - ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี - ในกรณีประชาชนเกิดภาวะการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการทางโครงการจะต้องให้ความสำคัญรับผิชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ - ให้การสนับสนุนโครงการรณรงค์แพทย์เคลื่อนที่ออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(Signature)

(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. มาตรการด้านสุขภาพ 13.1 ผู้ละออง	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนังภูมิแพ้ - เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่มีพบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
13.2 กลิ่นรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกกลิ่นได้เพื่อลดความวิตกกังวล - ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังกลิ่นและแจ้งผลกระทบให้กับโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
13.3 เสียงดัง	<ul style="list-style-type: none"> - รณรงค์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับเข้าเขตชุมชนผ่านด่านที่กักอาศัย โรงเรียน สถานสถาน โรงพยาบาลสวนสาธารณะหรือชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรชัย วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักณิณ)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13.4 การจัดการน้ำทิ้งของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยงานด้านมลพิษสัมพันธ์ประสานงานชุมชนที่อยู่ในพื้นที่เพื่อรับเรื่องเหตุรำคาญ เช่น ชุมชนโคคราโครงการชุมชนใกล้เคียงกับพื้นที่แปลงอ้อยของโรงงานซึ่งเป็นพื้นที่ที่ใช้ประโยชน์น้ำทิ้งของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
13.5 การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนกิจกรรมด้านกรดสลด คัดแยกขยะของโรงงาน โรงเรียนและชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
13.6 ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ออกตรวจสุขภาพชุมชนรดาโรงงาน - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน - ให้ความร่วมมือสนับสนุนและอำนวยความสะดวกสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน - สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง ด้วที่พาหะนำโรค 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรชัย วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักณิณ)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข - ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาคุณาเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

-81-

เมษายน 2554



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปโดยดัชนี ในการตรวจวัดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ด้านหน้าโรงงานน้ำตาล * โรงเรือนบำบัดคอกเหือก (ทิศทางลมและความเร็วลม ตรวจวัด 1 จุด ที่ด้านหน้าโรงงานน้ำตาล) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องในช่วงการปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

-82-



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - L_{eq-24} ชม. - L_{90} 	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด * บ้านใหม่หนองมะสัง 	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่ง ได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
3. อารมณ์อนามัยและความปลอดภัย บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * สาเหตุ * ผลต่อสุขภาพพนักงาน * ความเสียหาย/สูญเสีย * การแก้ไขปัญหา 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาดำเนินการ



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปโดยดัชนี ในการตรวจวัดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - พิกัดทางลมและความเร็วลม 	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด * หน้าโรงงานน้ำตาล * โรงเรียนบ้านดงเรือก * บ้านใหม่หนองมะสัง (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่หน้าโรงงาน น้ำตาล)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องใน ช่วงฤดูหีบอ้อยและ ช่วงฤดูลงลายน้ำตาล	- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับ การรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 กลิ่น ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้น	- บริเวณที่ห่างจากครัวโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งได้ทิศทางลมที่พัดผ่าน โรงงาน	- วัด 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับ การรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในลำห้วยกระเสียว โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง - DO - BOD - คลอไรด์ - แมงกานีส - ไนเตรต-ไนโตรเจน - ของแข็งละลายทั้งหมด	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ * ลำห้วยกระเสียวเหนือสถานีสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร * ลำห้วยกระเสียวบริเวณสถานีสูบน้ำ ของโครงการ * ลำห้วยกระเสียวท้ายสถานีสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดู ฝน 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับ การรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

เมษายน 2554



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - โซเดียม 2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนและหลัง ผ่านการบำบัด โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - BOD - COD - ของแข็งละลายทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - ฟอสเฟต - สารหนู	- จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ * บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยัง บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 * บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับ การรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

เมษายน 2554



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ หลังการเกิดฝนตกจากภวษณะจัดเก็บของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้น โดยเฉพาะเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน - เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางสถานีอนามัยในพื้นที่เพื่อให้ผู้ศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรอน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด * หน้าโรงงานน้ำตาล * โรงเรียนบ้านคงเชือก * บ้านใหม่หนองมะสัง - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน - ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรชัย วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักมิม)
ผู้ชำนาญการ

เลขาน 2554

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดังนี้ในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leq-24 ชม. - L_{90} 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ * ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ * ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก * ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก * โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด (รูปที่ 2) * บ้านใหม่หนองมะสัง (รูปที่ 2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องให้ตรวจตลอดทั้งวันทำการและวันหยุด ในช่วงฤดูหีบช้อย และฤดูผลลายน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
<p>4. การจัดการกากของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



(นายสุรชัย วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักมิม)
ผู้ชำนาญการ

เลขาน 2554

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรที่นำกากตะกอนหมักกรองจากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน - ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างกากตะกอนหมักกรองเพื่อวิเคราะห์หาปริมาณสารหนู 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละไม่น้อยกว่า 3 ตัวอย่างตลอดช่วงฤดูหีบอ้อยเพื่อใช้ในการเฝ้าระวัง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
<p>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>5.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน</p> <p>ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่และประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</p> <p>* ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสภาพปลอด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

-68-

เมษายน 2554



(นายสุรัช วิเชียรากร)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> * ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน * ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการทำงานของไต (BUN) * ทำงานห้องปฏิบัติการทดสอบความหวานของอ้อย : ตรวจวัดปริมาณตะกั่วในเลือด * ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด : ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น <p>ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>			

-69-

เมษายน 2554



(นายสุรัช วิเชียรากร)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน^{1/} ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย (1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน การทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 โดยต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงาน ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวัน มิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด ^{2/}	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสเสียงดัง ได้แก่ * บริเวณชุดลูกหีบ ราง A ราง B และราง C * บริเวณอาคารหม้อไอน้ำและหม้อ ปั่นน้ำตาลทรายดิบของโครงการ เติมและโครงการส่วนขยาย * บริเวณอาคารหม้อต้มของโครง การส่วนเติมและโครงการส่วน ขยาย * บริเวณอาคารผลิตน้ำเชื่อม * บริเวณอาคารบรรจุน้ำตาล	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และฤดูละลายน้ำตาล ยกเว้นบริเวณชุดลูกหีบ ราง A ราง B และราง C และบริเวณอาคารหม้อ ไอน้ำและหม้อปั่นน้ำตาล ทรายดิบของโครงการ ส่วนเติมและโครงการ ส่วนขยาย ทำการตรวจวัด ปีละ 1 ครั้งเฉพาะในช่วง ฤดูหีบอ้อยเท่านั้น	- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับ การรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

-91-

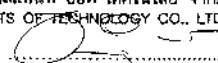
เมษายน 2554



(นายสุรชัย วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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



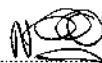
(นางสาวนันทนา ทักหมณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมใน ปอดของปอดได้ (Respirable dust)	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสฝุ่นละออง ได้แก่ * ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (รูปที่ 3) * อาคารชุดลูกหีบราง A ราง B และ ราง C (รูปที่ 3) * บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว * ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง * บริเวณระบบสายพานลำเลียง กากอ้อยจากโครงการไปยัง โรงไฟฟ้า (รูปที่ 3)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และฤดูละลายน้ำตาล ทั้งแบบติดตั้งเครื่องมึง และแบบฉีดด้วยพนักงาน	- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับ การรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
(3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณ ปฏิบัติงาน (WBGT) ^{3/}	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสความร้อน (รูปที่ 3) ได้แก่ * บริเวณแคมชุดลูกหีบ * บริเวณหม้อต้มระเหย * บริเวณหม้อไอน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และฤดูละลายน้ำตาล	- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับ การรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

-92-

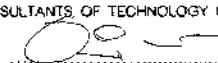
เมษายน 2554



(นายสุรชัย วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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



(นางสาวนันทนา ทักหมณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(4) ตรวจสอบแสงสว่าง ^{1/}	<ul style="list-style-type: none"> * บริเวณแผนกน้ำเชื่อมรีไฟน์ * บริเวณแผนกหม้อปั่นรีไฟน์ * บริเวณแผนกผลิต ROCK SUGAR * บริเวณแผนกผลิตน้ำเชื่อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และฤดูใส่น้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
5.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

เมษายน 2554



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมิล)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
5.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต - การแก้ไข้ปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกครั้งที่อุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
6. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ สำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการและความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่มีความรู้และประสบการณ์ในการดำเนินการ

เมษายน 2554



(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมิล)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ภาวะสุขภาพของประชาชน ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของสถานีอนามัยในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

หมายเหตุ : ¹ ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่หากโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและขอด้วยกฎหมาย

² การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550



(Signature)

(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

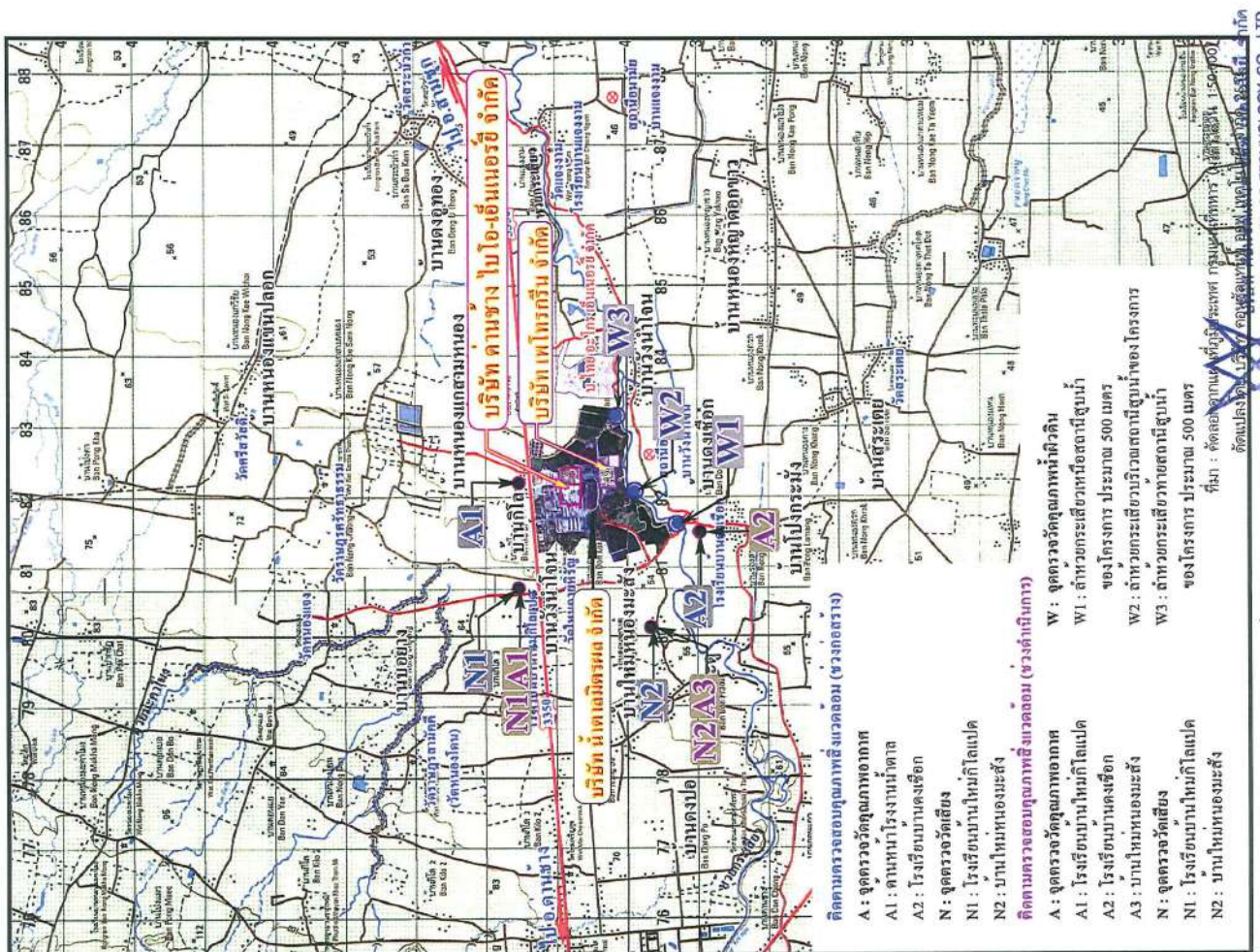


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(Signature)

(นางสาวนันทา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554



รูปที่ 2 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(นายสุรัช วิเชียรปราการ)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

(นางสาวนันทา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

เมษายน 2554

ภาคผนวก ข

ภาคผนวก ข-1	หนังสือแจ้งผลการตรวจสอบข้อมูลการร้องเรียนของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)
ภาคผนวก ข-2	หนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566)
ภาคผนวก ข-3	การขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ข-4	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) โรงบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ข-5	รายงานการประชุมภาคีเครือข่ายคณะกรรมการรักษาสีสิ่งแวดล้อมในระดับท้องถิ่น (คณะกรรมการไตรภาคี)
ภาคผนวก ข-6	รายงานผลการดำเนินงานฝ่ายพัฒนาชุมชน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)
ภาคผนวก ข-7	เอกสารบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-8	นโยบายการจัดการของเสีย
ภาคผนวก ข-9	แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ประจำปี 2567 (Maintenance Program)
ภาคผนวก ข-10	การบริหารนำอ้อยเข้าหีบด้วยระบบคิว
ภาคผนวก ข-11	เอกสารบันทึกการขอรับกากตะกอนหม้อกรองของสมาชิก
ภาคผนวก ข-12	SOP การบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ข-13	ผลการตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
ภาคผนวก ข-14	SOP การจัดการเรื่องเสียง
ภาคผนวก ข-15	โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวก ข-16	หนังสือแจ้งเปิดหีบอ้อย พ.ศ. 2566/2567
ภาคผนวก ข-17	หนังสือแจ้งการทดลองเดินเครื่องจักรปีการผลิต พ.ศ. 2566/2567
ภาคผนวก ข-18	หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินวางท่อและสูบน้ำจากทางน้ำชลประทาน
เอกสารแนบ 19	บันทึกปริมาณการสูบน้ำจากลำห้วยกระเสียว ประจำปี 2567 (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)
เอกสารแนบ 20	มาตรการจัดการเหตุฉุกเฉินและอ้อยร่วงหล่นบนถนนทางหลวง
เอกสารแนบ 21	เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)
เอกสารแนบ 22	เอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2)
เอกสารแนบ 23	เอกสารเผยแพร่การใช้กากตะกอนหม้อกรองในพื้นที่แปลงปลูกอ้อย
เอกสารแนบ 24	ใบเสร็จกำจัดขยะมูลฝอย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
เอกสารแนบ 25	บัญชีรายชื่อสมาชิกชาวไร่อ้อย ประจำปี 2566/2567

เอกสารแนบ 26	หนังสือจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
เอกสารแนบ 27	แผนงานมวชนสัมพันธ์และกิจกรรมมวชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
เอกสารแนบ 28	หนังสือแต่งตั้งภาคีเครือข่ายคณะทำงานรักษาสีสิ่งแวดล้อมในระดับท้องถิ่น
เอกสารแนบ 29	นโยบายความปลอดภัยในสถานประกอบการ
เอกสารแนบ 30	แผนการจัดอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2567
เอกสารแนบ 31	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เอกสารแนบ 32	เอกสารการตรวจสอบสัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)
เอกสารแนบ 33	SOP การจัดการสารเคมี
เอกสารแนบ 34	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีของโครงการ (Safety Data Sheet: SDS)
เอกสารแนบ 35	คู่มือความปลอดภัยส่วนบุคคล
เอกสารแนบ 36	ตัวอย่างผลการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่และสรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2566
เอกสารแนบ 37	SOP การทำงานในสถานที่อับอากาศ
เอกสารแนบ 38	เอกสารขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)
เอกสารแนบ 39	รายงานสรุปการซ้อมแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้ ประจำปี 2566
เอกสารแนบ 40	รายงานสรุปการซ้อมแผนฉุกเฉินมิลาสรั่วไหล ประจำปี 2566
เอกสารแนบ 41	แบบ กสว.2 และสัญญาจ้างเหมาพยาบาลประจำสถานประกอบการ
เอกสารแนบ 42	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)
เอกสารแนบ 43	แผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ (ล่าสุด)
เอกสารแนบ 44	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสีย
เอกสารแนบ 45	ตัวอย่างเอกสารการสุ่มตรวจสอบสารเสพติดพนักงานขับรถบรรทุก (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)
เอกสารแนบ 46	เอกสารการแจ้งจำนวนและช่วงอายุพนักงานโครงการให้กับหน่วยงานสุขภาพรับทราบ ประจำปี พ.ศ. 2566
เอกสารแนบ 47	เอกสาร ทส 1
เอกสารแนบ 48	เอกสารบันทึกปริมาณการนำกากน้ำตาลออกจากถังเก็บกากไปใช้ประโยชน์
เอกสารแนบ 49	เอกสารบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยกรณีเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย
เอกสารแนบ 50	เอกสารบันทึกการปฏิบัติงานการตรวจตราของตำรวจช่วงเปิดหีบอ้อย
เอกสารแนบ 51	ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567

ภาคผนวก ข-1

หนังสือแจ้งผลการตรวจสอบข้อมูลการร้องเรียน
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

ที่ สพ ๐๐๓๔(๒)/๘๑๗



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี
๙ หมู่ที่ ๔ ตำบลรั้วใหญ่ อำเภอเมือง
จังหวัดสุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐

๕๔ มิ.ย. ๒๕๖๗

เรื่อง การตรวจสอบข้อร้องเรียนจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ สายงานโรงงาน (ภาคกลาง) บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ ที่ รง.มผ. ๑๓๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๗๒๐๑๐๐๑๒๕๓๔๔ (๓-๑๑(๓)-๑/๓๔สพ) ประกอบกิจการทำน้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายดิบ และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ กำลังการผลิต ๓๕,๐๐๐ ตันต่อวัน ทำน้ำเชื่อมชนิดต่างๆ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ได้สอบถามข้อมูลการประกอบกิจการโรงงาน ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๗ จนถึง ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ว่ามีข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างหรือผู้ที่เกี่ยวข้องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงงาน หรือไม่ นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ได้ตรวจสอบแล้วขอเรียนว่าในช่วงเวลาดังกล่าวไม่พบข้อมูลการร้องเรียนจากการประกอบกิจการโรงงานของท่านแต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมบูรณ์ สุนทรศาสตร์)

อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร. ๐ ๓๕๕๕ ๕๒๑๐ โทรสาร ๐ ๓๕๕๔ ๐๕๒๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : saraban_suphanburi@industry.go.th

To SHEs.



ที่ สพ ๗๖๙๐๔/๕๔๗

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค่าโมง
อำเภอด่านช้าง สพ ๗๒๑๘๐

๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ตอบข้อสอบถามเรื่องข้อร้องเรียนและคำสั่งจากหน่วยงานของรัฐจากการดำเนินงานของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
เรียน ผู้อำนวยการ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

อ้างถึงหนังสือ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ที่ รง.มผ. ๑๓๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเลขที่ ๓-๑๑-(๓)-๑/๓๔ สุพรรณบุรี ได้สมัครเข้าร่วมโครงการส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมมีความรับผิดชอบต่อสังคมแบบมีส่วนร่วมอย่างต่อเนื่องกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม (CSR – DIW Continuous) ประกอบเล่มรายงาน EIA Monitoring และสมัครเข้าร่วมประกวดมาตรฐานโรงงานน้ำตาลดีเด่น โดยมีหลักเกณฑ์การประเมินในข้อ ๔.๒ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด มิได้กระทำการงดเว้นและฝ่าฝืนจากหน่วยงานหรือเจ้าหน้าที่รัฐตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.๒๕๓๕ และไม่ได้รับประเด็นร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างหรือผู้ที่เกี่ยวข้องที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗ นั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค่าโมง ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลดังกล่าวแล้วพบว่า ในช่วงเวลาตั้งแต่ ๑ มกราคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ไม่เคยได้รับคำสั่งจากการกระทำการงดเว้นและฝ่าฝืนจากหน่วยงานหรือเจ้าหน้าที่ของรัฐ ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.๒๕๓๕ และไม่ได้รับประเด็นร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้อง ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางกิมหลัน อำทอง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค่าโมง
(เจ้าพนักงานท้องถิ่น)

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๓๕๔๖ ๙๙๐๓ / โทรสาร ๐ ๓๕๔๖ ๙๙๐๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@nmkm.go.th

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”

ภาคผนวก ข-2

หนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566)



MITR PHOL
Sugar

ที่ รง.มผ. 009/2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
109 ม.10 ต.หนองมะค่าโมง
อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี

วันที่ 20 มกราคม 2567

- เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566
- เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี
- อ้างถึง 1) พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ฯ (พ.ศ. 2561) ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566 จำนวน 3 ฉบับ
2) CD-ROM 3 ชุด

ตามที่ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/3754 ลงวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2554 โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566 แล้วเสร็จตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และ 2) จึงขอส่งรายงานให้อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี เพื่อพิจารณาและโปรดรวบรวมรายงานส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อให้เป็นไปตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 มาตราที่ 51/5 ดังสิ่งที่อ้างถึง 1) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 ข้อ 6 ดังสิ่งที่อ้างถึง 2) ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ





MITR PHOL
Sugar

ที่ รง.มผ. 010/2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

109 ม.10 ต.หนองมะค่าโมง

อ.ด่านช้าง จ. สุพรรณบุรี

วันที่ 20 มกราคม 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
ระยะดำเนินการ ประจำปี กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
ระยะดำเนินการ ประจำปี กรกฎาคม - ธันวาคม 2566 จำนวน 1 ฉบับ
2) CD ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบที่ระบุไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ นั้น

ในการนี้ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง
คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการประจำปี กรกฎาคม -
ธันวาคม 2566 โดยได้จัดทำรายงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จึงขอส่งรายงานให้กับ
ทางสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี ดังรายละเอียดที่ส่งมาด้วย หมายเลข 1)
และ 2)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
๓๐ ม.ค. ๒๕๖๗

ผู้อำนวยการโรงงานน้ำตาลมิตรผล

ภาคผนวก ข-3

การขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง

สอจ.

หน้าที่ 1

DIW-08-AP-FS-03(00)

วันที่มีผลบังคับใช้ : 7 ส.ค. 2543

คำขอทั่วไป

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี
เลขที่รับ **๓๖๗**
วันที่ **๒ ธ.ค. ๒๕๔๔**
เวลา

วันที่ 26 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

ข้าพเจ้า บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ที่อยู่ สำนักงานเลขที่ 2 อาคาร เหมอินจิเตนเดอร์ ถนน สุขุมวิท แขวง คลองเตย เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-7941000 โดย นายณพนธ์ อุมศิลป์ อายุ 42 ปี สัญชาติ ไทย ผู้มอบอำนาจตาม หนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 กันยายน 2564 และหนังสือมอบอำนาจให้ดำเนินการตาม พ.ร.บ.โรงงาน พ.ศ. 2535

มีความประสงค์

- () ขอรับใบแทนใบอนุญาต
() ขอคัดสำเนาใบรับแจ้งประกอบกิจการโรงงานจำนวน 1 ฉบับ
(☒) อื่น ๆ (ระบุ) :

- 1.) ขอยกเลิกเงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานข้อ 1.7 หัวหมากน้ำที่ออกนอกบริเวณโรงงาน
- 2.) ขอยกเลิกเงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงานครั้งที่ 2 ข้อ 1.2 หัวหมากน้ำที่ออกนอกบริเวณโรงงาน
- 3.) ขอยกเลิกเงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงานครั้งที่ 3 ข้อ 1.9 หัวหมากน้ำที่ออกนอกบริเวณโรงงาน
- 4.) ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10720100125344 เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม 3-11(3)-1/34 สพ. ที่ตั้งโรงงานเลขที่ 109 หมู่ 10 ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี โทรศัพท์ (035) 418103-5

โดยอาศัยนั้น เป็นระบบระบบบำบัดน้ำเสียแบบบำบัดทางชีวภาพ (Stabilization Pond) ขนาด 4,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต โดยควบคุมค่าบีโอดีในน้ำเสียสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และระบบบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยของโรงงาน โดยมีจำนวน 12 ไร่ ต่อแบบอนุกรมกัน เป็นแบบใหม่ โดยยังคงใช้ข้อบัญญัติเดิม ตั้งแต่ข้อที่ 1 ถึง ข้อที่ 6 หลังจากนี้จะส่งน้ำจากข้อบัญญัติที่ 6 ไปบำบัดต่อยัง บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10720382525641 ซึ่งเป็นโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (โรงงานลำดับที่ 101) ด้วยระบบบำบัดทางชีวภาพชนิด UASB + Activated Sludge ตั้งอยู่บนที่ดินเลขที่ 348 และ 354 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งมีรายละเอียด ขนาดความจุ และระยะเวลาเก็บแต่ละข้อ ดังนี้

สำเนาฉบับ

ที่ สพ ๐๓๓(๒)/๒๕๖๓

ศาลากลางจังหวัดสุพรรณบุรี
ถนนสุพรรณบุรี-ชัยนาท สพ. ๗๒๐๐๐

๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๔

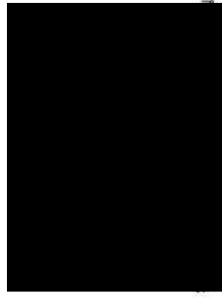
เรื่อง การขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง
เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาคำขอทั่วไป เลขรับที่ ๓๖๗ ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๒ ชุด
๒. สำเนารายงานการตรวจโรงงาน (แบบตรวจ ๐๔) จำนวน ๑ ชุด
๓. สำเนาประกาศและสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน จำนวน ๑ ชุด
๔. เอกสารประกอบการพิจารณา จำนวน ๒ ชุด

ด้วย บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ได้ยื่นคำขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ประกอบกิจการโรงงาน ผลิตภัณฑ์ตาลทราย (ขยายกำลังการผลิตเพิ่มเติม ๑๓,๔๔๔ ตันต่อวัน รวมกับสิทธิเดิมเป็น ๓๕,๐๐๐ ตันต่อวัน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๗๒๐๑๐๑๒๕๓๔๔ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จังหวัดสุพรรณบุรี ได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้ว การขออนุญาตในครั้งนี้ได้ดำเนินการปิดประกาศเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๗ ปรากฏว่า ไม่มีผู้คัดค้านแต่อย่างใด ทำให้ไม่ต้องตั้งไม่ตัดกฎกระทรวงฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และไม่ขัดกฎหมายผังเมืองรวมจังหวัดสุพรรณบุรี พ.ศ. ๒๕๖๐ ผู้ขอจึงไม่มีการดำเนินการใดๆ ที่เป็นการละเมิดพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ พิจารณาแล้วเห็นควรอนุญาตให้ยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ได้ตามที่ขอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



อุตสาหกรรมจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุพรรณบุรี

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

โทร ๐ ๓๕๕๕ ๕๒๑๐

โทรสาร ๐ ๓๕๕๕ ๐๕๒๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : moi_suphanburi@industry.go.th



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ: สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี โทร. ๐-๓๕๕๕-๕๒๑๑ โทรสาร ๐-๓๕๕๕-๕๖๐๑
ที่: สพ.๐๐๓๓๗(๒)/ วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๔
เรื่อง: ขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ผ่านหัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

ตามที่บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย (ขยายกำลังการผลิตเพิ่มอีก ๑๓,๔๘๙ ตันต่อวัน รวมกับสิทธิเดิมเป็น ๓๕,๐๐๐ ตันต่อวัน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๒๐๑๐๐๑๒๕๓๔๔ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี มีความประสงค์จะขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง นั้น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้ว อยู่ในขอบข่ายของลำดับประเภทโรงงานที่ได้รับอนุญาตไว้แต่เดิม โดยใช้อาคารโรงงานและเครื่องจักรเดิม ผู้ขอยังไม่มีการดำเนินการใดๆที่เป็นภาระละเมิดพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดลงนามในหนังสือแจ้งกรมโรงงาน

อุตสาหกรรม

วทกมญบคทช ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔

วทกมญบคทช ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔

หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔

ระบบบำบัดเดิม			ระบบบำบัดใหม่		
ชื่อ	ขนาด (ลบ.ม.)	ระยะเก็บกัก (วัน)	ชื่อ	ขนาด (ลบ.ม.)	ระยะเก็บกัก (วัน)
บ่อที่ 1 (Anaerobic Pond 1)	31,041	7	บ่อที่ 1 (Anaerobic Pond 1)	31,041	7
บ่อที่ 2 (Anaerobic Pond 2)	19,525	4.5	บ่อที่ 2 (Anaerobic Pond 2)	19,525	4.5
บ่อที่ 3 (Anaerobic Pond 3)	8,518	2	บ่อที่ 3 (Anaerobic Pond 3)	8,518	2
บ่อที่ 4 (Anaerobic Pond 4)	8,010	2	บ่อที่ 4 (Anaerobic Pond 4)	8,010	2
บ่อที่ 5 (Anaerobic Pond 5)	8,786	2	บ่อที่ 5 (Anaerobic Pond 5)	8,786	2
บ่อที่ 6 (Anaerobic Pond 6)	190,565	45.4	บ่อที่ 6 (Anaerobic Pond 6)	190,565	45.4
บ่อที่ 7 (Anaerobic Pond 7)	168,944	40.2	↓ ส่วนจากบ่อที่ 6 ด้วยระบบเดิมท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่าน		
บ่อที่ 8 (Facultative Pond 3)	43,200	10.3	ศูนย์กลาง 8 นิ้ว เป็นระยะทาง 1,250 เมตร โดยแนวท่ออยู่ในพื้นที่		
บ่อที่ 9 (Facultative Pond 4)	80,012	19.1	ของบ่อกักน้ำตามอัตราผล จักกัก ทั้งหมด เพื่อไปยังระบบบำบัดทาง		
บ่อที่ 10 (Facultative Pond 5)	143,119	34.1	ชีวภาพชนิดUASB + Activated Sludge ขนาด 12,000 ลบ.ม./วัน		
บ่อที่ 11 (Facultative Pond 6)	309,867	73.8	ที่ค่าความสกปรกในรูป COD 3,500 mg/l , BOD 2,260 mg/l		
บ่อที่ 12 (Maturation Pond1)	230,000	54.8	ของบ่อกักน้ำพัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทยจำกัด		

เนื่องจาก

1.) เพื่อเป็นการปรับปรุงประสิทธิภาพของกระบวนการบำบัดน้ำทิ้ง การหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ซ้ำ และการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในภาพรวมของธุรกิจที่มีประสิทธิภาพและยั่งยืน

2.) ยกย่องและสนับสนุนการจัดการสิ่งแวดล้อมขององค์กรด้วยนวัตกรรมที่มีความเชี่ยวชาญโดยเฉพาะ

พร้อมนี้ได้แนบเอกสารจำนวนอย่างละ 3 ชุด คือ...

- 1) หนังสือมอบอำนาจและมอบอำนาจจ้างให้ดำเนินการ พร้อมเอกสารของผู้มอบและผู้รับมอบอำนาจ
- 2) หนังสือรับรองบริษัท บริษัทน้ำตาลมิตรผล จำกัด ฉบับจริงผู้ประกอบการ พร้อมฉบับสำเนา
- 3) ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัทน้ำตาลมิตรผล จำกัด ฉบับจริงผู้ประกอบการ พร้อมฉบับสำเนา
- 4.) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัทน้ำตาลมิตรผล จำกัด กับ บริษัทพัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด
- 5.) สัญญาว่าจ้างบำบัดน้ำทิ้งระหว่าง บริษัทน้ำตาลมิตรผล จำกัด กับ บริษัทพัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด
- 6.) ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบ่อที่ 6 ย้อนหลัง 6 เดือน ของบริษัทน้ำตาลมิตรผล จำกัด
- 7.) รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำทิ้ง ของบริษัทพัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด พร้อมเอกสารรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

8.) แบบแปลน layout ของระบบบำบัดแบบเดิม และแบบใหม่

☒ ก.ม. ☒ ก.ร.อ.
☐ .สอ. ☐ ก.พร.

รับ. อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

บันทึกความประสงค์ในการรับคำขอใบนัดตรวจ

ชื่อผู้ยื่นคำขอ/คำร้อง.....บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ข้าราชการ.....
ที่อยู่.....
โทรศัพท์.....
E-mail.....
ประเภทคำขอ/คำร้อง.....ขอขออนุญาตเข้าโรงงานน้ำตาลมิตรผล จำกัด

ส่วนที่ ๑

- ☐ คำขอ ☐ เอกสารประกอบ
- ☐ ถูกต้องครบถ้วน ☐ ครบถ้วน
- ☐ ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน จำนวน.....รายการ
- ตามบัญชีเอกสารแนบท้าย จำนวน.....หน้า
- ☐ ไม่ลงทะเบียนรับ คืนคำขอ/คำร้อง
- ☐ เอกสารที่ยังไม่ครบถ้วนจะจัดส่งให้ภายในวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
- หากท่านกำหนด ผู้ยื่นคำขอ/คำร้อง ยินยอมให้เจ้าหน้าที่ขอ/คำร้องได้.....
- ลงชื่อ.....
ในเจ้าหน้าที่.....

ส่วนที่ ๒

- ☐ ได้จัดส่งเอกสารที่เดิมแล้ว เมื่อวันที่.....เดือน.....ปี.....
- ☐ กรณีแก้ไข/ส่งเอกสารเพิ่มเติม
- ☐ ทราบ และจะดำเนินการภายในเวลาที่กำหนด หากท่าน.....
- ☐ กำหนด ผู้ยื่นคำขอ/คำร้อง ยินยอมให้เจ้าหน้าที่ขอ/คำร้องได้ ภายใน.....วัน
- ลงชื่อ.....ผู้ยื่นคำขอ/คำร้อง ลงชื่อ.....พนักงานเจ้าหน้าที่.....
- (.....) (.....)
- ☐ ไม่ได้จัดส่งเอกสารเพิ่มเติม คืนคำขอ เมื่อวันที่.....เดือน.....ปี.....
- ลงชื่อ.....ผู้ยื่นคำขอ/คำร้อง ลงชื่อ.....พนักงานเจ้าหน้าที่.....
- (.....) (.....)

ส่วนที่ ๓

- ☐ ขัดตรวจ ในวันที่.....เดือน.....ปี.....
- ☐ ทราบ
- ลงชื่อ.....ผู้ยื่นคำขอ/คำร้อง
- (.....)

บันทึกผลการตรวจสอบโรงงานชื่อ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ประกอบกิจการ.....ผลิตน้ำตาลทราย.....
เป็น ๓๕.๐๐๐ ตันต่อวัน
ทะเบียนโรงงาน.....
ที่ตั้งโรงงานเลขที่.....
ผู้ที่สามารถติดต่อได้ นายธนพงศ์ อุดมศิลป์ ๐๓๕-๔๔๔๔๔๔๔

ครั้งที่	วันที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบโรงงาน	ผู้ตรวจสอบ
๑.	๑๕ ธ.ค. ๖๔	ผู้ขอมีความประสงค์จะขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้ว ปรากฏว่า การขออนุญาตดังกล่าว อยู่ในขอบข่ายของลำดับประเภทโรงงานที่ได้รับอนุญาตไว้แต่เดิม โดยใช้อาคารโรงงานและเครื่องจักรเดิม ยังไม่มีการดำเนินการใดๆ ที่เป็นการละเมิดพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ เห็นควรอนุญาตให้ยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตและเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง	

คำขอทั่วไป

(สำหรับกรรับฟังความคิดเห็นของประชาชน)

วันที่ 26 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

มีความประสงค์จะ () ขอใบรับแจ้งประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 2
(✓) ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
() ขอรับใบอนุญาตขยายโรงงาน ครั้งที่.....

โรงงานตั้งอยู่.....
ตำบล/แขวง.....
โทรศัพท์.....
3-11(3)-1/3.....
พร้อมแนบสำเนา.....
ขอเสนอแบบร่าง.....

จึงขอให้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรม ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณา ออกใบรับแจ้งประกอบกิจการโรงงาน ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและใบอนุญาตขยายโรงงาน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน พ.ศ. 2555 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557

พร้อมนี้ได้แนบเอกสารคือ

- () ใบรับแจ้งประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 2 (ร.ง.1)
- () คำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.3)
- () คำขอรับใบอนุญาตขยายโรงงาน (ร.ง.3) ครั้งที่.....
- () พร้อมเอกสารประกอบคำขอ

(✓) อื่น ๆ.....คำขอทั่วไปเรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้งของ.....
บริษัท..... จำกัด.....
๒๕ ต.ค. ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....
ผู้ประกอบ.....
โทรศัพท์มือถือ..... 062-5989222



หมายเหตุ : ระเบียบว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
1. ผู้ใดประสงค์จะขอรับใบแจ้งฯ, หรือขอรับใบอนุญาตฯ, หรือขอขยายโรงงาน ใช้ในใบแจ้งฯ ร.ง.1 หรือคำขอ ร.ง.3
เกี่ยวข้อง (ตามบัญชีรายการเอกสารประกอบคำขอ) จำนวน 1 ชุดก่อน เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
2. ผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนสามารถนำมาใช้ประกอบการขอรับใบแจ้งฯ หรือใบอนุญาตฯ หรือขอขยายโรงงาน แล้วแต่กรณีได้
ภายใน 45 วัน นับแต่วันประกาศผลการรับฟังความคิดเห็นแบบ 5

คำขอทั่วไป

(สำหรับกรรับฟังความคิดเห็นของประชาชน)

วันที่ 26 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

มีความประสงค์จะ () ขอใบรับแจ้งประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 2
(✓) ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
() ขอรับใบอนุญาตขยายโรงงาน ครั้งที่.....

โรงงานตั้งอยู่.....
ตำบล/แขวง.....
โทรศัพท์.....
พร้อมแนบสำเนา.....
ขอเสนอแบบร่าง.....

จึงขอให้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรม ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณา ออกใบรับแจ้งประกอบกิจการโรงงาน ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและใบอนุญาตขยายโรงงาน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน พ.ศ. 2555 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557

พร้อมนี้ได้แนบเอกสารคือ

- () ใบรับแจ้งประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 2 (ร.ง.1)
- () คำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.3)
- () คำขอรับใบอนุญาตขยายโรงงาน (ร.ง.3) ครั้งที่.....
- () พร้อมเอกสารประกอบคำขอ

(✓) อื่น ๆ.....คำขอทั่วไปเรื่อง ขอยกเลิกเงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานข้อ 1.7.๑ ขอ
ยกเลิกเงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงานครั้งที่ 2 ข้อ 1.2 และครั้งที่ 3 ข้อ 1.9 และขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้งของ.....
บริษัท..... จำกัด.....

ลงชื่อ.....
ผู้ประกอบ.....
โทรศัพท์มือถือ..... 062-5989222



หมายเหตุ : ระเบียบว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
1. ผู้ใดประสงค์จะขอรับใบแจ้งฯ, หรือขอรับใบอนุญาตฯ, หรือขอขยายโรงงาน ใช้ในใบแจ้งฯ ร.ง.1 หรือคำขอ ร.ง.3
เกี่ยวข้อง (ตามบัญชีรายการเอกสารประกอบคำขอ) จำนวน 1 ชุดก่อน เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
2. ผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนสามารถนำมาใช้ประกอบการขอรับใบแจ้งฯ หรือใบอนุญาตฯ หรือขอขยายโรงงาน แล้วแต่กรณีได้
ภายใน 45 วัน นับแต่วันประกาศผลการรับฟังความคิดเห็นแบบ 5



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ.สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี โทร.๐-๓๕๕๕-๕๒๑๐ โทรสาร.๐-๓๕๕๕-๕๖๐๑
ที่ สพ.๐๐๓๓(๒)/- วันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
เรื่อง. ประกาศรับฟังความคิดเห็น

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ผ่านหัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

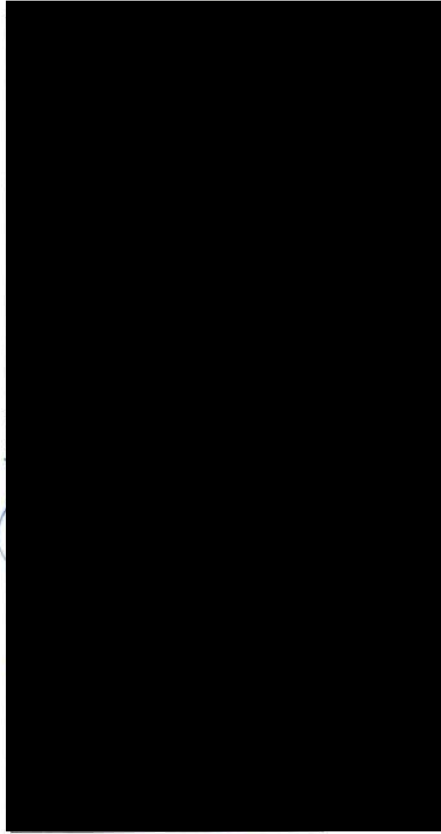
ผู้ขอมีความประสงค์ ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเหล็กและเปลี่ยนแปลงโฉมของระบบบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรม ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณา ออกใบรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและใบอนุญาตขยายโรงงาน ฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๗ ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน พ.ศ.๒๕๕๕ เห็นควรปิดประกาศไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดลงนามในหนังสือดังต่อไปนี้

๑. ประกาศรับฟังความคิดเห็นฯ (แบบ ๑)
๒. หนังสือแจ้งผู้ขอฯ, อบท., อำเภอฯ

(ใน [Redacted])

วิศวกรรมปฏิบัติการ



(นายสมรพันธ์ ยศรุ่งเรือง)
หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
๔๘ พ.ย. ๒๕๖๔



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ.สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี โทร.๐-๓๕๕๕-๕๒๑๐ โทรสาร.๐-๓๕๕๕-๕๖๐๑
ที่ สพ.๐๐๓๓(๒)/- วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
เรื่อง. ประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็น

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ผ่านหัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

ตามที่ ผู้ขอมีความประสงค์ ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ยกเลิกและเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของระบบบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรม ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณา ออกใบรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและใบอนุญาตขยายโรงงาน ฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๗ ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน พ.ศ.๒๕๕๕ เห็นควรปิดประกาศไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน นั้น

บัดนี้ กำหนดเวลาครบฟังความคิดเห็นได้สิ้นสุดลงแล้ว ผลการรับฟังความคิดเห็นปรากฏว่า ไม่มีผู้คัดค้าน ไม่มีผู้มาสนับสนุนต่อการขอรับใบอนุญาตในครั้งนี้ ข้าพเจ้าจึงขอปิดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าว ณ ที่ว่าการอำเภออู่ตะเภาฯ, องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะคำโมง และ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดลงนามในหนังสือดังต่อไปนี้

๑. ประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นฯ (แบบ ๕)
๒. หนังสือแจ้งผู้ขอฯ, อบท., อำเภอฯ,

[Redacted]

วิศวกรรมปฏิบัติการ

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี	[Redacted]
(นายสมรพันธ์ ยศรุ่งเรือง) หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม	
๓๑ พ.ย. ๒๕๖๔	

สาระสำคัญของรายงาน

- (๑) ชื่อโรงงาน..... บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
- (๒) ☐ ขอรับใบแจ้งประกอบกิจการ โรงงานจำพวกที่ ๒ ☐ ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
- ☐ ขอรับใบอนุญาตขยายโรงงาน ครั้งที่.....
- ☒ ๑. ขอยกเลิกเงื่อนไข การอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานข้อ.๑๗ ห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกบริเวณโรงงาน
๒. ขอยกเลิกเงื่อนไข การอนุญาตให้ขยายโรงงานครั้งที่ ๒ พื่อ.๑๒ ห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกบริเวณโรงงาน
๓. ขอยกเลิกเงื่อนไข การอนุญาตให้ขยายโรงงานครั้งที่ ๓ พื่อ.๑๗ ห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกบริเวณโรงงาน
๔. ขอยกเลิกแผนผังรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่.๑๐๗๒๐๑๐๑๒๕๓๔ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๗ ถนนพหลโยธิน ตำบลมิตรผล อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
- เหตุผล เหตุ จากบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด มีความประสงค์จะส่งน้ำทิ้งให้ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด ทะเบียนโรงงาน.๑๐๗๒๐๑๐๑๒๕๓๔ ซึ่งเป็นโรงงานรับปรุงคุณภาพของเสียรวมโรงงานลำดับที่.๑๐๑ ด้วยระบบบำบัดทางชีวภาพชนิด UASB + Activated Sludge
- (๓) จำนวนเนื้อที่ตั้ง.....๑,๒๒๒,๒๔๔.๑๐ ตารางเมตร



- (๔) (ผู้แจ้งประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ ๒ / ผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน / ผู้ขอขยายโรงงานครั้งที่.....)

- ☐ บุคคลธรรมดาชื่อ.....
- ☒ นิติบุคคลชื่อ / ผู้แทนนิติบุคคลชื่อ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



พนักงานเจ้าหน้าที่

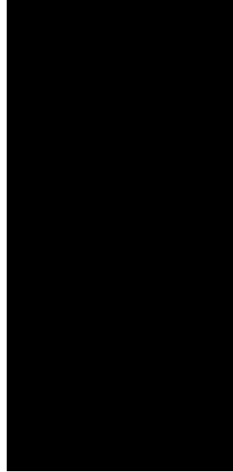
สำเนาฉบับ

ประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี
เรื่อง การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาเกี่ยวกับโรงงานจำพวกที่ ๓

ด้วย สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ประสงค์จะรับฟังความคิดเห็นของประชาชนกรณีสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี จะพิจารณาคำขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตภัณฑ์น้ำตาลทราย (ขยาก็ถึงการเลิกเพิ่มอีก ๑๓๔๔๔๔ ต้นอ้อยต่อวัน รวมกับสิทธิเดิมเป็น ๓๔,๐๐๐ ต้นอ้อยต่อวัน) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๗ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะคำเมือง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

บุคคลใด จะให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวข้างต้น ขอให้แจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ทราบภายในวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ หากพ้นจากกำหนดนี้แล้ว สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี จะได้พิจารณาต่อไป อนึ่ง หากผู้ใดประสงค์จะทราบรายละเอียดเพิ่มเติมสามารถสอบถามได้ที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี โทรศัพท์ ๐ ๓๔๕๕ ๕๒๑๐ โทรสาร ๐ ๓๔๕๕ ๐๕๒๕

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔



ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นแก่ประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่ใกล้เคียงสถานที่ตั้งโรงงาน หรือขยายโรงงานและประชาชนทั่วไป วิธีป้องกันเหตุเดือดร้อน รำคาญ ความเสียหาย อันตราย การควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ

(๑) ผลกระทบ

-ไม่มี-

(๒) ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ

-ไม่มี-

(๓) วิธีป้องกันเหตุเดือดร้อน รำคาญ ความเสียหาย อันตราย การควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ

-ไม่มี-

วิศวกรปฏิบัติงาน
พนักงานเจ้าหน้าที่

วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต ของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(๑) วัตถุดิบประกอบด้วย

- ๑.ปริมาณการใช้.....
- ๒.ปริมาณการใช้.....
- ๓.ปริมาณการใช้.....
- ๔.ปริมาณการใช้.....
- ๕.ปริมาณการใช้.....
- ๖.ปริมาณการใช้.....

(๒) ขนปผลิตภัณฑ์

- ๑.ปริมาณการใช้.....
- ๒.ปริมาณการใช้.....
- ๓.ปริมาณการใช้.....

(๓) กระบวนการผลิต

-ไม่มี-

(๔) ของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

-ไม่มี-

สำเนาฉบับ

ที่ สพ ๐๓๓๓(๒)/๑๖๗๐

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี
๙ หมู่ที่ ๔ ตำบลรั้วใหญ่ อำเภอมือง
สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐

พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอให้สถานที่ราชการปิดประกาศรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาเกี่ยวกับจำพวกที่ ๓
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะโมง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน ๑ ชุด

ด้วย บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด มีความประสงค์ขอยกเลิกเงื่อนไขการอนุญาตประกอบ
กิจการโรงงานและขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย (ขยาย
กำลังการผลิตเพิ่มอีก ๓๓,๔๘๙ ตันต่อวัน รวมกับสิทธิเดิมเป็น ๓๕,๐๐๐ ตันต่อวัน) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙
หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี จึงขอให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด
สุพรรณบุรี ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็น
ของประชาชนในการพิจารณาออกไปรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
และใบอนุญาตขยายโรงงาน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒)
พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยวิธีการปิดประกาศเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และการปิดประกาศดังกล่าว
ต้องดำเนินการโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ที่หน่วยงานของรัฐ ผู้รับแจ้งหรือผู้รับคำขอแล้วแต่กรณี

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี หน่วยงานผู้รับคำขอ จึงมอบหมายให้
นายวันเฉลิม น้อยเลี้ยง วิศวกรปฏิบัติการ เป็นผู้ปิดประกาศเรื่องราวกการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
ตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรม ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนฯ พ.ศ. ๒๕๕๕ และที่แก้ไข
เพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๗ เพื่อแจ้งข้อเท็จจริงให้ประชาชนทราบและมีโอกาสโต้แย้งได้ ทั้งนี้ได้
ดำเนินการปิดประกาศ ณ ที่ว่าการอำเภอด่านช้าง ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร. ๐ ๓๕๕๕ ๕๒๑๐

โทรสาร ๐ ๓๕๕๔ ๐๕๒๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ moi_suphanburi@indus-

สำเนาฉบับ

ที่ สพ ๐๓๓๓(๒)/๑๖๖๙

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี
๙ หมู่ที่ ๔ ตำบลรั้วใหญ่ อำเภอมือง
สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐

พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอให้สถานที่ราชการปิดประกาศรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาเกี่ยวกับโรงงาน จำพวกที่ ๓
เรียน นายอำเภอด่านช้าง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน ๑ ชุด

ด้วย บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด มีความประสงค์ขอยกเลิกเงื่อนไขการอนุญาตประกอบ
กิจการโรงงานและขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย (ขยาย
กำลังการผลิตเพิ่มอีก ๓๓,๔๘๙ ตันต่อวัน รวมกับสิทธิเดิมเป็น ๓๕,๐๐๐ ตันต่อวัน) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙
หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี จึงขอให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด
สุพรรณบุรี ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็น
ของประชาชนในการพิจารณาออกไปรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
และใบอนุญาตขยายโรงงาน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒)
พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยวิธีการปิดประกาศเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และการปิดประกาศดังกล่าว
ต้องดำเนินการโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ที่หน่วยงานของรัฐ ผู้รับแจ้งหรือผู้รับคำขอแล้วแต่กรณี

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี หน่วยงานผู้รับคำขอ จึงมอบหมายให้
นายวันเฉลิม น้อยเลี้ยง วิศวกรปฏิบัติการ เป็นผู้ปิดประกาศเรื่องราวกการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
ตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรม ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนฯ พ.ศ. ๒๕๕๕ และที่แก้ไข
เพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๗ เพื่อแจ้งข้อเท็จจริงให้ประชาชนทราบและมีโอกาสโต้แย้งได้ ทั้งนี้ได้
ดำเนินการปิดประกาศ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะโมง ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร. ๐ ๓๕๕๕ ๕๒๑๐

โทรสาร ๐ ๓๕๕๔ ๐๕๒๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ moi_suphanburi@indus-

รูปภาพประกอบการเปิดประกาศรับฟังความคิดเห็นฯ ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



ปิดประกาศฯ ณ ที่ว่าการอำเภอเด่นช้าง



ปิดประกาศฯ ณ ที่ว่าการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะคำไม่ง

สำเนาฉบับ

ที่ สพ ๐๐๓๓(๒)/๑๖๗๖

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี
๙ หมู่ที่ ๔ ตำบลรั้วใหญ่ อำเภอเมือง
สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐

๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอให้ปิดประกาศการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาเกี่ยวกับโรงงาน จำนวนที่ ๓

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ท่าน มีความประสงค์ขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและ
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐ ตำบลหนองมะคำไม่ง
อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี นั้น

ในการนี้ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี จึงขอความร่วมมือยังท่านให้ปิดประกาศ
การขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ณ สถานที่ตั้งโรงงานของท่าน เพื่อให้ประชาชนหรือบุคคลผู้
มีส่วนได้ส่วนเสีย ได้รับทราบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และสามารถแสดง
ข้อคิดเห็นได้แก่

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



กลุ่มโรงงานอุ

โทร. ๐ ๓๕๕๕ ๕๒๑๐

โทรสาร ๐ ๓๕๕๕ ๐๕๒๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ moi_suphanburi@industry.go.th



สำเนาฉบับ

แบบ ๕

ประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

เรื่อง สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาเกี่ยวกับโรงงาน จำพวกที่ ๓

ตามที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ได้ประกาศรับฟังความคิดเห็นของประชาชนกรณีสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี จะพิจารณาคำขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ประกอบกิจการผลิตน้ำตาลทราย (ขยายกำลังการผลิตเพิ่มอีก ๑๓,๔๔๔ ตันต่อวัน รวมกับสิทธิเดิมเป็น ๓๕,๐๐๐ ตันต่อวัน) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ตามประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ นั้น

บัดนี้ กำหนดเวลารับฟังความคิดเห็นได้สิ้นสุดลงแล้ว ผลการรับฟังความคิดเห็นปรากฏ ดังนี้

๑) ความคิดเห็นคัดค้านพร้อมเหตุผล

- ไม่มี -

๒) ความคิดเห็นสนับสนุนพร้อมเหตุผล

- ไม่มี -

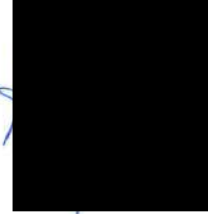
๓) ความคิดเห็นอื่น ๆ พร้อมเหตุผล

- ไม่มี -

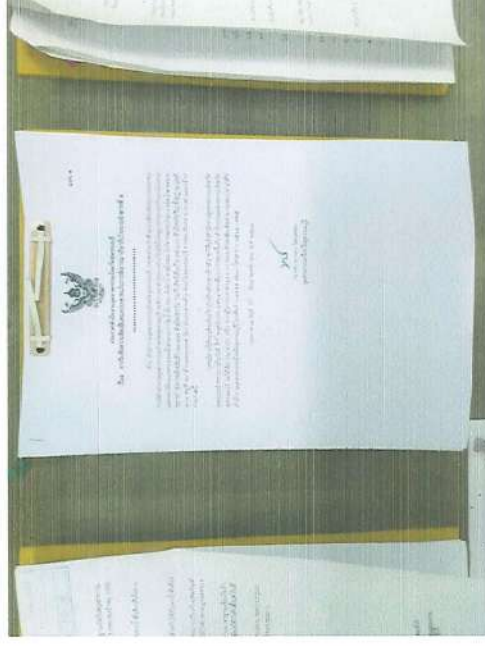
ประกาศ ณ วันที่ ๑

เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ ภาคารราชการแทน
อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี



ปิดประกาศ ณ สถานที่ตั้งโรงงาน



ปิดประกาศ ณ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

สำเนาผู้ฉบับ

ที่ สพ ๐๐๓๓(๒)/๑ ๓๒ ๗

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี
๙ หมู่ที่ ๔ ตำบลรั้วใหญ่ อำเภอเมือง
สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐

๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอให้สถานที่ราชการปิดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาเกี่ยวกับ
โรงงาน จำนวน ๓

เรียน นายกองัดการบริหารส่วนลหอนงมะค้ำโมง

อ้างถึง หนังสือที่ สพ ๐๐๓๓(๒)/๑๖๗๐ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ขอความร่วมมือท่าน ได้ปิดประกาศการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาเกี่ยวกับโรงงานจำนวน ๓ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค้ำโมง เรื่อง ขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะค้ำโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ตามประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ นั้น

บัดนี้ กำหนดเวลาได้รับฟังความคิดเห็นได้สิ้นสุดลงแล้ว ผลการรับฟังความคิดเห็นปรากฏว่า ไม่มีผู้คัดค้าน ไม่มีผู้มาสนับสนุนต่อการขอรับใบอนุญาตในครั้งนี้ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี จึงขอปิดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าว ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค้ำโมง โดยมอบหมายให้นายวันเฉลิม น้อยเสียง ตำแหน่งวิศวกรปฏิบัติการ เป็นผู้มาปิดประกาศ ทั้งนี้ได้ดำเนินการปิดประกาศ ณ ที่ว่าการอำเภอด่านช้าง ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

นักวิเคราะห์นโยบาย

อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร. ๐ ๓๕๕๕ ๕๒๑๐

โทรสาร ๐ ๓๕๕๔ ๐๕๒๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ moi_suphanburi@industry.go.th

สำเนาผู้ฉบับ

ที่ สพ ๐๐๓๓(๒)/๑ ๓๒ ๑๖

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี
๙ หมู่ที่ ๔ ตำบลรั้วใหญ่ อำเภอเมือง
สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐

๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอให้สถานที่ราชการปิดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาเกี่ยวกับ
โรงงาน จำนวน ๓

เรียน นายอำเภอด่านช้าง

อ้างถึง หนังสือที่ สพ ๐๐๓๓(๒)/๑๖๖๙ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ขอความร่วมมือท่าน ได้ปิดประกาศการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาเกี่ยวกับโรงงานจำนวน ๓ ณ ที่ว่าการอำเภอด่านช้าง เรื่อง ขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะค้ำโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ตามประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ นั้น

บัดนี้ กำหนดเวลาได้รับฟังความคิดเห็นได้สิ้นสุดลงแล้ว ผลการรับฟังความคิดเห็นปรากฏว่า ไม่มีผู้คัดค้าน ไม่มีผู้มาสนับสนุนต่อการขอรับใบอนุญาตในครั้งนี้ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี จึงขอปิดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าว ณ ที่ว่าการอำเภอด่านช้าง โดยมอบหมายให้นายวันเฉลิม น้อยเสียง ตำแหน่งวิศวกรปฏิบัติการ เป็นผู้มาปิดประกาศ ทั้งนี้ได้ดำเนินการปิดประกาศ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค้ำโมง ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

นักวิเคราะห์นโยบาย

อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร. ๐ ๓๕๕๕ ๕๒๑๐

โทรสาร ๐ ๓๕๕๔ ๐๕๒๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ moi_suphanburi@industry.go.th



MITR PHOL
GROUP

หนังสือมอบอำนาจ



วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๓
ที่เลขที่ ๒ อาคารเฉลิมเฉลิม
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๓



พ.ศ. ๒๕๖๓ และพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๓

๒. ไม่ก่อความเสียหายต่อสังคม และไม่ก่อความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม

ทางกฎหมาย

๓. ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ เป็นต้นไป

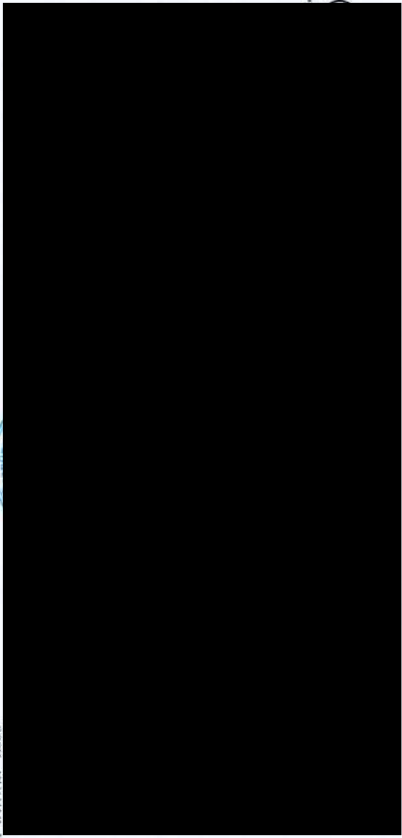
๔. ชำระ และ/หรือ รับเงิน ค่าธรรมเนียม ค่าธรรมเนียม

๕. แต่งตั้งผู้มอบอำนาจ

๖. ดำเนินการใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ และ/หรือ

การได้ผู้รับมอบอำนาจ และ/หรือ ผู้มอบอำนาจ ซึ่งได้กระทำไปภายใต้เงื่อนไขและเงื่อนไขของการมอบอำนาจนี้

๓๑ กันยายน ๒๕๖๓



สำเนาฉบับ

ที่ สพ ๐๐๓๓(๒)/๑๗๖๖

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี
๙ หมู่ที่ ๔ ตำบลไร่ใหญ่ อำเภอเมือง
สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐

๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอให้เปิดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาเกี่ยวกับโรงงาน จำนวนที่ ๓

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

อ้างถึง หนังสือที่ สพ ๐๐๓๓(๒)/๑๖๗๑ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

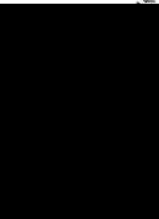
สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง ท่านมีความประสงค์ขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐ ตำบลหนองมะดัน อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรม ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาขอใบรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและใบอนุญาตขยายโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๗ นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ได้ดำเนินการประกาศรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามระเบียบดังกล่าวแล้ว ปรากฏว่าไม่มีผู้สนับสนุนต่อการขอรับใบอนุญาตในครั้งนี้ จึงขอให้ท่านไปยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ได้ที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี เลขที่ ๙ ถนนสุพรรณบุรี - บางลี่ หมู่ที่ ๔ ตำบลไร่ใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี ภายในวันพุธที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๔ หรือก่อนวันประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน หากพ้นกำหนดดังกล่าวแล้วท่านจะต้องยื่นคำขอทั่วไปเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนใหม่

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



นักวิเคราะห์นโยบาย

อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

กองบริหารการแทน

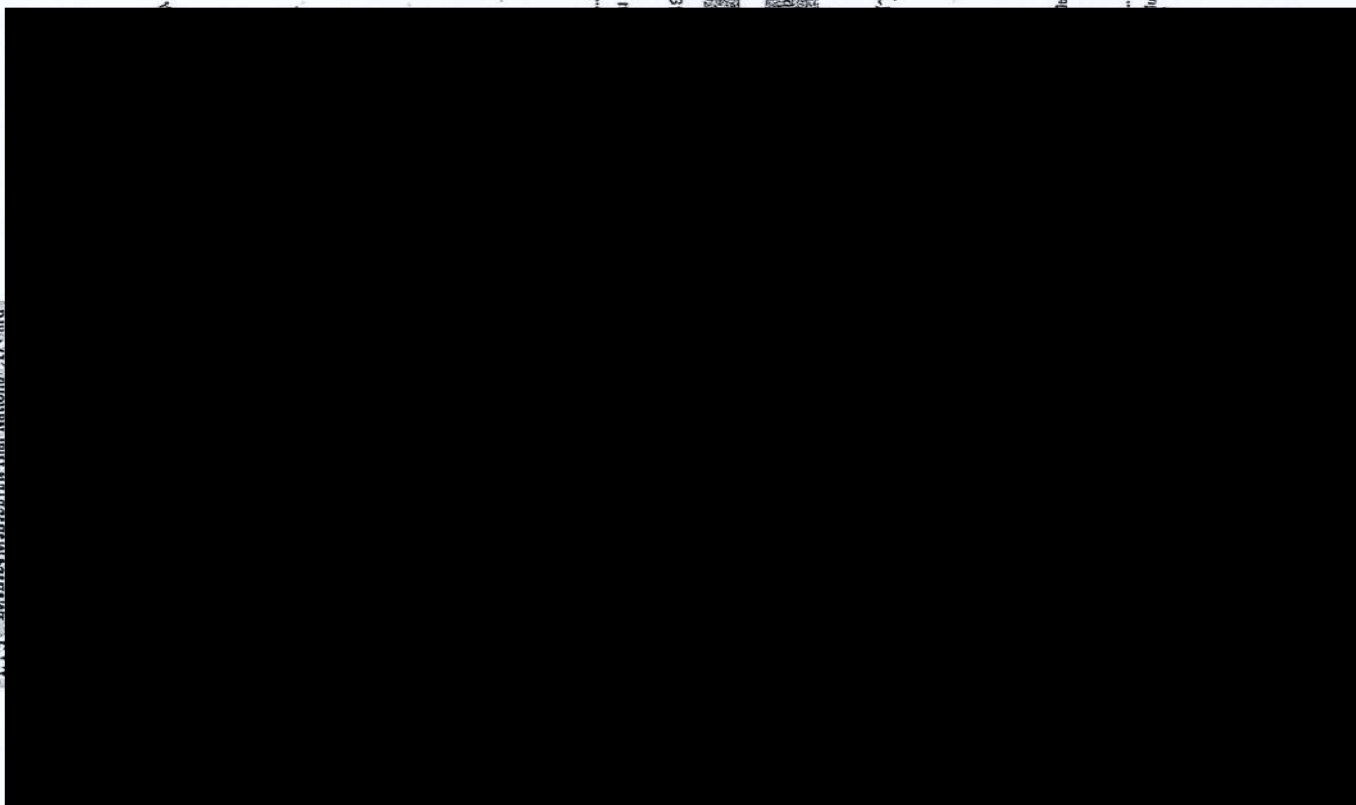
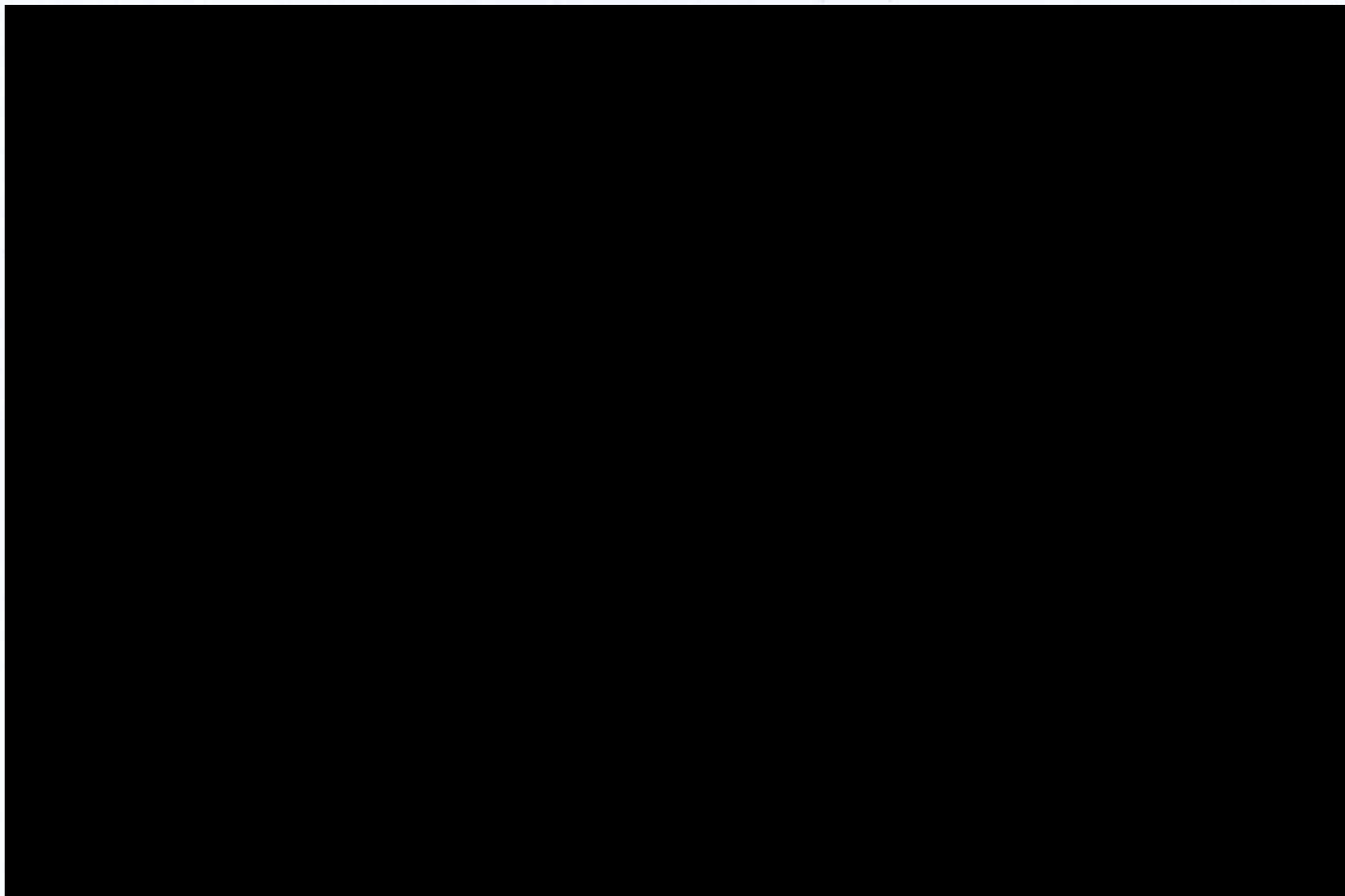
กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร. ๐ ๓๕๕๕ ๕๒๑๐

โทรสาร ๐ ๓๕๕๕ ๐๕๒๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ moi_suphanburi@industry.go.th

วันที่ ๑๗/๑๒/๒๕๖๔



6



Bl

Not

NO



หนังสือมอบอำนาจให้ดำเนินการตาม พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535

เขียนที่ บริษัท นวัตกรรมอุตสาหกรรม จำกัด
วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564



- () ยื่นคำขอ/ลงลายมือชื่อใน คำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน/ขยายโรงงาน และใบอนุญาตดังกล่าว
- () ยื่นคำขอ/ลงลายมือชื่อใน คำขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและรับใบอนุญาตดังกล่าว
- () ยื่นคำขอ/ลงลายมือชื่อใน คำขอใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานตามพ.ร.บ. 21/22 และรับใบอนุญาตดังกล่าว
- () ยื่นใบแจ้งการประกอบกิจการภายในโรงงานจำนวน 2 ลงลายมือชื่อในเอกสารประกอบการแจ้ง และรับใบ
- รับแจ้งการประกอบกิจการประกอบกิจการโรงงานจำนวน 2
- () ยื่นใบแจ้งการประกอบกิจการโรงงานจำนวน 3 และรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
- () รับเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบเกี่ยวกับการขออนุญาตตามกฎหมาย
- () อื่นๆ...ยื่นแบบคำขอที่ไม่ใช่ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้งของ...บริษัท นวัตกรรมอุตสาหกรรม จำกัด
- ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10720100125344...เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม 3-11(3)-1/34 สท. ที่ตั้งโรงงานเลขที่ 109 หมู่ 10...ตำบลหนองมะตัวโม่ง...อำเภอควนขนุน...จังหวัดสุพรรณบุรี

ตลอดจนดำเนินการใด ๆ ที่จำเป็น เช่น ให้ยืมคำ รับรองเอกสารฯ เพื่อให้การที่มอบอำนาจสำเร็จ ข้าพเจ้าขอรับผิดชอบในการที่ผู้รับมอบอำนาจได้ดำเนินการดังกล่าวทุกประการ ทั้งนี้ได้แนบสำเนารับรองถูกต้องของบัตรประจำตัวประชาชน/บัตรสำคัญทางราชการที่ออกให้แก่ผู้รับมอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ มาพร้อมหนังสือนี้



มอบอำนาจ)

มอบอำนาจ)

ลงชื่อ () ลงชื่อ ()

ผู้มอบอำนาจลงชื่อ ()

2. ผู้มอบอำนาจต้องกรอกข้อความตามความจริงและใส่เครื่องหมาย ✓ ใน () ที่แสดงความประสงค์
- จะมอบอำนาจให้ ข้อความใดไม่ต้องการโปรดขีดทับและเขียนชื่อกำกับไว้ด้านข้างบรรทัดนั้นทุกครั้ง
3. ตามประมวลกฎหมาย การมอบอำนาจให้บุคคลเดียวหรือหลายคนร่วมกระทำกรมากกว่าครั้งเดียว

ต้องติดอากรแสตมป์ 30 บาท



MITR PHOL
Sugar

หนังสือมอบอำนาจ

เขียนที่ บริษัทน้ำตาลมิตรผล จำกัด
วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2564

[Redacted]

เป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ ดังนี้

1. มีชื่อเป็นบัตร คนแบบเดียวกับชื่อข้างไปของโรงเรียนเอกชนธรรม (รหัส DMW-08 AP FS 037001) เพื่อ

[Redacted]

เกี่ยวข้อง

2. ยื่นคำขอ/ส่งลายมือชื่อใน คำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน/ขยายโรงงาน และใบอนุญาตดังกล่าว

3. รับเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบเกี่ยวกับการขออนุญาตตามกำหนดหมาย

ตลอดจนขนานและให้ถ้อยคำต่างๆ อันจำเป็นและสมควรตามข้อ 1. ถึง ข้อ 3. ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับ
การนี้แทนข้าพเจ้าจนเสร็จการ

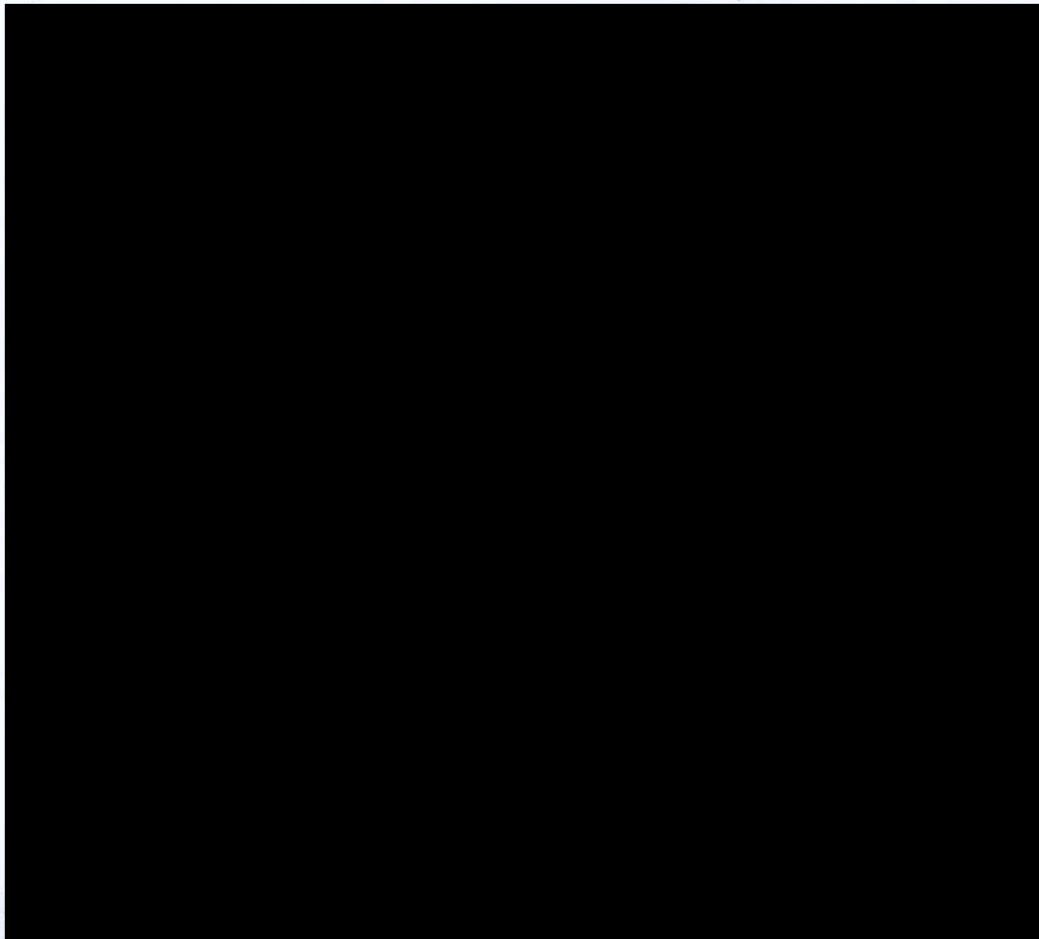
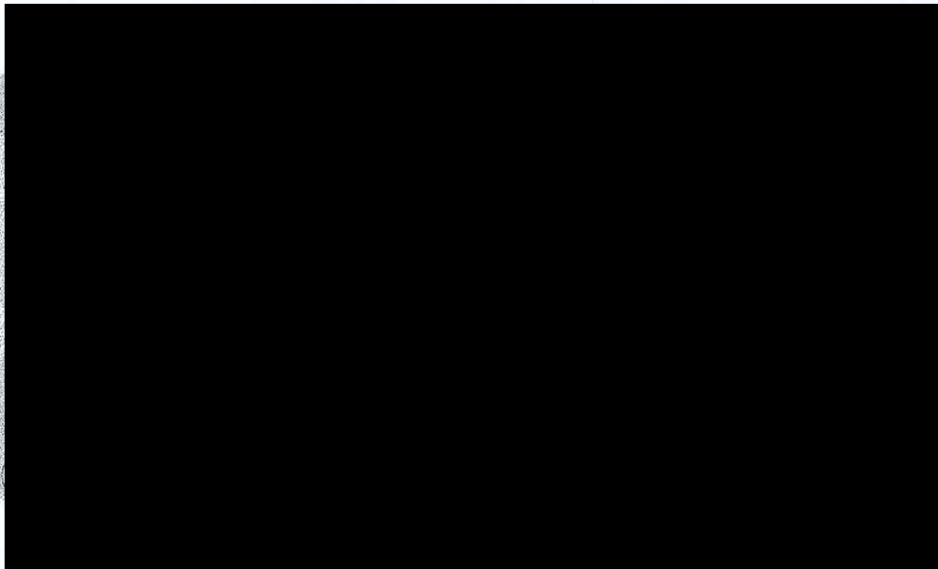
การกระทำใดๆ ที่ผู้มอบอำนาจได้กระทำไปตามหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ข้าพเจ้าถือเสมือนหนึ่งว่าเป็นการ
กระทำของข้าพเจ้าเองทั้งสิ้น เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อ



บริษัท
ลง
ลาย
มือ
ข้าพเจ้า
[Redacted]

มอบอำนาจ

(นาม)





ที่ E10091220339842

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกาศหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220339842

- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2563
- หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรทราไว้พิจารณาในฐานะ
- นายทะเบียนอาจพิจารณาการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



ที่ E10091220339842

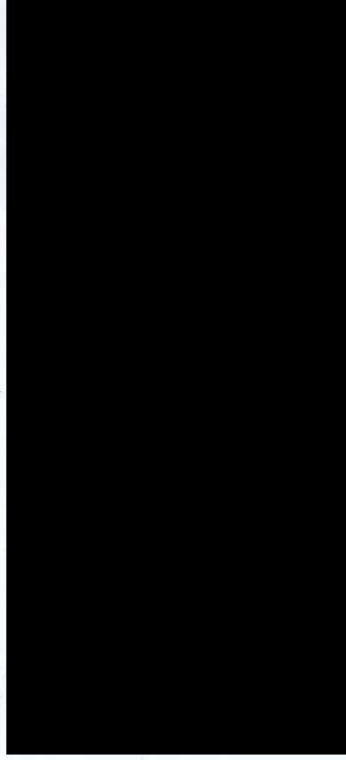
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2518 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105518011759

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้



นายภานุภา มณเฑียรวิชัยฉาย นายวีระรัตน์ วงศ์สุลสิง นางอัมพร กาญจนกำเเนิด

กรรมการจำนวนสองในสี่คนมีลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 4,778,000,000.00 บาท / สิ้นเงินจัตร้อยเจ็ดสิบล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 2 อาคารเฟลิซซิตีเซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร/

6. วัตถุประสงค์ของธุรกิจมี 19 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 4 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ

นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ



คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้ให้เพื่อจากต้นฉบับเท่านั้นและอาจมีผลใช้ปฏิกิริยา

DBD กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

กำกับธุรกิจ
ผู้ดูแลทั่วไป
Leading Business
Towards Digital
Transformation

หนังสือรับรองฉบับนี้ทำขึ้นในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบความถูกต้องของลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์
สามารถตรวจสอบลายเซ็นในระบบผ่าน QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dpd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันออกหนังสือรับรอง

RefE6410091220339842

ออกให้ ณ วันที่ : 2021-09-16 T13:27:07+0700



DBD กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

หนังสือรับรองฉบับนี้ทำขึ้นในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบความถูกต้องของลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์
สามารถตรวจสอบลายเซ็นในระบบผ่าน QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dpd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันออกหนังสือรับรอง

RefE6410091220339842

ออกให้ ณ วันที่ : 2021-09-16 T13:27:07+0700



Leading Business
Towards Digital
Transformation

RefE6410091220339842

ออกให้ ณ วันที่ : 2021-09-16 T13:27:07+0700

วัตถุประสงค์

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตน้ำตาลทุกชนิด เพื่อจำหน่ายทั้งภายในประเทศ และส่งไป
จำหน่ายยังต่างประเทศ
ประกอบกิจการโรงงานน้ำตาล โรงกลั่น โรงหล่อ โรงทอผ้า โรงงานประกอบ
รถยนต์ ตู้ต่อเรือ โรงงานปูนซีเมนต์ โรงไม้หิน
ประกอบกิจการทำเรือ การเดินเรือทะเล และประกอบกิจการขนส่งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ
ทั้งในประเทศ และนอกประเทศ
ประกอบกิจการโรงงานปุ๋ยเคมีทุกชนิด เพื่อจำหน่ายทั้งภายในประเทศ และส่งไปจำหน่ายยัง
ต่างประเทศ

- (6) ประกอบกิจการโรงงานผลิต ซ่อมแซม บำรุงแก้ไข ดัดแปลงปรับปรุงซึ่งบรรดาสินค้าดังกล่าว
- (7) รับทำการเป็นนายหน้าตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการทุกประเภท (เว้นกิจการประกันภัย การหา
สมาชิกให้สมาคม และการซื้อขายหลักทรัพย์)
- (8) รับเหมาก่อสร้างอาคารบ้านเรือน ออกแบบแปลน วางแผนผังและระดับเกี่ยวกับการก่อสร้างทุกชนิด
รวมทั้งงานรับเหมา สัรรจการก่อสร้าง และงานด้านวิศวกรรม สถาปัตยกรรม
- (9) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด และถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น ซึ่งจะมี
วัตถุประสงค์ตรงกันกับบริษัทหรือไม่ได้ตาม
- (10) รับประมูลสินค้าตามวัตถุประสงค์ เพื่อจำหน่าย และประมูลการก่อสร้างให้รัฐบาล องค์การเทศบาล
บริษัทและเอกชน
- (11) จัดให้ได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ ชื่อ สื้อฝาก ขายฝาก แลกเปลี่ยน เช่า ให้เช่าเช่าซื้อ ให้เช่าซื้อ ค่าประกัน
เก็บรักษาไว้ จำนำ จำนอง หรือจำหน่ายสิ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
รวมทั้งรับจำนอง หรือรับจำนำทรัพย์สิน เพื่อเป็นประกันการขายสินค้า หรือการประกอบกิจการตาม
ขอบวัตถุประสงค์ ทั้งนี้เว้นแต่ธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

Leading Business
Towards Digital
Transformationสำนักงานธุรกิจ
ผู้ดูแลกิจการ

Ref:E6410091220339842

ออกให้ ณ วันที่ : 2021-09-16 T13:27:07+0700

หนังสือประกอบฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นหลักฐานการดำเนินงานที่มีผลทางนิติกรรม
สามารถตรวจสอบกับระบบกลาง OR Code และเว็บไซต์กรม (www.dsd.go.th) ได้ทันที 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือประกอบ

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerceหนังสือประกอบฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นหลักฐานการดำเนินงานที่มีผลทางนิติกรรม
สามารถตรวจสอบกับระบบกลาง OR Code และเว็บไซต์กรม (www.dsd.go.th) ได้ทันที 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือประกอบ

วัตถุประสงค์ของบริษัทนี้ มี 19 ข้อ ดังนี้

- (1) ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมผลิตน้ำตาลทุกชนิด เพื่อจำหน่ายทั้งภายในประเทศ และส่งไป
จำหน่ายยังต่างประเทศ
- (2) ประกอบกิจการโรงงานน้ำตาล โรงกลั่น โรงหล่อ โรงทอผ้า โรงงานประกอบ
รถยนต์ ตู้ต่อเรือ โรงงานปูนซีเมนต์ โรงไม้หิน
- (3) ประกอบกิจการทำเรือ การเดินเรือทะเล และประกอบกิจการขนส่งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ
ทั้งในประเทศ และนอกประเทศ
- (4) ประกอบกิจการโรงงานปุ๋ยเคมีทุกชนิด เพื่อจำหน่ายทั้งภายในประเทศ และส่งไปจำหน่ายยัง
ต่างประเทศ
- (5) ทำการซื้อขายแลกเปลี่ยนเช่า ให้เช่า สิ่งเข้ามาและส่งออกไปในลักษณะการค้าระหว่างประเทศรวมทั้ง
การซื้อขายภายในประเทศซึ่งสินค้า
- ก. พืชผลทางเกษตรกรรมทุกชนิด เช่น ข้าว ข้าวเปลือก ข้าวเหนียว ข้าวโพด เมล็ดข้าวโพดแห้ง
ปอ ถั่วเหลือง ถั่วลิสง ถั่วเขียว ถั่วขาว ถั่วเหลือง ถั่วขาว ถั่วเหลือง ถั่วขาว ถั่วเหลือง ถั่วขาว
- ข. เครื่องมือเครื่องใช้ในการเกษตรกรรมทุกชนิด รวมทั้งปั๊มและยาปราบศัตรูพืช
- ค. เครื่องมือเครื่องใช้ อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรกรรมทุกชนิด ทุกประเภท รวมทั้งอุปกรณ์
ไฟฟ้าทุกชนิด เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า
- ด. เคมีภัณฑ์ รวมทั้งยาปราบศัตรูพืช เครื่องมือเครื่องใช้ในการเกษตรกรรมทุกชนิด รวมทั้งอุปกรณ์
- ง. เครื่องมือแพทย์ทุกชนิด ได้แก่ น้ำอัดลม โซดา น้ำกรอง น้ำกลั่น น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม
- อาหารการกินทุกชนิดที่ผลิตขึ้นภายในประเทศและผลิตขึ้นจากต่างประเทศ รวมทั้ง
เครื่องดื่มทุกประเภทที่ไม่มีแอลกอฮอล์ รวมทั้งวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตสินค้าดังกล่าว

Leading Business
Towards Digital
Transformationสำนักงานธุรกิจ
ผู้ดูแลกิจการ

Ref:E6410091220339842

ออกให้ ณ วันที่ : 2021-09-16 T13:27:07+0700

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerceหนังสือประกอบฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นหลักฐานการดำเนินงานที่มีผลทางนิติกรรม
สามารถตรวจสอบกับระบบกลาง OR Code และเว็บไซต์กรม (www.dsd.go.th) ได้ทันที 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือประกอบ

(1)

แพทย์ ส่วนผสมที่ใช้เป็นสารประกอบในยา เคมีภัณฑ์ เครื่องสำอาง สบู่ เจลและสเปรย์แอลกอฮอล์ สำหรับทำความสะอาดร่างกาย แผ่นแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อ ผงซักฟอก ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดสะอาด เครื่องปรุงไม่ไปว่าจะโดยวิธีซักล้างหรืออื่นใด น้ำยารีดผ้าเรียบ น้ำหอมทำให้อากาศบริสุทธิ์ ยาฟอก สิ่งของให้เป็นสีขาว ผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับการประเทืองโลม น้ำยาสระผม น้ำยาใส่ผม น้ำยากำจัดกลิ่น น้ำยาและเครื่องกำจัดขน ครีมหาผิวหน้า และน้ำหอมสำหรับรักษาความงาม ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด สะอาดปากและฟัน

(19) ประกอบกิจการผลิต หัตถยา แลกเปลี่ยน จำหน่าย นำเข้า ส่งออก แอลกอฮอล์แปรงสภาพ แอลกอฮอล์ผสมน้ำและสี

(12)

(13)

หยาบกว่าหยาบตามเกณฑ์การมอบทรัพย์สินของบริษัทเป็นจำนวน 1 ล้านของ หรือกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใด เพื่อการค้าประทุกันดังกล่าว

(14) ยื่นขอ ซื้อสิทธิจัดทะเบียน หรือจัดให้ได้ว่าวิธีอื่นใดซึ่งสิทธิบัตร ประทานบัตร ใบอนุญาต การคุ้มครองเครื่องหมายการค้า รูปแบบหรือสิทธิอื่นใดในลักษณะและทำนองเดียวกัน อันเห็นว่า เป็นประโยชน์ของบริษัทตามวัตถุประสงค์ รวมทั้งการนำมาใช้ การสงวนในบรรดาสิทธิดังกล่าว โดยชอบด้วยกฎหมาย

(15) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายพลังงานทุกประเภท รวมทั้งผลพลอยได้จากการผลิตพลังงาน

(16) ให้บริการ ให้คำปรึกษา วิเคราะห์ วิจัย สํารวจ พัฒนา จัดหา เกี่ยวกับกิจการตามวัตถุประสงค์ของ บริษัท

(17) ประกอบกิจการผลิต จำหน่าย นำเข้า ส่งออก อาหารสำหรับผู้ที่ต้องการควบคุมน้ำหนัก วัตถุประสงค์เป็น อาหาร สารอาหาร อาหารในภาชนะบรรจุปิดสนิท ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร น้ำดื่มสายชู อาหาร สำเร็จรูปพร้อมบริโภคทันที เครื่องดื่ม ขนม ท็อปปิ้ง เครื่องปรุงรสอาหาร อาหารสด อาหารแห้ง เครื่องกระป๋องและเครื่องบริโภคอื่น รวมทั้งผลพลอยได้จากสินค้าดังกล่าว ตลอดจนภาษาชนะ บรรจุภัณฑ์ วัสดุ อุปกรณ์อื่น หัวป้อนเชื่อมและหัวบีบอื่นในลักษณะและทำนองเดียวกัน



Leading Business
Towards Digital
Transformation

กำกับธุรกิจ
สู่ดิจิทัล

RefE6410091220339842

ออกให้ ณ วันที่ : 2021-09-16 11:32:07+0700

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of Business Development
Ministry of Commerce

หนังสือรับรองนี้ใช้สำหรับเป็นหลักฐานยืนยันสิทธิของสินค้าที่
สามารถตรวจสอบได้บนระบบ OR Code และเว็บไซต์กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
นี้จากหนังสือแนบมา



Leading Business
Towards Digital
Transformation

กำกับธุรกิจ
สู่ดิจิทัล

RefE6410091220339842

ออกให้ ณ วันที่ : 2021-09-16 11:32:07+0700

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of Business Development
Ministry of Commerce

หนังสือรับรองนี้ใช้สำหรับเป็นหลักฐานยืนยันสิทธิของสินค้าที่
สามารถตรวจสอบได้บนระบบ OR Code และเว็บไซต์กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
นี้จากหนังสือแนบมา

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อ่านอันจนความในมาตรา 12 วรตัทแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

- ๑.๑ ให้ติดตั้งลูกบิดจำนวน ๑ แถว ๒ ชุด
- ชุดที่ ๑, ๒ ขนาด ๑' ๔๔" + ๔๔" ชุดละ ๑ ลูกบิด รวม ๒ ลูกบิด
- ชุดที่ ๓, ๔ ขนาด ๑' ๔๔" + ๔๔" ชุดละ ๔ ลูกบิด มีเฟรตเซอร์ที่เคอร์สุดละ ๑ ลูกบิด
- ขนาด ๑' ๔๔" + ๔๔" รวม ๘ ลูกบิด
- รวมลูกบิดทั้งหมด ๒๓ ลูกบิด
- ๑.๒ การมีและใช้ของโรงงานต้องปฏิบัติตามที่ได้มาประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ ๑๔ (พ.ศ. ๒๕๒๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๕ เรื่อง หน้าที่ต้องปฏิบัติตามของประกอบกิจการโรงงาน ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๔
- ๑.๓ จะไม่ทำการส่งเสริมให้มีการขายค่าน้ำและปริมาณของของชาวไร่อาศัยในหมู่บ้าน
- ๑.๔ ไม่ส่งเสริมให้มีการปลูก

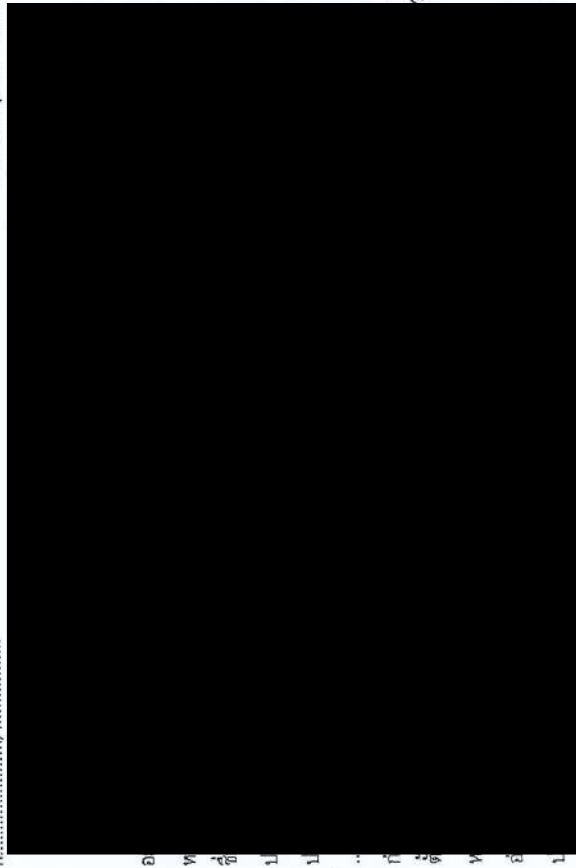


ทะเบียนโรงงานเลขที่
๓-๑๑(๓)-๑/๓๔ สพ

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

กระทรวงอุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๖๓



หนังสือราชการสำคัญ ดังต่อไปนี้

- (1) ส่วนราชการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
- (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสัญญาใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต
- (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน
- (4) ส่วนราชการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการแก้ไข
- (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ย้าย
- (6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ
- (7) การอนุญาต โอนการประกอบกิจการโรงงาน
- (8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี
- (9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร

แสดงไว้ในลำดับที่ 2
แสดงไว้ในลำดับที่ 3
แสดงไว้ในลำดับที่ 4
แสดงไว้ในลำดับที่ 5
แสดงไว้ในลำดับที่ 6
แสดงไว้ในลำดับที่ 7
แสดงไว้ในลำดับที่ 8
แสดงไว้ในลำดับที่ 9
แสดงไว้ในลำดับที่ 10

ใบอนุญาต

ลงชื่อ

(

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 3

1. ผู้อนุญาตได้อัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรคห้แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งช่วงก่อตัวเร่ง (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำรายงานตามที่ดีคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาขออนุญาตและผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม มีมติกำหนดไว้

1.2 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะรับคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงาน ให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตลอดเวลาการทำงาน

1.3 ต้องมีและใช้ระบบจัดฝุ่นและของที่เกิดขึ้นจากกรรมวิธีการผลิต ที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอตลอดเวลา ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อาศัยใกล้เคียง

1.4 ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและมีการฝึกซ้อม อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

1.5 ให้มีการฝึกอบรมและแนะนำวิธีการป้องกันเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย อุบัติเหตุและอุบัติเหตุ ทั้งนี้ การจัดทำแผนป้องกันอุบัติเหตุ อุบัติเหตุจะต้องมีหลักฐานเอกสาร แสดงไว้ที่โรงงาน สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา

/1.6 ต้องจัดทำ...

ลงชื่อ () เจ้าหน้าที่

2. ผู้อนุญาตได้อัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ ()

เจ้าหน้าที่

ลำดับที่ 5

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 1, 2, 3

1. ผู้อนุญาตได้อัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรคห้แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ให้ติดตั้งถังดับเพลิง 2 แตร 12 ชุด 44 ลูกกลิ้ง แตรที่ 1 6 ชุด 22 ลูกกลิ้ง ชุดที่ 1 645.25" x 90"

ชุดที่ 2, 3, 4, 5, 6 644" x 84" มีพรตเซอร์ฟิเคเตอร์ชุดที่ 1, 6 แตรที่ 2 6 ชุด 22 ลูกกลิ้ง ชุดที่ 1, 6 643.125" x 84"

ชุดที่ 2, 3, 4, 5 643.375" x 80" มีพรตเซอร์ฟิเคเตอร์ชุดที่ 1, 6

1.2 ต้องเปิดเกี่ยวกับถังดับเพลิงพอ โดยไม่มีผลกระทบต่อเนื่องต่อน้ำสาธารณะ และห้ามรบกวนน้ำทิ้ง

ออกนอกบริเวณโรงงาน

1.3 ต้องมีและใช้ระบบขจัดฝุ่นและของที่เกิดจากเครื่องกำเนิดไอน้ำที่ใช้ตามอ้อยเป็นเชื้อเพลิงที่มีประสิทธิภาพเพียงพอตลอดเวลา ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อน หรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อาศัยใกล้เคียง

1.4 ใบอนุญาตประกอบกิจการนี้ อาจถูกเพิกถอนได้ หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมไม่รับทราบร้องขอจากหน่วยงานการอื่นที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ ()

เจ้าหน้าที่

2. ผู้อนุญาตได้อัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ ()

เจ้าหน้าที่

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน
1	แก้ไขใบอนุญาตขออนุญาตโรงงานประเภท 1 เป็นครั้งที่ 2 ตามหนังสือกรมอุตสาหกรรม อก 0405/6188 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2540
2	อนุญาตให้เพิ่มประเภทการประกอบกิจการโรงงานผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานแล้วแต่ที่ 88 ได้ โดยต้องไม่เพิ่มเครื่องจักรไปจากเดิมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
3	ลดพื้นที่การใช้ประโยชน์บริเวณโรงงานที่ใช้ประกอบจากเดิม 1.760 ตารางเมตร คงเหลือ 1.662.243.10 ตารางเมตร โดยส่วนที่เหลือ 96.756.90 ตารางเมตร มีความประสงค์ให้บริษัท ดำเนินงานไปเอง เ็นกรณี จำกัด ใช้ประโยชน์ในการประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า ขนาดกำลังการผลิต 41 เมกะวัตต์ และโอนน้ำเพื่อการจำหน่าย ตามใบอนุญาตให้ใช้พื้นที่ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2547
4	เปลี่ยนแปลงระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเพิ่มพื้นที่รองรับน้ำทิ้งขึ้นอีก 142.614.57 ตารางเมตร ในที่ดินกรรมสิทธิ์ของโรงงาน และมีการ เครื่องจักรเพิ่มขึ้น 33.51 แรงม้า ไม่เข้าข่ายขยายโรงงาน
5	แก้ไขกำหนดวันสิ้นสุดอายุใบอนุญาตจากวันที่ 31 ธันวาคม 2556 เป็นวันที่ 1 มกราคม 2557 ตามหนังสือกรม.ส.ป.อ. ทอก 0204/741 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2555

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน
6.	อนุญาตให้เพิ่มการประกอบกิจการโรงงานทำน้ำเชื่อมชนิดต่าง ๆ ได้ โดยต้องไม่เพิ่มเครื่องจักรไปจากเดิมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือบริษัท ที่ มผ. 453/2556 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2556
7	แก้ไขที่อยู่สำนักงานจากเดิม เป็นเลขที่ 2 อาคารพาณิชย์เซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ตามใบแจ้งทั่วไป ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2557
8	ตรวจสอบยอดอายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ปี 2557 พบเครื่องจักรทั้งหมด 227,886 แรงม้า สิ้นสุดเดิม 435,131.96 แรงม้า ลดลง 207,245.96 แรงม้า ประกอบการขอสงวนสิทธิ์ไว้
9	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับนี้ เปลี่ยนเลขทะเบียนโรงงานใหม่ จากเดิม ทะเบียนโรงงานเลขที่ 2-11(57-1/2557) เป็น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10.720.100/253.44...เนื่องจาก กระทรวงอุตสาหกรรมมีการปรับปรุงกระบวนการออกเลขทะเบียนโรงงานใหม่

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันที่ครบกำหนด	วันที่ชำระเงิน	เครื่องมือ/ค่าส่ง	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
๑	๑๘ มิ.ย. ๖๖	๑๐ มิ.ย. ๖๖	๒๒๑,๑๒๕.๐๐	๒๖,๔๔๔	-			
๒	๑๘ มิ.ย. ๖๖	๒๑ มิ.ย. ๖๖	๒๒๑,๑๒๕.๐๐	๒๔,๙๐๐	๑,๕๔๐			
๓	๑๘ มิ.ย. ๖๖	๑๖ มิ.ย. ๖๖	๒๒๑,๑๒๕.๐๐	๒๔,๑๐๐	-			
๔	๑๘ มิ.ย. ๖๖	๑๖ มิ.ย. ๖๖	๒๒๑,๑๒๕.๐๐	๒๔,๑๐๐	-			
๕	๑๘ มิ.ย. ๖๖	4 มิ.ย. ๖๖	221,785.41	18,000	-			
6	18 มิ.ย. ๖๖	17 มิ.ย. ๖๖	๒๒๑,๑๒๕.๐๐	18,๐๐๐	-			
๗	18 มิ.ย. ๖๖	2 มิ.ย. ๖๖	๒๒๑,๑๒๕.๐๐	18,๐๐๐	-			
๘	18 มิ.ย. ๖๖	17 มิ.ย. ๖๖	๒๒๑,๑๒๕.๐๐	18,๐๐๐	-			
9	18 มิ.ย. ๖๖	17 มิ.ย. ๖๖	๒๒๑,๑๒๕.๐๐	18,๐๐๐	-			
10	18 มิ.ย. ๖๖	17 มิ.ย. ๖๖	๒๒๑,๑๒๕.๐๐	18,๐๐๐	-			
11	18 มิ.ย. ๖๖	17 มิ.ย. ๖๖	๒๒๑,๑๒๕.๐๐	18,๐๐๐	-			
12	18 มิ.ย. ๖๖	17 มิ.ย. ๖๖	๒๒๑,๑๒๕.๐๐	18,๐๐๐	-			
13	18 มิ.ย. ๖๖	17 มิ.ย. ๖๖	๒๒๑,๑๒๕.๐๐	18,๐๐๐	-			
14	18 มิ.ย. ๖๖	17 มิ.ย. ๖๖	๒๒๑,๑๒๕.๐๐	18,๐๐๐	-			
15	18 มิ.ย. ๖๖	17 มิ.ย. ๖๖	๒๒๑,๑๒๕.๐๐	18,๐๐๐	-			

3-11(3)-1/34 สพ
ลำดับที่ ๘
การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน
ครั้งที่.....

ที่...../.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	กระทรวงอุตสาหกรรม
อนุญาตให้.....	ผู้ยื่นคำขอ.....	.....
อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ต.รอก / ซอย.....ถนน.....	.....	.....
หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....	.....	.....
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....	.....	.....
ประกอบกิจการ.....	.....	.....
กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน	.....	.....
ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ต.รอก / ซอย.....ถนน.....	.....	.....
หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....	.....	.....
อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....	.....	.....
ประกอบกิจการโรงงานได้.....	.....	.....
ผู้อนุญาต ( )	.....	.....
ลงชื่อ ( )	.....	.....
ครั้งที่.....	.....	.....
ที่...../.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	กระทรวงอุตสาหกรรม
อนุญาตให้.....	ผู้ยื่นคำขอ.....	.....
อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ต.รอก / ซอย.....	.....	.....
หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....	.....	.....
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....	.....	.....
ประกอบกิจการ.....	.....	.....
กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน	.....	.....
ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ต.รอก / ซอย.....	.....	.....
หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....	.....	.....
อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....	.....	.....
ประกอบกิจการโรงงานได้.....	.....	.....
ผู้อนุญาต ( )	.....	.....
ลงชื่อ ( )	.....	.....



คำขวัญ : เพื่อความผาสุกของประชาชนไทย
นโยบาย : ส่งเสริมสุขภาพ
คติประจำใจ : สุขเป็นใหญ่กว่าเงิน
คติประจำใจ : สุขเป็นใหญ่กว่าเงิน

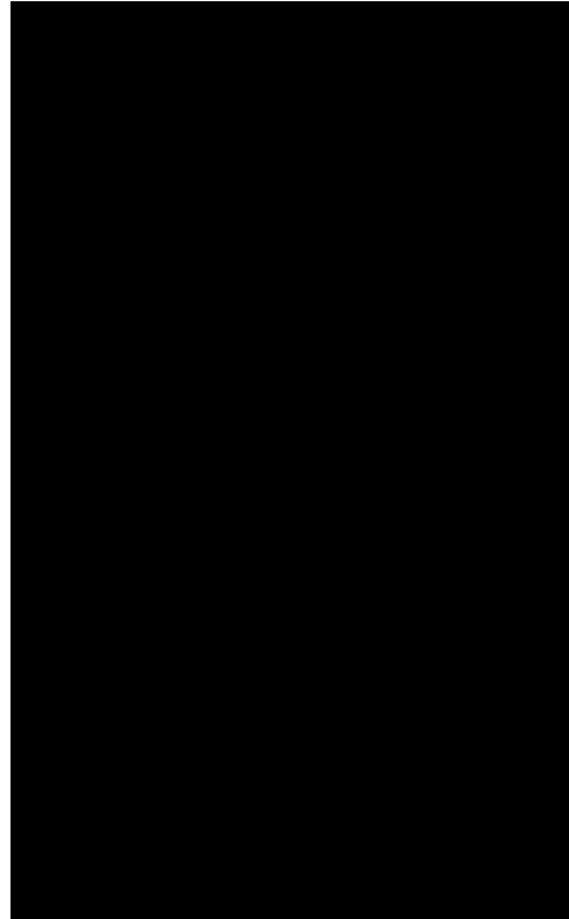
ร.ร. 4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

กระทรวงอุตสาหกรรม

ที่ ๑๑๑/๒๕๖๓



ทั้งนี้ไม่รวมการกระทำสำคัญ ดังต่อไปนี้

- (1) ส่วนใหญ่ของการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
- (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดขึ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต
- (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน
- (4) ส่วนใหญ่ของการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
- (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย
- (6) ขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงต่างๆ
- (7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน
- (8) ขั้นตอนการชำระค่าธรรมเนียมรายปี
- (9) ค่าธรรมเนียมค่าเช่าของอาคาร

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ร.ร. 101 3/5547

ผู้อนุญาต



ผู้รับอนุญาต

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ลำดับที่ ๐/4

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/อุปกรณ์	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
16	18 กค. 51	15 กค. 51	330,071.56	18,000	-			
17	18 กค. 52	15 กค. 52	330,071.56	18,000	-			
18	18 กค. 53	15 กค. 53	330,071.56	18,000	-			
19	18 กค. 54	15 กค. 54	330,071.56	18,000	-			
20	18 กค. 55	15 กค. 55	330,071.56	18,000	-			
21	18 กค. 56	15 กค. 56	330,071.56	18,000	-			
22	18 กค. 57	15 กค. 57	330,071.56	18,000	-			
23	18 กค. 58	15 กค. 58	330,071.56	18,000	-			
24	18 กค. 59	15 กค. 59	330,071.56	18,000	-			
25	18 กค. 60	15 กค. 60	330,071.56	18,000	-			
26	18 กค. 61	15 กค. 61	330,071.56	18,000	-			
27	18 กค. 62	15 กค. 62	330,071.56	18,000	-			
28	18 กค. 63	15 กค. 63	330,071.56	18,000	-			
29	18 กค. 64	15 กค. 64	330,071.56	18,000	-			
30	18 กค. 65	15 กค. 65	330,071.56	18,000	-			

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้คนพบได้ยากอันหาจดความในคธา 12 วรวห้านแห่งพระราชนันุญัตติรงงาน พ.ศ. 2535 ไท

1.4 ภารกิจเชิงพื้นที่หรือจากกระบวนการผลิตขั้นสุดท้ายต้องนำไปจัดโดยใช้บริการ โรงงานผู้ให้บริการ

1.5 ต้องจัดให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำกับตัวการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม ถ้าหาคุณสมบัติของสิ่งควบคุมได้ ผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การประเมินเป็นผู้ควบคุม

ถ้าได้รับประเมินให้อยู่กลุ่มสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2534

1.6 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดและประสิทธิภาพที่จะปรับคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงานให้กลับลงเป็นไปตามประเภทการระดมทุนของสถาบันการเงิน กักเก็บเงินกำไรในกองทุนการระดมทุนที่โรงงาน พ.ศ. 2560 ออกตามความในพระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ. 2535 ตลอดจนการดำเนินงานโดยปกติให้เกิดผลกระทบต่อนักสิ่งแวดล้อมและชุมชน

1.7 ต้องจัดให้มีระบบ "ใบคำสาธิต" ที่มีมาตรฐานและประสิทธิภาพเพียงพอต่อการชำระหนี้ เพื่อให้การประกอบ

1.8 ดังนั้นและใช้เครื่องมือง่ายๆหรืออุปกรณ์เสริมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถ

2. ผู้มอบฯ ได้ขอหย่อนทางตาม
แป๊ะและ/หรือเดิม (เมื่อใช้ดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้
[redacted] เลิก /

০২৪০০

ผู้จำหน่าย

10720382525641 (3-101-3/64AW)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้มอบฯ ได้อาศัยอำนาจความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

๑.๕ ให้รับบำเหน็จหรือบำนาญตามอัตราที่บัญญัติไว้ในกฎหมายว่าด้วยการบำเหน็จบำนาญข้าราชการ

คือวัน และห้าปีครึ่งนับจาก โรงงานตั้งขึ้น นอกจากวัสดุจากบริษัท มาตาลเบียร์สด จำกัด จะมอบ โรงงานหลังที่ ๑720100125344 (เลขทะเบียนโรงงานแบบเดิม 3-11(3)-134ตพ.) บริษัท มิดรอส ไบโอฟอด จำกัด จะมอบ โรงงานหลังที่ 10720000325523 (เลขทะเบียน โรงงานรูปแบบเดิม 3-17-352ตพ.) บริษัท มิดรอส ไบโอเทคเออร์ (ต่างประเทศ) จำกัด จะมอบ โรงงานหลังที่ 10720000125475 (เลขทะเบียน โรงงานรูปแบบเดิม 3-8-247ตพ.)

บริษัท นีลอส บิโอสฟาร์ (ตาบั่ว) จำกัด จะเป็นโรงงานเลขที่ 4072003925588 (เลขทะเบียนโรงงาน
รูปแบบเดิม 3-88(1)-39/58ตาบ.) บริษัท เสกท้ออิน โนพด จำกัด จะเป็นโรงงานเลขที่ 20720347225640,
บริษัท เพ็ญผลผลิต จำกัด จะเป็นโรงงานเลขที่ 207200019255576 (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม
3-443(1)-10/57ตาบ.) โดยให้บัญชีทางต่าง ดังนี้

1.2 การส่งปณิธานพอสัง ๆ หากมีการวางท่าอย่างมีเสถียรภาพที่ทิศทางของเขื่อนหรือทางสายระบายน้ำ จะต้องได้รับอนุญาตหรือว่าเป็นของเอกชนอยู่หรือกรณีนี้ถ้าที่ดินหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ก่อนแจ้งประกอบ ก็พิจารณา ใ้

2. ผู้บัญญัติได้อาศัยอำนาจตาม
บทบัญญัติแห่งเดิม เมื่อได้ตั้งกล่าวขึ้น ดังต่อไปนี้

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ข้อมูลที่ได้กล่าวอ้างตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติแรงงาน พ.ศ. 2535 ที่กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้
- ทำมีการประกอบกิจการโรงงานที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหายหรือความเดือดร้อนอย่างร้ายแรงแก่บุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงานหรือที่อยู่ใกล้เคียงกับโรงงาน และเป็นการให้โอกาสกระทรวงหรือผู้ซึ่งได้กระทำการควบคุมมาจะต้องมีคำสั่งตามมาตรา 39 หรือได้มีการออกคำสั่งตามมาตรา 39 แล้ว
 - ปรากฏข้อเท็จจริงหรือข้อได้ ว่า ทบม.ได้มีสืบพินิจหรือวิธีสถิติไม่ใช่ว่าได้รับมาจากผู้ประกอบกิจการโรงงานจัดการในโรงงานตามที่ได้รับอนุญาต แต่ได้ไปลักลอบตั้งหรือมีส่วนทำให้เกิดการลักลอบตั้งขึ้นที่พินิจหรือวิธีสถิติไม่ใช่แล้วดังกล่าว

๑.๑๐ ใบอนุญาตฉบับนี้อาจถูกเพิกถอนได้ หากตรวจสอบพบว่าการประกอบกิจการไม่สามารภแก่ไขปัญหา
เรื่องความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในโรงงานหรือโกดังเก็บสินค้า

2. ผู้มอบแต่เอาสิทธิ์อ่านจดหมายไปเอง
เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ငါ့အဖေ

เจ้าหน้าที

ॐ नमः

เจ้าหน้าที่จะ

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงสิ่งของ

1. ผู้อนุญาตได้เคยอ้างตามความในมาตรา 12 วรคหิแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามพิเศษให้ ดังต่อไปนี้
- และเครื่องมือหรือเครื่องจักรอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดมลพิษน้ำเสีย ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2548 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้คำขอเพิ่มขนาดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. 2550 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2550

1. กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะไม่อนุญาตให้ผู้ประกอบการ โรงงานตั้งขึ้นใกล้หรือติดกับรั้ววัด
ตามพรหมจรรย์ โรงงาน พ.ศ. 2535 มาใช้บริหารจัดการ หากพบว่าการประกอบกิจการ โรงงานของทางคณะในส่วน
ที่ติดต่อยังต้องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ไม่เป็นไปตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ดังนี้
- การประกอบกิจการโรงงานไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

- ท่าทีประกอบกิจการโรงงานที่มีสภาพเพื่ออาจให้เกิดอันตราย ความเสียหายหรือความเดือดร้อนแก่บุคคลหรือทรัพย์สินของผู้อื่น โรงงานหรือที่อยู่ใกล้เคียงทั้ง โรงงาน และเป็นเหตุให้พนักงานเจ้าหน้าที่จะต้องปิดหรือคำสั่งงดมาตรา 37 หรือ ได้มีการออกคำสั่งงดมาตรา 37 แล้ว

ព័ត៌មាន

2. ผู้อนุญาตได้อำนาจตามกฎหมาย
เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เว้นแต่ได้กล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ॐ नमः

เจ้าหน้าที่จะ

การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย

[illegible]

ข้อเสนอแนะของมหาวิทยาลัยไทยภายใต้โครงการวิจัย และ การแปลผลแบบลงมือทำ

— ၁၃၁ —

1. ผู้ดูแลติดต่อด้วยอาสาสมัครคนในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขสำหรับรายการจ้างงาน จะต้องปฏิบัติตามระเบียบพิเศษว่า ดังต่อไปนี้

ପ୍ରତିଷ୍ଠା

ແປງແປງ

• **Smiling**

—

2. ผู้ถูกกล่าวหาได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิกคำสั่งของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติว่าด้วยการให้คำปรึกษาหารือกับประชาชนก่อนดำเนินการก่อสร้างโรงงานดังกล่าวขึ้นตั้งแต่วันที่ 15 ตุลาคม 2535

សិវសិវ

પ્રતિભા

—

—

การอนุญาตโอนภารกิจการโรงงาน

การวิจัย.....

พระพรหมคุณสาธุกรรม

સાચી જાણ

[illegible]

นาย/นาง/นางสาว..... ตำบล / แขวง..... อำเภอ / เขต..... จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำต้นที่.....

ປະໂຫຍິດຈິງ.....

กำลังเครื่องจักร.....
แรงม้า.....
จำนวนคนงาน.....
ดิน.....

[illegible]

ปี	จำนวน	ค่าเฉลี่ย/คน
2551	1	1
2552	1	1
2553	1	1
2554	1	1
2555	1	1
2556	1	1
2557	1	1
2558	1	1
2559	1	1
2560	1	1
2561	1	1
2562	1	1
2563	1	1
2564	1	1
2565	1	1
2566	1	1
2567	1	1
2568	1	1
2569	1	1
2570	1	1
2571	1	1
2572	1	1
2573	1	1
2574	1	1
2575	1	1
2576	1	1
2577	1	1
2578	1	1
2579	1	1
2580	1	1
2581	1	1
2582	1	1
2583	1	1
2584	1	1
2585	1	1
2586	1	1
2587	1	1
2588	1	1
2589	1	1
2590	1	1
2591	1	1
2592	1	1
2593	1	1
2594	1	1
2595	1	1
2596	1	1
2597	1	1
2598	1	1
2599	1	1
2600	1	1

[illegible]

අනුමාන

—

၂၃၁

กระทรวงมหาดไทย

^๑ ข้าพเจ้า พ.ศ.

॥ २ ॥

๗๒๕

[illegible]

$\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & i \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

.....

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
84

..... ১৫০

தாயு வ லாந்.....தவக / தய.....வம்

หมวด.....ประเภทการจ้าง

2

อนึ่ง ผู้ว่าจ้าง จะต้องควบคุมองค์ประกอบและวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งให้อยู่ในค่าที่กำหนด คือ ค่าซีโอดี (COD) ของน้ำทิ้งรวม ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไม่เกิน 2,500 มิลลิกรัม/ลิตร และไม่มีสารพิษหรือวัตถุอันตรายเจือปน

2.1.2 ผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการให้ระบบบำบัดน้ำทิ้งสามารถเดินระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาของสัญญาฉบับนี้ และสามารถทำงานได้ภายใต้ทุกสภาพการทำงาน ยกเว้นกรณีเหตุสุดวิสัย! โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการบำรุงรักษาและแก้ไขซ่อมแซม เครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งหมดของโครงการฯ รวมถึงอาคารและสิ่งปลูกสร้างและระบบความปลอดภัยให้ใช้การได้อย่างต่อเนื่อง การจ่ายค่าจ้างบุคลากรในการควบคุมระบบ เดินเครื่องจักรและบริหารโครงการ ค่าสารเคมี ค่าน้ำประปา ค่ากระแสไฟฟ้า ค่าโทรศัพท์ และค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงเครื่องจักร

โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดก่อนปล่อยระบายน้ำทิ้ง หรือการปล่อยมลพิษต่างๆ จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรมและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดชั่วโมงการทำงานของระบบบำบัดน้ำทิ้งจะต้องไม่น้อยกว่า 8,400 (แปดพันสี่ร้อย) ชั่วโมงต่อปี และผู้รับจ้างจะหยุดระบบบำบัดน้ำทิ้งเพื่อซ่อมแซมบำรุงรักษาในรอบปีหนึ่งได้ 15 (สิบห้า) วัน ระยะเวลาดังกล่าวรวมถึงการซ่อมแซมบำรุงรักษาหลังเกิดเหตุขัดข้อง (Breakdown Maintenance) ด้วย (แต่ไม่รวมการหยุดรับน้ำทิ้งเนื่องจากเหตุสุดวิสัยหรือเหตุอื่นที่ไม่ได้มีสาเหตุมาจากผู้รับจ้าง) โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งแผนการหยุดระบบบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าว พร้อมทั้งรายละเอียดการตรวจสอบและการปรับปรุงซ่อมแซมให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน ยกเว้นกรณีซ่อมแซมบำรุงรักษาหลังเกิดเหตุขัดข้อง (Breakdown Maintenance) ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบทันทีที่เกิดเหตุขึ้นขึ้น หากเครื่องจักรและอุปกรณ์ หรืออาคารและสิ่งปลูกสร้างใดๆชำรุดบกพร่องหรือเกิดความเสียหายประการใดผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบทันทีที่ทราบ และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้ใช้การได้โดยเร็ว เพื่อให้กระทบการบำบัดน้ำทิ้งตามข้อ 2.1.1

2.1.3 ผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการจัดการของเสียที่เสียจากการบำบัดน้ำทิ้ง รวมถึงมลพิษทางอากาศ มลพิษทางเสียง น้ำเสียและมลพิษอื่นๆ ให้เป็นตามหลักวิชาการสุภาพกับบาลและกฎหมาย

1. เหตุสุดวิสัย หมายถึง เหตุการณ์ไม่คาดหมาย
สิ้นเชิง เช่น แผ่นดินไหว พายุไต้ฝุ่น ไข้หวัด ภัยพิบัติ
เนื่อง กฎ กฏปฏิบัติ การจราจรของเมือง ภัยพิ

สัญญาว่าจ้างบำบัดน้ำทิ้ง

เลขที่สัญญา TD-64-AS1-01

วันที่ 109 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองมะคำโนง
อำเภอต้นช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี

วันที่ 1 มีนาคม 2564

สัญญาฉบับนี้ประกอบด้วย

ข้อ 1.วัตถุประสงค์ของกรว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างตกลง ให้ ผู้รับจ้าง ทำการบำบัดน้ำทิ้ง ที่ผู้ว่าจ้าง ส่งไปทาง
แนวท่อจากบ่อบำบัดขั้นต้นของผู้ว่าจ้าง ในอัตราค่าจ้างบำบัด 22.23 บาท ต่อลูกบาศก์เมตร (ยี่สิบสองบาทยี่สิบ
สามสตางค์ต่อลูกบาศก์เมตร) ราคาไม่รวม VAT ณ โรงงานบำบัดน้ำทิ้งของผู้รับจ้าง ที่ตั้งอยู่บนที่ดินโฉนดเลขที่
348 และโฉนดที่ดินเลขที่ 354 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองมะคำโนง อำเภอต้นช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี

ข้อ 2. ขอบเขตการว่าจ้าง และการรับประกัน

2.1 ขอบเขตการว่าจ้าง

2.1.1 เมื่อถึงวันกำหนดให้เริ่มส่งน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบ ที่ผู้ว่าจ้างจะออกหนังสือเริ่มเดินระบบ ให้แก่ผู้
รับจ้าง ผู้รับจ้าง ต้องบริหารจัดการโรงงาน เครื่องจักร และเดินระบบบำบัดน้ำทิ้งให้สามารถ
บำบัดน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 4,500 (สี่พันห้าร้อย) ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยผ่านกระบวนการ
บำบัดแบบ Activated Sludge (AS) เพื่อให้ได้น้ำที่ผ่านการบำบัดมีความเข้มข้นของมลพิษ
ต่างๆ ไม่เกินค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมกระทรวงอุตสาหกรรม โดยได้
น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้
จากบ่อบำบัดขั้นต้นของโรงงานและถ่ายเทลง

3.2. การส่งมอบงานและการรับมอบงาน

ผู้รับจ้าง จะต้องจัดทำรายงานสรุปผลงานประจำเดือนเพื่อส่งมอบผู้ว่าจ้างเพื่อประกอบการตรวจรับมอบงานประจำเดือนโดยรายงานสรุปดังกล่าวอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การปฏิบัติงานของบุคลากร ผังการปฏิบัติงาน หน้าชี้รับผิดชอบของบุคลากร

- (1) ผลการปฏิบัติงานปริมาณน้ำที่ส่งเข้าโรงงานและประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำทิ้ง
- (2) รายงานการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์และระบบต่างๆ การซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรวัสดุอุปกรณ์และระบบต่างๆ

3.3. ผู้ว่าจ้างตกลงจะรับมอบงานที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานตามข้อ 3.2 ในแต่ละเดือนต่อเมื่องานที่ว่างดังกล่าว รวมถึงผลการปฏิบัติงาน กล่าวคือปริมาณน้ำทิ้งเป็นไปตามข้อกำหนดรายการกำหนด

ข้อ 4. ค่าจ้างและการชำระเงิน ผู้ว่าจ้าง ตกลงจะชำระเงินให้แก่ ผู้รับจ้าง เดือนละ 1 ครั้ง ดังนี้

ช่วงดำเนินการวันที่ 1-30 ของทุกเดือน และ ครบกำหนดชำระวันที่ 1 ของเดือนถัดไป

สำหรับการดำเนินงานตามสัญญาโดยอัตราค่าตอบแทนเป็นรายเดือนในราคา 22.23 บาทต่อลูกบาศก์เมตร (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) คูณกับปริมาณของน้ำทิ้งที่ผู้รับจ้างกำจัดได้ตามข้อ 2.1.1 โดยอ้างอิงปริมาณน้ำทิ้งที่ได้นับที่ ณ เครื่องวัดอัตราการไหล (flow meter) ของผู้รับจ้าง ทั้งนี้ ให้ราคาต่อหน่วยดังกล่าวไม่รวมภาษีหัก ณ ที่จ่าย อากาศต่างๆและค่าใช้จ่ายซึ่งทั้งที่เป็นหรือเกี่ยวข้องกับงานตามสัญญานี้

ข้อ 5. อนึ่ง การว่าจ้างฉบับนี้ทั้งนี้ ตนสัญญาว่า ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงให้ยึดถือราคานี้ภายใต้เงื่อนไขค่าความสกปรกของน้ำในรูป COD ของน้ำทิ้งรวม ไม่เกิน 1,000 mg/L และผู้ว่าจ้างจะส่งน้ำทิ้งมาบำบัดไม่น้อยกว่าเฉลี่ย 4,500 ลบ.ม./วัน เท่านั้น โดยที่

5.1 การตรวจวัดปริมาณน้ำทิ้ง จะดำเนินการโดยผู้รับจ้าง และยึดถือปริมาณน้ำทิ้งจากมาตรวัดน้ำที่ติดตั้งปลายท่อขึ้นถึงก่อนเข้าหน่วยบำบัดแรก ของโรงบำบัดน้ำทิ้งที่ผู้รับจ้าง เป็นเกณฑ์ ในการคิดค่าบำบัดทั้งเดือน ผู้ว่าจ้าง จะต้องส่งน้ำเสียมาให้ ผู้รับจ้างบำบัดไม่น้อยกว่า 4,500 ลบ.ม./วัน หรือ 135,000 ลบ.ม./เดือน (30 วัน/เดือน) กรณีที่ผู้ว่าจ้างส่งน้ำเสียมาบำบัดน้อยกว่าปริมาณ 135,000 ลบ.ม./เดือน ผู้ว่าจ้างให้ผู้รับจ้าง คิดปริมาณน้ำเสียและค่าบำบัด ตามจำนวนน้ำทิ้งที่ 80% (ร้อยละ 80) ของ 135,000 ลบ.ม./เดือน หรือเท่ากับ 108,000 ลบ.ม./เดือน

5.2 การตรวจสอบค่า COD ของน้ำทิ้ง จะดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของผู้รับจ้าง ซึ่งต้องได้รับการรับรองและขึ้นทะเบียนอย่างถูกต้องจากหน่วยงานให้หาผู้รับจ้างจัดทำห้องปฏิบัติการที่ถูกต้องเพื่อให้ค่าใช้จ่ายจากผู้ว่าจ้างได้อย่างดี

ที่เกี่ยวข้อง เพื่อไม่ให้ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและก่อความรำคาญหรือส่งผลเสียต่อชุมชนใกล้เคียงตลอดระยะเวลาของการดำเนินงานตามสัญญาฉบับนี้ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นกระบวนการดังกล่าวตามข้อนี้ ต้องเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

2.1.4 ผู้รับจ้าง จะต้องจัดทำมีพนักงานและเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายกำหนดประจำและผู้ใช้ประสานงานสำหรับการปฏิบัติงาน เพื่อติดต่อกับผู้ว่าจ้างตลอดอายุสัญญาฉบับนี้

2.1.5 ผู้รับจ้าง จะต้องจัดทำให้การประกันวินาศภัยในความเสียหายทุกชนิด (All Risks Insurance) สำหรับการเดินระบบบำบัดน้ำทิ้งตลอดระยะเวลาของสัญญาฉบับนี้ และการประกันภัยเพื่อรับผิดชอบต่อบุคคลที่สาม (Third Party Liabilities Insurance) ภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างออกหนังสือแจ้งให้เดินระบบ

2.1.6 ผู้รับจ้าง จะต้องนำส่งเอกสารเพื่อประกอบการดำเนินการเดินระบบบำบัดน้ำทิ้งตามรายการดังต่อไปนี้ ภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างออกหนังสือแจ้งให้เดินระบบ

- (1) แผนการซ่อมบำรุงรักษางานเดินระบบ
- (2) แผนการควบคุมอะไหล่ในการซ่อมบำรุง (Spare part Control)
- (3) รายการเครื่องจักร (Machine List)
- (4) แผนผังองค์กรและแผนกำลังคนในการเดินระบบ

2.1.7 ในการนี้ผู้ว่าจ้างประสงค์จะให้มีการรับรองมาตรฐานสากล อาทิเช่นมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001 เป็นไปตามมาตรฐานทั้งในประเทศและระดับสากล

ผู้ว่าจ้างยินดีให้ความร่วมมือกับผู้รับจ้างอย่างเต็มความสามารถ

ข้อ 3. กำหนดเวลาดำเนินงานที่ว่าง การส่งมอบงานและการรับมอบงาน

3.1 กำหนดเวลาดำเนินงานที่ว่าง

ผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการบริหารจัดการโครงการและเดินระบบบำบัดน้ำทิ้งตามข้อ 2.1 ของสัญญานี้เป็นระยะเวลา 20 (ยี่สิบ) ปี นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้เริ่มเดินระบบดังที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งให้เริ่มเดินระบบ และสิ้นสุดเมื่อครบกำหนดเวลา 20 (ยี่สิบ) ปี ทั้งนี้หากครบกำหนดระยะเวลา 20 (ยี่สิบ) ปี ดังกล่าวแล้ว ผู้ว่าจ้างอาจขอขยายระยะเวลาดำเนินงานดังกล่าวออกไปอีก 2 (สอง) ครั้ง ครึ่งละไม่เกิน 5 (ห้า) ปี ก็ได้ เพื่อให้การจัดทำบริการมีความต่อเนื่อง โดยผู้รับจ้างตกลงยินยอมประสงฆ์ให้ผู้ว่าจ้างโดยมีราคาค่าจ้างเป็นไปตามที่ผู้ว่าจ้าง

ข้อ 11. ในวันทำสัญญา ผู้ว่าจ้างได้นำเช็คเงินสด ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขาเพลินจิต เป็นเงินจำนวน 3,001,050.00 บาท (สามล้านหนึ่งพันห้าสิบบาทถ้วน) และ/หรือ สัญญาค่าประกันธนาคาร เป็นเงินจำนวน 3,001,050.00 บาท (สามล้านหนึ่งพันห้าสิบบาทถ้วน) มอบไว้ให้ผู้รับจ้าง เพื่อเป็นหลักประกันการชำระหนี้ การปฏิบัติตามสัญญาและค่าเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการปฏิบัติสัญญาจากการซื้อขายตามสัญญา

ข้อ 12. ผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้าง รวมถึงพนักงาน คนงาน เจ้าหน้าที่จะต้องไม่แสดงพฤติกรรมส่อไปในทางทุจริต ในระหว่างปฏิบัติงานตลอดสัญญา

ข้อ 13. สัญญาว่าจ้างฉบับนี้ มีผลตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2564

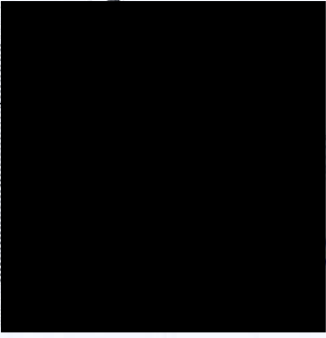
ข้อ 14. หากผู้ว่าจ้าง ปฏิบัติผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใด ผู้ว่าจ้างยินยอมให้ผู้รับจ้างยึดเงินมัดจำได้ทันทีหรือรับหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญา ข้อ 11. เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วน แล้วแต่ผู้รับจ้างจะเห็นสมควร

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความเป็นอย่างเดียวกัน คู่สัญญาได้อ่านเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและเก็บไว้ฝ่ายละฉบับ



ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวธิดา ช่ออัญญา)

ลงชื่อ.....พยาน



เพื่อใช้เป็นหลักฐาน
นิติกรรมเกี่ยวกับ.....

5.3 กำหนดให้ผู้รับจ้างทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของผู้ว่าจ้าง โดยวิธีสุ่มเก็บจากปลายท่อระบายน้ำทิ้งก่อนเข้าหน่วยบำบัดแรก ความถี่สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และใช้ค่า CODเฉลี่ยของทุกสัปดาห์มาเป็นเกณฑ์พิจารณาใช้ในการประเมินค่า COD ของน้ำทิ้งในการคิดค่าจ้างบำบัดในเดือนนั้นๆ

5.4 สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งครั้งแรก กำหนดให้ผู้ว่าจ้างต้องทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดขั้นต้นบ่อสุดท้าย และทำการวิเคราะห์หาคุณภาพน้ำทิ้งในทุกพารามิเตอร์ที่กำหนดไว้ในเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดของผู้รับจ้าง เพื่อให้ทางผู้รับจ้างใช้เป็นข้อมูลพิจารณาการทำงานของระบบบำบัดต่อไป โดยไม่มีการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายจากผู้รับจ้าง

ข้อ 6. ในการคิดค่าราคาน้ำทิ้งที่แตกต่างกันไปจากอัตราค่าบำบัดปกติ (อัตราค่าปรับ) ให้พิจารณาภายใต้เงื่อนไขของปริมาณความสกปรก COD ในน้ำทิ้ง ดังนี้

- ปริมาณความสกปรก (COD)เฉลี่ยทั้งเดือน ไม่เกิน 3,375 kgCOD / day (มาจาก Flow 4,500 m³/d x COD 750 mg/l / 1000) ให้คิดค่าบำบัดในอัตราปกติที่ 22.23 บาท / ลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณความสกปรกเฉลี่ยทั้งเดือน มากกว่า 3,375 kgCOD / day ขึ้นไป ให้คิดค่าบำบัดเพิ่มเติมสองเท่าของค่าบำบัดปกติ คือในอัตรา 44.46 บาท/ลูกบาศก์เมตร

ข้อ 7. ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องส่งสำเนาใบแจ้งปริมาณน้ำทิ้งจากมาตรวัดน้ำ ไปรายงานสวคิระหัตถ์ตามน้ำทิ้งที่ค่าความสกปรกในรูป COD และใบกำกับภาษีให้ผู้ว่าจ้างในรายงานประจำวันด้วย

ข้อ 8. ผู้ว่าจ้าง มีหน้าที่ดูแลตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษา ระบบรวบรวมขนส่งน้ำทิ้ง โดยทำการเดินระบบเครื่องสูบน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดขั้นต้นบ่อสุดท้ายของผู้ว่าจ้างไปจนถึงก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดหน่วยแรกของผู้รับจ้าง รวมถึงการรับผิดชอบค่าไฟฟ้า โดยมีกำหนดระยะเวลาในการเดินระบบส่งน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง กรณีมีเหตุจำเป็นที่ต้องหยุดเดินระบบ ไม่ว่าโดยสาเหตุจากผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้าง ให้มีการประสานงานเป็นกรณี เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับทั้งสองฝ่ายให้มากที่สุด

ข้อ 9. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบอุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือ ภัยอันตรายใดๆ ไม่ว่าจะเกิดขึ้นต่อทรัพย์สิน ร่างกาย ชีวิตของผู้ว่าจ้าง บุคลากรของผู้ว่าจ้าง หรือบุคคลภายนอก อันเกิดจากการกระทำของผู้รับจ้างผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ซึ่งรวมถึง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือบุคลากรของผู้รับจ้าง หรือผู้รับจ้างช่วงด้วย

ข้อ 10. ผู้รับจ้างมีหน้าที่เตรียมเอกสารเพื่อประกันความรับผิดชอบ (Liability ตามแบบ กอ.1 และดำเนินการตามขั้นตอนการชดเชยในส่วนที่เกี่ยวข้องกับผู้รับจ้างจัด / บำบัด เพื่อให้การดำเนินงานดำเนินไปได้อย่างราบรื่น



พละนาถาไธรมพมณภสวโร

บริษัท นวัตกรรมไทย จำกัด
109 หมู่ 10 ถนนศรีโพธิ์เงิน ศาลาการเสียดฟ้า ตำบลหนองปรือ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 172180
โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : hrd@naitphai.com
ระบบบัญชีไทย

หน้าทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง
2 กันยายน 2564	: 3 กันยายน 2564
"	: 3-9 กันยายน 2564
จังหวัด กทม	เลขที่ใบอนุญาต
นางสุสณิศา บุญเย็น 7-145-4-8103	: 2021-068148
นางสาวอรวิมล พรมชาติ 7-145-4-8672	เลขที่งาน
	: 2020-006898
	หมายเลขปฏิบัติการ
	: T21AQ354-0006 - T21AQ354-0008

นายคุณรัตน์ บุญเรือง ๖-145-๖-8103
หมายเลขปฏิทิน : T21AQ354-0006 - T21AQ354-0009
มหาวิทยาลัย พุทธาภิ ๖-145-๖-4672

[illegible][illegible]

นางปิ่นประวิทย์ สุ่มระนงกุล
ผู้อำนวยการ
ว.145-ก-3314

- ห้ามค้าขายโบราณสถานและทรัพย์สินโบราณ โดยได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- รายงานผลจะระบุของเฉพาะตัวอย่างที่รายการวิเคราะห์กำหนด

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูก้า
 ที่อยู่
 อยู่เลขที่ ๓๖
 ถนนที่แยกซ้าย
 : บริเวณ น้ำทิพย์ธารา ๕๓
 : ๑๐๗ หมู่ ๑๐ ถนนชลประทาน สาขากะเนียว สามชัย ตำบลหนองบัวแดง อำเภอคำชะโนด จังหวัดอุดรธานี ๓๒๑๘๐
 : โทรศัพท์ ๐ ๓๖ 4 ๙ 1๐3-5 ถึง 135 อีเมล : leongl@cityphoto.com
 : ความเป็นได้เสีย

[illegible]

ผู้รับผิดชอบงาน : นายพรพจน์ ไบสกุล ว-145-๑-8057 หมายเลขปฏิบัติการ : T21AC450-0006
 วิทยากร : นางสาวกรรณิศา พงษ์สิทธิ์ ว-145-๑-4672

[illegible][illegible]

นางปิระพัชร สุทธิธรรมเสว่ง
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2000 CERTIFIED
 ISO 14001:2004 CERTIFIED

รายละเอียดรายการคำนวณ

รายการคำนวณ

ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟฟ้า

ส่วนที่ 1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ส่วนที่ 2 น้ำใช้และน้ำเสียสำนักงาน

ส่วนที่ 3 ระบบปรับ pH

ส่วนที่ 4 ระบบไฟฟ้า

ภาคผนวก ก

โครงการก่อสร้างโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (โรงงานลำดับที่ 101)



โดย

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อม และพลังงานไทย จำกัด

มีนาคม 2564

ระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

2 การคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียรวม 6000 ลบ.ม./วัน คอลเฟส

รายละเอียดค่าที่ใช้ในการออกแบบ		หน่วย	ค่าออกแบบ
น้ำเสียจากโรงงานที่ส่งเข้าระบบบำบัด			
Design Wastewater Flowrate คอลเฟส, Qd		ม ³ /d	6,000
Design Average Wastewater Flowrate คอลเฟส, Qd		ม ³ /hr	250
Average TCOD of Raw WW from factories		mg/L	3,500
Average BOD of Raw WW from factories		mg/L	2,260
TCOD Loading from main WW Line		kgTCOD/d	21,000
BOD Loading from main WW Line		kgBOD/d	13,580
น้ำกลั่นในระบบบำบัดน้ำเสีย			
Effluent from Sludge Thickening Tank (TT)		ม ³ /d	181.65
TCOD from Thickener Tank		mg/L	1,000
Filtrate water from Sludge Dewatering Unit (Screw Press)		ม ³ /d	96.63
TCOD from Filtrate from Sludge Dewatering Unit (Screw Press)		mg/L	5,000
Effluent from Anaerobic Sludge Digester (ASD)		ม ³ /d	13.28
Effluent TCOD from ASD		mg/L	5,000
TCOD of Internal WW Line return to EQ		mg/L	2,491
Total Internal WW Flow Rate (Qt)		ม ³ /d	290.6
TCOD Loading from Internal WW Line		kgTCOD/d	724
Total Wastewater in EQ Basin		ม ³ /d	6,291
Total Wastewater flow rate from EQ Basin (Q)		ม ³ /hr	262
Total TCOD Loading		kgTCOD/d	21,724
Mixed TCOD in EQ Basin		mg/L	3,450
Total BOD Loading		kgBOD/d	14,120
Mixed BOD in EQ Basin		mg/L	2,240

1.5

สมบัติน้ำที่ผ่านการบำบัด (Effluent Treated Water Quality)	หน่วย	ค่ามาตรฐาน
pH		5.5-9.0
TCOD	mg/L	< 120
BOD ₅	mg/L	< 20
TKN	mg/L	< 100
TSS	mg/L	< 50
TDS	mg/L	< 3000
FOG	mg/L	< 10
สี	ADMI	< 300

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

การออกแบบน้ำเสียจาก EQ Basin ไปถังรับ pH และเติมอาหาร

จำนวนที่ทำงานปกติ	sets	
Discharged Flow Rate (Q)	m ³ /hr	131
เลือกติดตั้งปั๊มน้ำเสีย ขนาด Q = 135 m ³ /hr, TDH 10 m, 18.5 kW จำนวน 3 ชุด Run 2 Standby 1 sets		
Centrifugal Self Priming Pumpและติดตั้งควบคุมการรับ pH ให้เป็นกลางแบบอัตโนมัติ (pH Controller)		
TSS Removal Efficiency	%	10%
TCOD Removal Efficiency	%	10%
TKN Removal Efficiency	%	10%

Effluent Wastewater Characteristics from Equalization Basin

TSS	mg/L	189
TCOD	mg/L	3,105
BOD	mg/L	2,018
TKN	mg/L	17

สัดส่วนในน้ำเสีย BOD : N : P (Lack of nutrient for bacteria)

สัดส่วนของ BOD : N : P ที่เหมาะสม (Optimum nutrient for anaerobic bacteria)

ต้องการเติมไนโตรเจน Required amount of N Source

ต้องการเติมฟอสฟอรัส Required amount of P Source

ต้องการเติมไนโตรเจนในรูปของปุ๋ยยูเรีย Urea (46 : 0 : 0)

ต้องการเติมฟอสฟอรัสในรูปปุ๋ย DAP (Diammonium Phosphate) for P Source (20 : 53 : 0)

ไนโตรเจนที่ได้จากการเติม DAP for N Source (20 : 53 : 0)

ปุ๋ยยูเรีย ที่เติมสุทธิ Net Amount of Urea for Anaerobic System

ปุ๋ยDAP ที่เติมสุทธิNet Amount of DAP for Anaerobic System

ความจุถังรับยวณสารละลาย

อัตราการสูบจ่ายสารละลายปุ๋ยยูเรียเข้าสู่ถังกวนผสม, TDH = 3 bar

อัตราการสูบจ่ายสารละลายปุ๋ยยูเรียเข้าสู่ถังกวน

รับรองโดย

รับรองโดย

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

รายละเอียดการคำนวณ (Unit Operation Design)

2.2	Rotary Drum Screen	หน่วย	ค่าออกแบบ
2.2.1	Peak Factor (P.F. = 1.4)		1.4
	Rotary Drum Screen	m ³ /hr	350
	TSS Removal Efficiency	%	30%
	TSS Remaining After Rotary Drum Screen	mg/L	210
	Discharged Solid Amount from Rotary Drum Screen	kgTS/day	540

เลือกให้ RDS ขนาด 350 m³/hr ขนาดช่องเปิด = 0.75 mm จำนวน 2 ชุด

2.2.2 Equalization Basin

HRT	hr	24
Volume Required	m ³	6,000
Depth of Water	m	4
Area Of Equalization Basin	m ²	1,500
Width : Length Ratio		1.50
Side Slope (Vertical : Horizontal)	m : m	1 : 2
Width	m	40
Length	m	60
Free Board	m	1

Effective volume of Equalization Basin (V > 6,000 m³ OK)

Dimensions Of Equalization Tank (Width x Length x Height)

Air Mixing Power

Power Required

เลือกให้ Root Ai Blower ขนาด 55 kW จำนวน 2 ชุด (Run 1 สำรอง 1)

ปริมาณลมที่ TDH = 0.6 bar

ติดตั้งชุดกระจายอากาศขนาด 9"

จำนวนชุดกระจายอากาศขนาด 9" (Q = 5 m³/s)

รับรองโดย

81

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับที่ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับที่ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

2.2.4	การออกแบบถัง Uplow Anaerobic Sludge Blanket (UASB) Tank	Tanks	
	กำหนดค่า Design Criteria ของ Hydraulic Retention Time (HRT)	hr	24
	กำหนดค่า Design Criteria ของ Organic Loading Rate (OLR)	kgTCOD/(m ³ .d)	2.2
	TCOD Loading	kgTCOD/d	19,532
	TCOD Removal Efficiency	%	65.0%
	TSS Removal Efficiency	%	60.0%
	TKN Removal Efficiency	%	10.0%
	Volume of UASB Tank Calculated by HRT	m ³	6,291
	Volume of UASB Tank Calculated by OLR	m ³	9,200
	เลือกปริมาตรของ UASB Selected Volume of UASB	m ³	9,200
	Depth of Water in UASB Tank	m	8.00
	Area Of UASB Tank	m ²	1,150
	Area Of UASB Tank per Tank	m ²	575
	Width : Length		1 : 1.0
	Width	m	24.0
	Length	m	24.0
	Free Board	m	1.0
	Dimensions Of UASB Tank (Width x Length x Height)	m x m x m	25 x 25 x 9
	Effective volume of UASB Tank	m ³ /tank	5,000
	Check HRT (> 24 hr OK)	hr/tank	38
2.2.5	ถัง Degas UASB Outlet		
	HRT	min	20
	Volume of Degas Tank	m ³	87
	Depth of Water in Degas Tank	m	5
	Area of Degas Tank	m ²	17
	Width : Length		1 : 1.0

รับรองโดย

1

2.2.3	Neutralization and Nutrient Mixing Tank	Tank	
	HRT	min	5.0
	Volume of Neutralization and Nutrient Mixing Tank by HRT	m ³	21.8
	Selected Volume of Neutralization and Nutrient Mixing Tank	m ³	21.8
	Depth of Water in Neutralization and Nutrient Mixing Tank	m	1.5
	Area Of Neutralization and Nutrient Mixing Tank	m ²	14.6
	Width : Length		1 : 4.0
	Width	m	1.9
	Length	m	7.6
	Free Board	m	0.70
	Dimensions Of Neutralization and Mixing Tank (WxLxH)	m x m x m	2 x 8 x 2.2
	พร้อมติดตั้ง Agitator ความเร็วรอบ 200 rpm ขนาด 1.5 kW จำนวน 3 ชุด		

Wastewater Characteristics to UASB (Uplow Anaerobic Sludge Blanket (UASB)) Tank

TCOD	mg/L	3,105
BOD	mg/L	2,018
TSS	mg/L	189
TKN	mg/L	22

การออกแบบถังผสมน้ำเสียจาก Mixing Tank ไปถัง UASB

จำนวนใบที่ทำงานปกติ

Discharged Flow Rate (Q) set m³/h 131

เลือกติดตั้งปั๊มใบพัด ขนาด Q = 135 m³/h, TDH 18 m, 18.5 kW จำนวน 3 ชุด Run 2 Standby 1 sets

Centrifugal Self Priming Pump

รับรองโดย

1

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

บริษัท พัฒนาลิ่งแวกส์และพลังงานไทย จำกัด

Required Seeding Granular Sludge	kgTS	32,554
TS concentration of Seeding Sludge	mg/L	35,000
Seeding Sludge Volume for UASB Start up	m ³	930

Biogas Production and Biogas Flare from UASB Tank (CH₄ content 60%)

Amount of TCOD Removed by UASB	kgTCOD _{removed} /d	12,696
Biogas Yield per kgTCOD _{removed}	m ³ Biogas/kgTCOD _{removed}	0.55
Biogas Production from UASB Tank	m ³ Biogas/day	6,983
Biogas Flow Rate	m ³ Biogas/hr	291
Selected Biogas Flare Capacity of 500 m ³ Biogas/hr	m ³ Biogas/hr	500

Withdrawn Sludge Pump

Yield from Biogas Unit (Y= 3 - 5% of TCOD _{removed})	kgSS/day	635
Solid Content of Sludge	mg/L	20,000
UASB Sludge Production	m ³ /day	32
Sludge Pump Operation period/day	hr	3
Selected Withdrawn Sludge Pump 2@10-15 m ³ /hr, TDH 18 m	m ³ /hr	11

2.2.6

Activated Sludge Process Design

Checked Nutrient Remaining for Activated Sludge Process

BOD loading	kgBOD/d	4,089
N Remaining	kgN/d	57
P Remaining	kgP/d	12
Remaining BOD : N : P		100 : 1.39 : 0.3
Design BOD : N : P (Optimum nutrient for bacteria)		100 : 5 : 1

Required amount of N Source

Required amount of P Source

รับรองโดย



รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

บริษัท พัฒนาลิ่งแวกส์และพลังงานไทย จำกัด

Width	m	4.2
Length	m	4.2
Dimensions Of Degas Tank (Width x Length x Height)	m x m x m	5 x 5 x 6.5

การออกแบบถังสูบน้ำเสียจาก Degas Tank ไปถัง UASB

จำนวนไม่ทำงานปกติ / ถัง	set	
Discharged Flow Rate (Q)	m ³ /h	125
เลือกติดตั้งปั๊มน้ำเสีย ขนาด Q = 125 m ³ /h, TDH 18 m, 15 kW จำนวน 2 ชุด Run 1 Standby 1 sets ถือถึง		

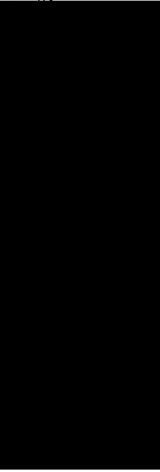
Outlet Wastewater Characteristics from UASB Tank

Flow rate from UASB (Q)	m ³ /h	262
ค่า TCOD ในน้ำที่ออกจากถัง UASB	mg/L	1,057
BOD ₅ /COD ratio		0.60
ค่า BOD ₅ ในน้ำที่ออกจากถัง UASB	mg/L	650
ภาระบรรทุกของสารอินทรีย์ BOD loading to AS	kgBOD/d	4,089
TSS ในน้ำที่ออกจากถัง UASB	mg/L	76
TKN ในน้ำที่ออกจากถัง UASB	mg/L	9.1
TP ในน้ำที่ออกจากถัง UASB	mg/L	2.0
Design Maximum Upflow velocity	m/h	0.80
Upflow velocity without Internal Circulation	m/h	0.43
Flow Rate of Internal Circulation Pump per Tank	m ³ /h	210

Seeding Sludge Volume Requirement

Food/Microorganism ratio (F/M ratio)	1/d	0.3
Total Mass of Granular Sludge in both UASB Tank	kgMLSS	65,107
Granular Sludge per UASB Tank		32,554
Average MLSS of UASB		511

รับรองโดย



รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

TKN from bypass Line	mg/L	33
Mixed wastewater	m ³ /hr	262
BOD ₅ mixed negciet TKN	mg/L	650
TKN Mixed wastewater	mg/L	33
Oxygen Requirement for Oxidizing Nitrogen	mgO ₂ /mgN	4.5
BOD from Oxidizing Nitrogen	mgO ₂ /L	146
Total BOD for AS Process Design	mgO ₂ /L	796
Ultimated BOD to aeration Tank	mgO ₂ /L	1,136
Aeration Tank Efficiency	%	97.5%
BOD Removal Efficiency	mg/L	16
Effluent BOD from AS Process	mg/L	98
Effluent COD from AS Process	mg/L	
Dimensions of Aeration Tank Design		
F/M Ratio	1/day	0.30
Food (Q x BODL)	kg/d	7,157
Req MLVSS	kgVSS	23,857
MLSS	mg/L	4,000
MLVSS (80% of MLSS)	mg/L	3,200
Volume of Aeration Tank	m ³	7,455
Selected Volume of Aeration Tank	m ³	7,500
Water Depth	m	5
Area of Aeration Tank	m ²	1,500
Number of Aeration Tank	Tank	
Area of Aeration Tank per tank	m ²	750
Width : Length Ratio		

รับรองโดย

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

Use Urea for N Source (46 : 0 : 0)	kgUreaid	321
Use DAP (Diammonium Phosphate) for P Source (20 : 53 : 0)	kgDAP/d	96
Use DAP (Diammonium Phosphate) for N Source (20 : 53 : 0)	kgDAP/d	19
Net Amount of Urea for AS System	kgUreaid	302
Net Amount of DAP for AS System	kgDAP/d	96
total Nutrient require		
Net Amount of Urea require	kgUreaid	345
Net Amount of DAP require	kgDAP/d	223
TKN maximum from Neutralization tank	mg/l	46
TP maximum from Neutralization tank	mg/l	11
UASB Effluent		
BOD ₅ /TCOD ratio From UASB		0.60
BOD ₅ From UASB	mg/L	650
BOD loading to AS	kgBOD/d	4,089
Calculate bypass flow		
Wastewater outlet (Q) from UASB	m ³ /hr	262
TCOD outlet from UASB	mg/l	1,087
Calculate Aeration Tank Design Load		
BOD ₅ from Bypass Line	mg/L	2,018
Ultimated BOD from Bypass Line	mg/L	2,883
TKN from bypass Line	mg/L	46
UASB effluent	m ³ /hr	262
BOD ₅ from UASB	mg/L	650
Ultimated BOD from Bypass Line		929
รับรองโดย		

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับที่ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

Excess Sludge and Cell Production in AS Process	
BOD Removed (C Source)	kgBOD/day
Cell from BOD	gMLVSS/gBOD _{removed}
BOD Removed (N Source)	kgBOD _N /day
Cell from Nitrogen Oxidation	gMLVSS/gBOD _{removed}
Excess Cell Productions	kgSS/day
MLSS Concentration of Excess Sludge	mg/L
Volume of Excess Sludge to Sludge Thickening Tank (TT) per day	m ³ /d
	m ³ /hr
Check Sludge Retention Time (SRT)	day
Selected Excess Sludge Pump 2@ Q=20 m ³ /h TDH =10 m, P = 2.2 KW , Run 1 Standby 1	
Return Sludge Calculation	
Return Sludge ratio	%
Return Sludge Flow rate	m ³ /hr
Selected Return Sludge Pump 2@ Q =135 m ³ /h, TDH 10 m, P = 18.5 KW , Run 1 Standby 1	
(Low Speed ประมาณ 900 rpm)	
2.2.7 Secondary Sedimentation Tanks	
Number of Secondary Sedimentation Tank	Tanks
Uses Diameter	m
Area of Secondary Sed.	m ²
Effective Depth of water : 1.5-3 (O K)	m
Volume of Secondary Sedimentation Tank	m ³
Check Hydraulic Retention Time (@100%Return sludge = Od)	hr
Check Overflow rate : 30-50 (m/d), O K,	m/d
Weir Loading Rate : < 200 OK	m ³ /m/d
Free Board	m
Dimension of Secondary Sedimentation Tank	m

รับรองโดย

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับที่ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

Width	m
Length	m
Free Board	m
Dimension of Aeration Tank (W x L x D)	m x m x m
ปริมาตรของบ่อเติมอากาศ/ถัง	m ³ /tank
Mass of MLSS in Aeration Tank	kgSS
Checked F/M ratio	1/day
Air Blower and Fine bubble Disc diffuser Selection	
BOD Load to AS System	kgO ₂ /hr
SOTR	kgO ₂ /hr
Efficiency of Oxygen Transfer	%
Air Required	m ³ Air/hr
Sets of Air Supply to Aeration Tank	Tank
Air Required per Tank	m ³ Air/hr/Tank
Safety Factor	1.3
Root Air Blower Q= 1,800 m ³ /hr TDH =600 mbar, P= 55 KW/set	m ³ Air/hr
Number of Air Blowers	sets
Selected Number of Air Blower 55 KW (RUN 2 set+1 standby)	sets/Tank
Total Installed Air Supply 6 sets of Root Air Blower Q= 1,800 m ³ /hr TDH =600 mbar, P= 55 KW/set	
Selected Fine bubble Disc diffuser Dia. 12 inch @720 sets/tank	
Air Flow rate per head	m ³ air/head
Number of Fine bubble Disc diffuser Dia. 12 inch	sets/tank
Selected and Installed number of Fine bubble Disc diffuser	sets/tank
Covering area per set of Fine of each Dia	m ²

รับรองโดย

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

Volume of ASD	m ³	2,931	
Depth of ASD	m	9	
Area of ASD Tank		326	
Diameter of ASD Tank	m	20	
Dimension of ASD Tank			Dat 20 m x 10 m
Total Solid Loading to ASD	kgTS/day	2,772	
TS Removal Efficiency	%	25%	
TS remaining after digested to sludge dewatering unit	kgTS/d	2,079	
TS Content of Digested Sludge from ASD	mg/L	20,000	
Volume Sludge to dewatering	m ³ /d	104	
Volume of ASD supernatant	m ³ /d	13	
Amount of Dewatering Sludge (Solid 25%)	kgCake/day	8,315	
Volume of Filtrate water	m ³ /d	96	
2.2.10	Sludge dewatering		
Operation Periods of Screw Press	hr/day	8	
TS loading Rate for Screw Press	kgTS/hr	260	
Required Screw Press Capacity	m ³ /hr	15	
Selected Screw Press Capacity	m ³ /hr	20	
2.2.11	Chemical Utilization for Screw Press		
PACl	mg/L	300	
Polymer	mg/L	100	
PACl Used per day	kgPACl/day	31.2	
Polymer Used per day	kgPolymer/day	10.4	

รับรองโดย

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

2.2.8	Excess Sludge Flow Rate to Thickener Tank (Tf)	11	11
	Q Excess sludge		
	Solid of Excess Sludge per day	kgTS/d	2137
	Excess Sludge Volume per day	m ³ /d	267
	Hydraulic overflow rate (HOR = 15.5 -31 m ³ /m ² .d)	m ³ /m ² .d	15.5
	Solid loading Rate (SOR = 12 - 40 kg/m ² .d)	kgTS/m ² .d	15
	Area Required by Hydraulic overflow rate , HOR.	m ²	17
	Area Required by Solid loading Rate , SOR	m ²	142
	HRT of Thickener Tank	hr	24
	Volume of Sludge Thickener Tank	m ³	267
	Effective Depth of Thickener	m	3.0
	Area of Thickener Tank by HRT	m ²	89
	Selected Area of Thickening Tank	m ²	142
	Diameter of Thickener Tank	m	13.5
	Free Board	m	> 0.5
	Dimension of Thickener Tank (Dia. X Depth)	m x m	(Effective D= 3.5 m

SS Content in Sludge after Thickener Tank	mg/L	25,000
Volume of Sludge after Thickener Tank	m ³ /d	85
Volume of Thickener Tank supernatant	m ³ /d	182
Sludge Volume Ratio (Thickened Sludge/Sludge Blanket Volume (80%	days	4.0

2.2.9 Anaerobic Sludge Digestion (ASD) Tank

Volume of Thickened Sludge after Thickener Tank	m ³ /d	85
Volume of Sludge from UASB	m ³ /d	32
Total Sludge Volume to ASD		117
Sludge Digester HRT		25

รับรองโดย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเนยรวม
บริษัท พัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวกหลังงานไทย จำกัด
ตามประมาณเงินลงทุนไว้ตั้งแต่ปีงบประมาณ ของระบบบัญชีที่ 1.1 (หลังมีอำนาจ)

ลำดับ	รายละเอียด	ขนาด ที่สามารถรองรับ	ปริมาณน้ำใช้ (ลิตร/คน/วัน)	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย* (ลิตร/คน/วัน)	ปริมาณน้ำเสียรวม (ลบ.ม./วัน)
1	ห้องครัว A (ห้องน้ำสำนักงาน)	10	77	1	62	0.6
2	ห้องครัว B (ห้องน้ำปฏิบัติงาน)	2	77	0.2	62	0.1
			รวม	1		0.7

หมายเหตุ : * ที่มา : "คู่มือการออกแบบระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝน" รศ.ดร. ดงชัย พรหมสิทธิ์

ลำดับ	รายละเอียด	ขนาด ที่สามารถรองรับ	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./คน/วัน)	ปริมาณน้ำเสียรวม (ลบ.ม./วัน)
3	น้ำใช้ในการเตรียมสารละลาย Brea (วันละครั้ง) น้ำใช้ในการเตรียมสารละลาย DAP (วันละครั้ง) น้ำใช้ในการปฏิบัติงานและอื่นๆ	1 1 1	10 10 1	10 10 1	0.00 0.00 0.80	0.0 0.0 0.8
	น้ำใช้ในการเตรียมสารละลาย Polymer, h/o	1	24	24	0.00	0.0
			รวม	45	1	0.8
4	ความจุของถังเก็บน้ำเสียออก (สำรองน้ำ > 1 วัน)	1.25		57		

โดยที่ : ถึงทั้งสี่อาคาร ขนาดความจุ ไม่เกินกว่า 57 ลบ.ม.

น้ำใช้และน้ำเสียสำนักงาน

2.1.2.2 Solid Separation Tank

แผนผังกระบวนการ

BOD ของน้ำเสียจาก Grease Trap Tank	=	425	มก. / ล.
อัตราน้ำเสียจาก Grease Trap Tank	=	0.20	ลบ.ม./วัน
BOD ของน้ำเสียจาก Solid Separation Tank	=	280	มก. / ล.
อัตราน้ำเสียจาก Solid Separation Tank	=	0.80	ลบ.ม./วัน
BOD_{total}	=	$(425 \times 0.2) + (280 \times 0.8)$	
		$(0.2 + 0.8)$	
	=	300	มก. / ล.
BOD _{total} ที่ออกแบบ	=	300	มก. / ล.
ระยะเวลาพักเก็บน้ำเสีย	=	24	ชม.
อัตราน้ำเสียเข้าสู่บ่อแยกกากและตะกอน	=	1.00	ลบ.ม./วัน
Operating Time	=	24	ชม.
อัตราน้ำเสียเฉลี่ย	=	1 / 24	
	=	0.04	ลบ.ม./ชม.
ปริมาตรถังตั้งต้องการ	=	0.04×24	ลบ.ม.
	=	0.96	ลบ.ม.
เลือกใช้ถังทรงกระบอกขนาด 1200 ลิตร (ST-1200)	=	ผ่าน	
ออกแบบขนาดถังแยกกาก			
ความกว้าง	=	1.50	ม.
ความยาว	=	3.00	ม.
ความลึกบ่อ	=	3.00	ม.
พื้นที่	=	4.50	ตร.ม.
ระดับน้ำ	=	2.40	ม.
Free Board	=	0.60	ม.
ปริมาตรถังที่ออกแบบ	=	10.80	ลบ.ม.
	=	0.96	ลบ.ม.
	=	ผ่าน	

รับรองโดย

2.1 ถังบำบัดน้ำเสีย

2.1.1 ปริมาณน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียจากห้องน้ำทั้งหมด	=	0.7	ลบ.ม./วัน
	=	0.7	ลบ.ม./วัน
ปริมาณน้ำเสียที่ออกแบบ	=	1.0	ลบ.ม./วัน
ค่า BOD ออกแบบ	=	280	มก. / ล.
ค่า BOD ออกจากระบบ	=	15	มก. / ล.
ค่า BOD จากบ่อเกรอะ	=	100	มก. / ล.
ค่า TKN จากบ่อเกรอะ	=	40	มก. / ล.
ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยเข้าระบบ	=	50	มก. / ล.
ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยออกจากระบบ	=	25	มก. / ล.

2.1.2 รายการคำนวณถังบำบัดน้ำเสีย

2.1.2.1 Grease Trap Tank

แผนผังกระบวนการ

ระยะเวลาพักเก็บน้ำเสีย	=	5	ชม. @ อัตราน้ำเสียสูงสุด
BOD _{in}	=	500	มก. / ล.
อัตราน้ำเสียเข้าสู่ Grease Trap Tank	=	0.20	ลบ.ม./วัน
Operating time	=	8	ชม.
	=	0.2 / 8	
อัตราน้ำเสียเฉลี่ย	=	0.03	ลบ.ม./ชม.
อัตราน้ำเสียสูงสุด	=	0.03×2	
	=	0.06	ลบ.ม./ชม.
ปริมาตรถังตั้งต้องการ	=	0.06×5	ลบ.ม.
	=	0.3	ลบ.ม.
เลือกใช้ถังขนาด 600 ลิตร (ST-600)			
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			
ประสิทธิภาพ	=	15	%
ปริมาณ BOD ที่ถูกขจัดเข้าสู่บ่อถัดต่อไป	=	425	มก. / ล.

รับรองโดย

ออกแบบขนาดถัง เลือกถังบำบัด ABF 1200 ความจุ 1200 ลิตร	=	1.20	ลบ.ม.
ปริมาณน้ำที่ออกแบบ	=	0.76	ลบ.ม.
ตรวจสอบขนาดถัง	=		ผ่าน
Hydraulic Retention Time (HRT)	=	ปริมาณ Aeration Tank	
	=	อัตราน้ำเสีย	
	=	$(1.2 \times 24) / 1$	
	=	28.80	ชม.
F/M ratio	=	$Q(S_0 - S_e) / XV$	
	=	$(1 \times 210) / (880 \times 1.2)$	
	=	0.20	กก.BOD / กก. MLVSS-วัน
อัตราส่วนปริมาณความต้องการออกซิเจน	=	อยู่ในช่วง 0.2 - 0.5 กก.BOD / กก. MLVSS-วัน	ผ่าน
Actual Oxygen Requirement (AOR)	=	$Q(S_0 - S_e) - 1.42P_d$	
	=	BOD_0 / BOD_L	
P_d	=	$Y_{obs} \times Q(S_0 - S_e) / 1000$	
Y_{obs}	=	0.23	
P_d	=	$0.23 \times 1 \times (210 - 15) / 1000$	
	=	0.04	กก./วัน
AOR	=	$(1 \times 210 - 15) / 1000 - 1.42 \times 0.04$	
	=	0.68	
Standard Oxygen Requirement (SOR)	=	0.22	กก.O ₂ / วัน
	=	AOR	
	=	$[(C_{sw}^{20} \times f - C) / C_{sw}^{20} (1.024)^{T-20}] \mu$	
C_{sw}^{20} (Solubility of Oxygen in tap water at standard 20°C)	=	9.17	มก./ล.
C_{sw} (Solubility of Oxygen in tap water at field temperature; Assume = 25°C)	=	8.38	มก./ล.

ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD	=	30	%
ประสิทธิภาพ	=		
(อ้างอิง : Metcalfe & Eddy, Wastewater Engineering Treatment and Reuses, 4th Edition)	=		
ปริมาณ BOD ที่ถูกกำจัดจนหมดไป	=	210	มก. / ล.
2.1.2.4 Aeration Tank			
เกณฑ์การออกแบบ Conventional Aeration Tank			
(อ้างอิง : กำหนดการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย โดย สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย พ.ศ.2540)			
อัตราน้ำเสียเข้าสู่ Aeration Tank	=	1.00	ลบ.ม./วัน
q_c (Solid Retention Time, SRT)	=	5 - 15	วัน
เลือกใช้ q_c	=	15	วัน
Y (Yield Coefficient)	=	0.4	มก.VSS/มก.BOD
S_0 (BOD _{in})	=	210	มก. / ล.
S_e (BOD _{out})	=	15	มก. / ล.
MLSS (Criteria)	=	1000 - 3000	มก. / ล.
เลือกใช้ MLSS	=	1100	มก. / ล.
X (MLVSS)	=	0.8	of MLSS
	=	880	มก. / ล.
k_d	=	0.05	วัน ⁻¹
SS_{in}	=	50	มก. / ล.
SS_{out}	=	25	มก. / ล.
F/M ratio	=	0.2 - 0.5	กก.BOD / กก. MLVSS-วัน
ปริมาณของแข็งที่ต้องการ	=	$q_c \times Y(S_0 - S_e)$	
	=	$X(1 + k_d \times q_c)$	
	=	$15 \times 1 \times 0.4 \times (210 - 15)$	
	=	$[880 \times (1 + 0.05 \times 15)]$	
	=	0.76	ลบ.ม.

เนื่องจากความต้องการปริมาณอากาศสำหรับการผสมมากกว่าความต้องการปริมาณอากาศในการเติมออกซิเจน ดังนั้นจึงเลือก

เครื่องเป่าอากาศที่สามารถผลิตปริมาณอากาศได้ไม่น้อยกว่าความต้องการปริมาณอากาศในการผสมอากาศในภาวการณ์ผสม คือไม่น้อยกว่า

ออกแบบอากาศที่ห้องเติมในระบบ (Designed Air Flow) = 1.01 ลบ.ม./ชม.

ออกแบบระบบเติมอากาศ = 1.01 ลบ.ม./ชม.

เลือก Aerator ที่มีอัตราการเติม อากาศ (Air) = 2.70 ลบ.ม./ชม./ชุด

แรงดันของลมที่ต้องการ (TDH) = 3.50 ม. H₂O

จำนวนมอเตอร์ = 47 watts

ออกแบบ PLASTIC MEDIA

Wastewater Flowrate = 1 m³/day

BOD Inlet = 210 mg/L

BOD Outlet = 15 mg/L

BOD Removal Loading = 0.20 kg BOD/day

Organic Loading Rate = 0.005 kg BOD/m²-day

Required Surface Area of Media = 39.00 m² of Media

Volume of Media = 0.39 m³

Select Effective Volume = 0.400 m³

เลือก PLASTIC MEDIA

TYPE : PALL RING

SURFACE AREA : 100 m² / m³ of media

VOID : 90 %

MATERIAL : HDPE

2.1.2.6 Effluent Tank

อัตราน้ำเสีย = 1.00 ลบ.ม./วัน

ระยะเวลาเก็บกักน้ำเสีย = 168.0 ชม.

ปริมาตร Effluent Tank ที่ต้องการ = 1 x 168 / 24

C_{sat} (Solubility of Oxygen in tap water at field temperature; Assume = 25°C) = 8.38 มก. / ล.

C (Minimum dissolve oxygen maintained in the aeration basin) = 1.5 มก. / ล.

b (Salinity surface tension factor) = 0.9

μ (Oxygen transfer correction factor for wastewater) = 0.95

F_s (Oxygen Solubility correction factor for an altitude correction 3.5 m MSL) = 1 - [altitude (m.) / 9450]

= 1 - (3.5/9450)

= 0.9996

T (Average temperature of wastewater in basin under field conditions) = 25 °C

SOR = 0.22

ปริมาณ Oxygen ที่ต้องการ = 0.29 กก.O₂ / วัน

อากาศประกอบด้วย Oxygen ปริมาณ = 0.01 กก. O₂/ชม.

น้ำเข้าถังอากาศ = 23.2 % โดยน้ำหนัก

ดังนั้น ปริมาณอากาศที่ต้องการ = 1.2015 กก./ลบ.ม.

= 0.01 / (0.232*1.2015)

= 0.04 ลบ.ม./ชม.

ประสิทธิภาพการถ่ายเทอากาศของเครื่องเติมอากาศ = 6.00 %

ดังนั้น ปริมาณอากาศที่ต้องเติม = 0.72 ลบ.ม./ชม.

(อ้างอิง : Wastewater Treatment Plants Planning, Design and Operation , Syed R. Qasim)

ความต้องการอากาศในการผสม

ต้องการอากาศในการผสม = 14.00 ลบ.ม./นาที-1000 ลบ.ม.

= 0.02 ลบ.ม./นาที

= 1.01 ลบ.ม./ชม.

โครงการก่อสร้างโรงงานบำบัด 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

รายการคำนวณประกอบกรออกแบบระบบปรับ pH ของน้ำเสียขนาด 1000 L/D

รายการ	รายละเอียด	หน่วย	ค่ากำหนด
Operation Data			
Wastewater Flow rate		L/d	1000
Operation period		hr/d	4
Average hourly Flow		L/h	250
Peak Factor			2
Design Wastewater Flow Rate (Q_{design})		L/h	500
		L/min	8.3
Selected Chemical Transferred Pump (THAIDEAN) with Bypass piping sy:			
		L/min	20-25
1 Wastewater Storage Tank			
Hydraulic Retention Time		hr	1
Volume of WW Storage Tank		L	500
Selected AQUA ST 600 (Effective Volume)		L	600
2 การออกแบบถังกวนเร็ว (Rapid Mixing Tank)			
<u>Design Criteria</u>			
Detention Time		s	5 - 30
Velocity Gradient, G		s ⁻¹	500 - 1500
Selected AQUA ABF 1200 for Mixing Tank (Effective Volume of Mixing Part)		L	600
Checked Hydraulic Retention Time (HRT)		min	72
3 Power Required for Mixing Device			
Dynamic Viscosity (μ) at 25 °C		N.s/m ²	0.00089
Velocity Gradient, G		s ⁻¹	750
Power Required for Mixing ($P = G^2 \mu V$)		Watt	300
Selected Power of Ring Air Blower for Mixing		kW	0.35
Power for Mixing		W/m ³	20 - 45
Checked Mixing of selected Air Blower		W/m ³	583

ระบบปรับ pH

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

รายการคำนวณประกอบรายการออกแบบระบบปรับ pH ของน้ำเสียขนาด 1000 L/D

รายการ	รายละเอียด	หน่วย	ค่ากำหนด
OH ⁻ at pH 7		mol/day	0
So change the pH 10.3 to pH 7 ,OH ⁻ change		mol/day	0.32
Feed H ₂ SO ₄ 10% for adjusting pH to 7 , H ₂ SO ₄ 10% equal to		mol/l	1
So NaOH feed		l/day	0.32 /1
operation time per day		l/day	0.32
H ₂ SO ₄ 10% feed pump flow rate		hr	4
Safety factor 1.5 time		l/hr	0.079
Select H ₂ SO ₄ 10% feed pump Flow rate		l/hr	0.119
H ₂ SO ₄ 10% feed pump Pressure		l/hr	1.5
		m.	30
Install H ₂ SO ₄ 10% Chemical Feed pump (Metering Pump)			1.5
Total H ₂ SO ₄ Chemical Feed pump			1
H ₂ SO ₄ Storage Tank (Existing)			100
Install NaOH Chemical Feed pump (Metering Pump)			1.5
Total NaOH Chemical Feed pump			1
NaOH Storage Tank (Existing)			100
Install In-Line pH Controller			1

รับรองโดย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

รายการคำนวณประกอบรายการออกแบบระบบปรับ pH ของน้ำเสียขนาด 1000 L/D

รายการ	รายละเอียด	หน่วย	ค่ากำหนด
5	Neutralization Unit		
	Case 1 : Waste pH at Acid condition		
	Suppose adjust waste pH 3 to pH 7		
	at pH 3 H ⁺ Concentration	mol/l	0.0010
	Waste water Volume per day	l/day	1,000
	H ⁺ at pH 3	mol/day	1
	at pH 7 H ⁺ Concentration	Mol/l	0
	Waste water Volume	l/day	1,000
	H ⁺ at pH 7	mol/day	0
	So change the pH 3 to pH 7 H ⁺ change	mol/day	1
	Feed NaOH 50% for adjusting pH to 7 , NaOH 50 % equal to	mol/l	19
	So NaOH feed	l/day	1 /19
	operation time per day	l/day	0.05
	NaOH feed pump flow rate	hr	4
	Safety factor 1.5 time	l/hr	0.0132
	Select NaOH feed pump Flow rate	l/hr	0.0197
	NaOH feed pump Pressure	l/hr	1.5
		m.	30

Case 2 : Waste pH at Base condition

Suppose adjust waste pH 10.5 to pH 7

at pH 10.5 OH ⁻ Concentration	mol/l	0.0003162
Waste water Volume per day	l/day	1,000
OH ⁻ at pH 10.5	mol/day	0
at pH 7 OH ⁻ Concentration	Mol/l	0
Waste water Volume		1,000

รับรองโดย

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของห้องแปลง

WWT. PLANT

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของห้องแปลง

FOR SUBMISSION

ระบบไฟฟ้า

วิศวกรผู้รับ

(นามสกุล น. น. น.) เลขทะเบียน รฟค. 712

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง

1. รายการคำนวณ โหลด ไฟฟ้าของหม้อแปลง (Main Factory and Utility Area)

ร.ย.ระบ.บ.ค.	ร.ย.ระบ.บ.ค.	โหลดรวม			พื้นที่ (m ²)	ค.ร.ร.ร.
		โหลดไฟฟ้า	โหลดไฟฟ้า	โหลดไฟฟ้า		
ก. โหลดทั่วไป	ค. โหลดทั่วไป	(VA/m ²)	(VA/m ²)	(VA/m ²)	(m ²)	(kVA)
1 OFFICE ROOM	20	20	20	125	18	2.97
2 LAB ROOM	20	20	20	125	9	1.49
4 BER ROOM	20	20	20	125	36	5.94
5 SCREW FLESS AREA	20	20	20		36	1.44
5 AIR BOWLER ROOM	20	20	20		108	4.32
6 CHEMICAL DOSING AREA	20	20	20		80	3.2
รวม					19	kVA
รวม					15	kVA

คิดเป็นโหลดที่ 80%

ข. โหลดเครื่องจักร (Process Machine load estimate based on P&ID 11/12/63)

1 RDS101	0.5	kVA
2 RDS102	0.5	kVA
3 EQ01-PUMPO1	18.8	kVA
4 EQ01-PUMPO2	18.8	kVA
5 EQ01-PUMPO3	18.8	kVA
6 PH01-AG01	1.9	kVA
7 PH01-AG02	1.9	kVA
8 PH01-AG03	1.9	kVA
9 PH01-PUMPO1	18.8	kVA
10 PH01-PUMPO2	18.8	kVA
11 PH01-PUMPO3	18.8	kVA
12 AB1-AB01	68.8	kVA
13 AB1-AB02	68.8	kVA
14 AB1-AB03	68.8	kVA
15 AB1-AB04 (SPARE)	68.8	kVA
16 AB2-AB01	68.8	kVA

สารบัญ

- รายการคำนวณ โหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง (Main Factory and Utility Area)
- รายการคำนวณ โหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง (Water Area)
- รายการเครื่องจักรและโหลดไฟฟ้าที่ใช้ในการผลิต

หน้า
1-1
1-2
1-3

วิศวกรผู้รับรอง

(นายสุรเดช เจริญสุข) เลขทะเบียน วทก. 712

วิศวกรผู้รับรอง

(นายสุรเดช เจริญสุข) เลขทะเบียน วทก. 712

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง

51	UREA-PUM01	=	0.9	kVA
52	UREA-PUM02	=	0.9	kVA
53	C12-01-PUM01	=	0.3	kVA
54	C12-01-PUM02	=	0.3	kVA
55	DAP-AG01	=	2.8	kVA
56	DAP-AG02	=	2.8	kVA
57	DAP-PUM01	=	0.9	kVA
58	DAP-PUM02	=	0.9	kVA
59	ALK-01-PUM01	=	0.3	kVA
60	ALK-01-PUM02	=	0.3	kVA
61	ALK-01-PUM03	=	0.3	kVA
62	ALK-01-PUM04	=	0.3	kVA
63	ALK-01-PUM05	=	0.3	kVA
64	ALK-01-PUM06	=	0.3	kVA
65	F01-PUM01	=	0.3	kVA
66	F01-PUM02	=	0.3	kVA
67	DAP-AG01	=	2.8	kVA
68	DAP-AG02	=	2.8	kVA
69	DAP-PUM01	=	0.9	kVA
70	DAP-PUM02	=	0.9	kVA
71	SPARE No.1	=	9.4	kVA
72	SPARE No.2	=	9.4	kVA
73	SPARE No.3	=	9.4	kVA
74	PP01-PUM01	=	13.8	kVA
75	PP01-PUM02	=	13.8	kVA
76	RED1-PUM01	=	13.8	kVA
77	RED1-PUM02	=	13.8	kVA
78	RED2-PUM03	=	13.8	kVA
79	RED2-PUM04	=	13.8	kVA
80	RED2-PUM01	=	13.8	kVA
81	RED2-PUM02	=	13.8	kVA
82	RED2-PUM03	=	13.8	kVA
83	RED2-PUM04	=	13.8	kVA

วิศวกรผู้รับรอง

(นายสุรเดช ศรีบุญสุข) เลขทะเบียน 712

วิศวกรผู้รับรอง (นายสุรเดช ศรีบุญสุข) เลขทะเบียน 712

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง

17	AB2-AB02	=	68.8	kVA
18	AB2-AB03	=	68.8	kVA
19	AB1-AB04 (SPARE)	=	68.8	kVA
20	ST01	=	0.9	kVA
21	ST01-PUM01	=	13.8	kVA
22	ST01-PUM02	=	13.8	kVA
23	ST01-PUM03	=	2.8	kVA
24	ST01-PUM04	=	2.8	kVA
25	ST02	=	0.9	kVA
26	ST02-PUM01	=	13.8	kVA
27	ST02-PUM02	=	13.8	kVA
28	ST02-PUM03	=	2.8	kVA
29	ST02-PUM04	=	2.8	kVA
30	MO01-PUM01	=	18.8	kVA
31	MO01-PUM02	=	18.8	kVA
32	SPARE No.1	=	9.4	kVA
33	SPARE No.2	=	9.4	kVA
34	SPARE No.3	=	9.4	kVA
35	TT01-SC01	=	0.9	kVA
36	TT01-PUM01	=	2.8	kVA
37	TT01-PUM02	=	2.8	kVA
38	SCW-SCW01	=	7.8	kVA
39	SCW-SCW02	=	7.8	kVA
40	ACD01-PUM01	=	0.3	kVA
41	ACD01-PUM02	=	0.3	kVA
42	PAM01-ACD01	=	0.9	kVA
43	PAM01-ACD02	=	0.9	kVA
44	PAM01-ACD03	=	0.9	kVA
45	PAM01-ED01	=	0.9	kVA
46	PAM01-PUM01	=	0.9	kVA
47	PAM01-PUM02	=	0.9	kVA
48	PAM01-PUM03	=	0.9	kVA
49	UREA-AG01	=	2.8	kVA
50	UREA-AG02	=	2.8	kVA

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง

รวม ๖
คิดเป็นค่าโหลดที่ 80%

อุปกรณ์พิเศษ

- 1 IT&SERVER EQUIPMENT
- 2 COMMUNICATION SYSTEM EQUIPMENT

รวม ๖
คิดเป็นค่าโหลดที่ 80%

งานระบบสูบน้ำ

- 1 Booster Pump (4kW(2-duty, 1-sub))
- 2 Submersible Pump (4kW(2-duty, 2-sub))
- 3 Jockey Pump (5.5kW (1-duty))

รวม ๖
คิดเป็นค่าโหลดที่ 80%

ผลการคำนวณโหลด (kW)
เพื่อโหลดสำหรับคำนวณหม้อแปลง 30%

ดังนั้น เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดความถ่วงน้ำหนัก 1,500 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อจ่ายโหลดไฟฟ้าให้กับพื้นที่อาคาร

WWT PLANT

วิศวกรผู้รับรอง

(นายสุรเดช เจริญสุข) เลขทะเบียน วทก. 712

วิศวกรผู้รับรอง (นายสุรเดช เจริญสุข) เลขทะเบียน วทก. 712

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง

84 RED3-PUM01	=	13.8	kVA
85 RED3-PUM02	=	13.8	kVA
86 ALUM-AGI01	=	1.9	kVA
87 ALUM-PUM01	=	0.9	kVA
88 ALUM-PUM02	=	0.9	kVA
89 CI2-02-AGI01	=	0.5	kVA
90 CI2-02-PUM01	=	0.3	kVA
91 CI2-02-PUM02	=	0.3	kVA
92 ALK02-AGI01	=	1.9	kVA
93 ALK02-PUM01	=	0.9	kVA
94 ALK02-PUM02	=	0.9	kVA
95 PAM02-AGI01	=	2.8	kVA
96 PAM02-PUM01	=	1.9	kVA
97 PAM02-PUM02	=	1.9	kVA
98 SPARE No.1	=	9.4	kVA
99 SPARE No.2	=	9.4	kVA
100 SPARE No.3	=	9.4	kVA
101 DG01-PUM01	=	13.8	kVA
102 DG01-PUM02	=	13.8	kVA
103 DG01-PUM03	=	13.8	kVA
104 G02-PUM01	=	13.8	kVA
105 G02-PUM02	=	13.8	kVA
106 G02-PUM03	=	13.8	kVA
107 ASD-SM01	=	9.4	kVA
108 ASD-SM02	=	9.4	kVA
109 ASD-PUM01	=	2.8	kVA
110 ASD-PUM02	=	2.8	kVA
111 GF101-CB01	=	9.4	kVA
112 GF101-CB02	=	9.4	kVA
113 GF101	=	1.9	kVA
114 Air-Compressor	=	93.8	kVA
115 Air-Dryer	=	2.8	kVA

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง

3. รายการเครื่องจักรและโหลดไฟฟ้าที่ใช้ในการผลิต

อ้างอิง โหลดเครื่องจักร (Process Machine load estimate based on P&ID 1/12/63)

No.	Code	Machine List	KW	KVA
1	RDS101		0.37	0.46
2	RDS102		0.37	0.46
3	EQ01-PUMP01		15	18.75
4	EQ01-PUMP02		15	18.75
5	EQ03-PUMP03		15	18.75
6	PH01-AGI01		1.5	1.88
7	PH01-AGI02		1.5	1.88
8	PH01-AGI03		1.5	1.88
9	PH01-PUMP01		15	18.75
10	PH01-PUMP02		15	18.75
11	PH01-PUMP03		15	18.75
12	AB1-AB01		55	68.75
13	AB1-AB02		55	68.75
14	AB1-AB03		55	68.75
15	AB1-AB04 (SPARE)		55	68.75
16	AB2-AB01		55	68.75
17	AB2-AB02		55	68.75
18	AB1-AB03		55	68.75
19	AB1-AB04 (SPARE)		55	68.75
20	ST01		0.75	0.94
21	ST01-PUM01		11	13.75
22	ST01-PUM02		11	13.75
23	ST01-PUM03		2.2	2.75
24	ST01-PUM04		2.2	2.75
25	ST02		0.75	0.94
26	ST02-PUM01		11	13.75
27	ST02-PUM02		11	13.75
28	ST02-PUM03		2.2	2.75
29	ST02-PUM04		2.2	2.75
30	MO01-PUM01		15	18.75
31	MO03-PUM02		15	18.75
32	SPARE No.1		7.5	9.38
33	SPARE No.2		7.5	9.38
34	SPARE No.3		7.5	9.38
35	TT01-SCPD1		0.75	0.94
36	TT01-PUM01		2.2	2.75
37	TT01-PUM02		2.2	2.75
38	SCW-SCH01		5.25	7.81
39	SCW-SCH02		6.25	7.81
40	ACD01-PUM01		0.25	0.31
41	ACD01-PUM02		0.25	0.31
42	PAM01-AGI01		0.75	0.94
43	PAM01-AGI02		0.75	0.94
44	PAM01-AGI03		0.75	0.94
45	PAM01-FD01		0.75	0.94

ก. โหลดเครื่องจักร (Process Machine load estimate based on P&ID 1/12/63)

1	Water Pump No.1	=	93.8	KVA
2	Water Pump No.2	=	94.8	KVA
3	Water Pump No.3	=	95.8	KVA
รวมรวม				
		=	284	KVA
		=	227	KVA
		=	296	KVA

คิดตามค่าที่แสดงที่ 80%
เมื่อโหลดส่วนเกินตามหม้อแปลง 30%

ดังนั้น เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าที่คำนวณที่มีขนาด 500 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อจ่ายโหลดไฟฟ้าให้กับพื้นที่อาคาร Water Area

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง

94	ALK02-PUM02	0.75	0.94
95	PAM02-AG101	2.2	2.75
96	PAM02-PUM01	1.5	1.88
97	PAM02-PUM02	1.5	1.88
98	SPARE No.1	7.5	9.38
99	SPARE No.2	7.5	9.38
100	SPARE No.3	7.5	9.38
101	DG01-PUM01	11	13.75
102	DG01-PUM02	11	13.75
103	DG01-PUM03	11	13.75
104	G02-PUM01	11	13.75
105	G02-PUM02	11	13.75
106	G02-PUM03	11	13.75
107	ASD-SM01	7.5	9.38
108	ASD-SM02	7.5	9.38
109	ASD-PUM01	2.2	2.75
110	ASD-PUM02	2.2	2.75
111	GF101-GE01	7.5	9.38
112	GF101-GE02	7.5	9.38
113	GF101	1.5	1.88
114	Air Compressor	7.5	9.375
115	Air Dryer	2.2	2.75

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง

46	PAM01-PUM01	0.75	0.94
47	PAM01-PUM02	0.75	0.94
48	PAM01-PUM03	0.75	0.94
49	UREA-AG01	2.2	2.75
50	UREA-AG02	2.2	2.75
51	UREA-PUM01	0.75	0.94
52	UREA-PUM02	0.75	0.94
53	CI2-01-PUM01	0.25	0.31
54	CI2-01-PUM02	0.25	0.31
55	DAP-AG01	2.2	2.75
56	DAP-AG02	2.2	2.75
57	DAP-PUM01	0.75	0.94
58	DAP-PUM02	0.75	0.94
59	ALK-01-PUM01	0.25	0.31
60	ALK-01-PUM02	0.25	0.31
61	ALK-01-PUM03	0.25	0.31
62	ALK-01-PUM04	0.25	0.31
63	ALK-01-PUM05	0.25	0.31
64	ALK-01-PUM06	0.25	0.31
65	Fe01-PUM01	0.25	0.31
66	Fe01-PUM02	0.25	0.31
67	DAP-AG01	2.2	2.75
68	DAP-AG02	2.2	2.75
69	DAP-PUM01	0.75	0.94
70	DAP-PUM02	0.75	0.94
71	SPARE No.1	7.5	9.38
72	SPARE No.2	7.5	9.38
73	SPARE No.3	7.5	9.38
74	PM01-PUM01	11	13.75
75	PM01-PUM02	11	13.75
76	RE01-PUM01	11	13.75
77	RE01-PUM02	11	13.75
78	RE02-PUM03	11	13.75
79	RE02-PUM04	11	13.75
80	RE02-PUM01	11	13.75
81	RE02-PUM02	11	13.75
82	RE02-PUM03	11	13.75
83	RE02-PUM04	11	13.75
84	RE03-PUM01	11	13.75
85	RE03-PUM02	11	13.75
86	ALUM-AG101	1.5	1.88
87	ALUM-PUM01	0.75	0.94
88	ALUM-PUM02	0.75	0.94
89	CI2-02-AG101	0.37	0.46
90	CI2-02-PUM01	0.25	0.31
91	CI2-02-PUM02	0.25	0.31
92	ALK02-AG101	1.5	1.88
93	ALK02-PUM01	0.75	0.94

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท ปาล์มอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
ที่ส่ง : 109 หมู่ที่ 10 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองเตย อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 72180
ที่รับ : 0 3541 8103-5 ต่อ 135 ถึง : Lawa@uaephd.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ถนนพหลโยธิน
วันที่เก็บ : 11 พฤศจิกายน 2563
เวลาเก็บ : 11:35 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : จางเคี้ยง 1 ครั้ง
ผู้วิเคราะห์ : นายสุวัฒน์ นฤดิษฐ์
ผู้วิเคราะห์ : นายวราภรณ์ ทรัพย์ศิริ

วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2563
วันที่วิเคราะห์ : 11-16 พฤศจิกายน 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-077488
เลขที่รับงาน : 2020-007809
หมายเลขใบวิเคราะห์ : T20NS320-0003

ข้อมูล	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่าจำกัดสูงสุดของสารวัด
การปนเปื้อนโลหะหนัก		ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM 4500-H ⁺ B)	6.18 (pH)	
อุณหภูมิ		THERMOMETER AT SITE (SM 2560 B)	30	
pH		ADIM WEIGHED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM 2200 F)	105 (pH 7.0)	80
DO		ADIM WEIGHED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM 2200 F)	97 (pH 6.0)	10
DO _{sat}		MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM 4500-O ₂ G AND 2200 B)	1.295	2.0
ความเค็ม		TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103 ± 0.5°C (SM 2540 D)	142	50
ความเค็ม		TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 ± 1°C (SM 2540 C)	1395	25
ความเค็ม		IN-HOUSE METHOD UAC TITIMIC (BUDWAHL METHOD SM 4500-NH ₄ C)	0.1	15
ความเค็ม		LIQUID-LIQUID PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM 5520 B)	ตรงตาม	3
ความเค็ม		PHOTOMETRIC METHOD (SM 4500-S ²⁻ F)	ตรงตาม	0.13
ความเค็ม		WELDON METHOD (SM 4500-NH ₄ B AND 4500-NH ₄ C)	18	15
ความเค็ม		ARGENTOMETRIC METHOD (SM 4500-Cl B)	4.4	2.0
ความเค็ม		PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM 4500-P B AND 4500-P F)	0.05	0.01
ความเค็ม			น้ำสะอาด/น้ำประปา	

๑ : อยู่เหนือค่าที่ใช้ในการประเมิน ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานที่รับผิดชอบการวิเคราะห์
๒ : อยู่เหนือค่าที่ใช้ในการประเมิน ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานที่รับผิดชอบการวิเคราะห์
๓ : รายการทดสอบที่วิเคราะห์จากหน่วยงานที่รับผิดชอบการวิเคราะห์ และอยู่ในขอบข่ายที่ใช้ในการวิเคราะห์
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

นางสาว รุ่งเรือง
(นางสาวสุภาวดี วัชรพงศ์)
ผู้อำนวยการฝ่ายวิเคราะห์

23 พฤศจิกายน 2563

ในการงานผลการวิเคราะห์

[illegible]

ชื่อผลิตภัณฑ์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการวิเคราะห์ ปริมาณสารเคมี MP (ppm)	ผลการวิเคราะห์ ปริมาณสารเคมี
สารเคมีชนิดผง	กรัม	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM-4500-HI B)	78 (26°C)	72045320-0002
สารเคมีชนิดผง	กรัม	THERMOMETER AT SITE (SM-2530 B)	26	
สารเคมีชนิดผง	กรัม	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM-2120 F)	124 (pH 7.0)	81
สารเคมีชนิดผง	กรัม	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM-2120 F)	130 (pH 7.9)	80
สารเคมีชนิดผง	กรัม	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM-1200-C 6 AND 5210 B)	588	20
สารเคมีชนิดผง	กรัม	CLOSED REFUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM-5220 D)	246	230
สารเคมีชนิดผง	กรัม	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105°C (SM-2540 D)	691	50
สารเคมีชนิดผง	กรัม	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 160 °C (SM-2540 C)	1482	25
สารเคมีชนิดผง	กรัม	WINDHOUSE METHOD UAS TP IN 02 KIELDAHL METHOD (SM-4500-Hi-C)	80.5	15
สารเคมีชนิดผง	กรัม	LIQUID-LIQUID, PARTITION GRAVIMETRIC METHOD (SM-5520 B)	813.1444	3
สารเคมีชนิดผง	กรัม	COLOIMETRIC METHOD (SM-4500-S F)	0.20	0.13
สารเคมีชนิดผง	กรัม	KIELDAHL METHOD (SM-4500-Hi, B AND 4500-NH ₄ C)	837.1440	15
สารเคมีชนิดผง	กรัม	ARGENTOMETRIC METHOD (SM-4500-C F)	408	20
สารเคมีชนิดผง	กรัม	PERSULPHATE DIGESTION AND ASORBIC ACID METHOD (SM-4500-P B AND 4500-A F)	0.28	0.01

* : อุปกรณ์เชื่อมสำหรับใช้ในการเชื่อม ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
 * : อุปกรณ์เชื่อมสำหรับใช้ในการเชื่อม ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
 * : มาตรฐานทดสอบการเชื่อม ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
 * : มาตรฐานทดสอบการเชื่อม ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

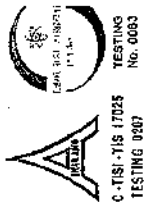
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

นายอภัย วัชรกุล

(นางสาวเบญจวรรณ วัชรโยธัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 พฤษภาคม 2563

- กำหนดค่าในโปรแกรมคอมพิวเตอร์แต่ละแพลตฟอร์ม โดยไม่ใช้ฟังก์ชันการเป็นสมาชิกแบบเดียวกัน
- โปรแกรมคอมพิวเตอร์ของเครื่องเฉพาะตัวอื่น ๆ ที่ได้รับการจัดการเหมือนกัน



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phraekhong, Bangkok 10260
Tel 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaconsultant.com E-mail: ua@uaconsultant.com TESTING 0307 No. 0083

รายงานคำนวณแสงเงาจากอาคารที่พักแบบเบียด

เนื่องจากเป็นแบบเบียด (Open type candle shed) ปริมาณออกซิเจนมีเพียงพอสำหรับการทำปฏิกิริยาจึงไม่ต้องคำนวณหาปริมาณออกซิเจนเพื่อใช้ในการเผาไหม้ สิ่งสำคัญที่ต้องคำนึงถึงของปล่องเผาจากลักษณะกะทัดรัด คือ ความเร็วก๊าซในท่อต้องไม่มีความเร็ววิกฤติ และความเร็วก๊าซที่ปากปล่องต้องน้อยกว่าความเร็วเปลว เพื่อให้มีแรงดันไว้ควบคุมให้สามารถอยู่ที่ปลายปล่องได้

- กำหนดให้
- ปริมาณก๊าซเข้าภาพที่ต้องการเผากักจัด 500 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
 - ความเร็วเปลววิกฤติ (Flame velocity) 39.6 เมตรต่อวินาที
 - ความเร็ววิกฤติในท่อ (Critical velocity) 20 เมตรต่อวินาที

คำนวณหาขนาดท่อส่งก๊าซ

Input Data		Units	Value
Pipe Grade	ANSI Std40		✓
Air Pressure	1	barG	✓
Air Temperature	40	°C	✓
Air Flow Rate (Actual)	8.3	m³/min	✓
Air Flow Rate (Normal)	14.3849	m³/min	✓
Pipe Length [L]	6	m	✓
Maximum Allowable Velocity [V]	20	m/s	✓

Show Advanced Options

Calculate

Result	
Pipe Size	NPS4
Pipe Inner Diameter	102.26
Air Velocity	16.8431
Pressure Loss	0.00351931
Equivalent Length of Straight Pipe	6

เลือกใช้ท่อส่งก๊าซขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว.....OK



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท นวัตกรรม จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 109 หมู่ที่ 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร อำเภอจตุจักร กรุงเทพมหานคร 12120
วัตถุประสงค์ : ใบตรวจ : 03541 8103-5 8a 125 ติล : Lawa@uaconsultant.com
สถานที่ตั้ง : กรุงเทพมหานคร 2563
วันที่ส่ง : 11 พฤศจิกายน 2563
วันที่รับ : 11.00 น.
ผู้รับ : จากทีม 1 ชั่วโมง
ผู้วิเคราะห์ : นายสมชาย วัฒนา
ผู้ตรวจสอบ : นายสมชาย วัฒนา

สิ่งส่ง	ประเภท	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
ความชื้นในดิน	ดิน	ELECTROMETER METHOD AT SITE (SM4500-H-B)	7.6 (5°C)
ค่า pH	ดิน	THERMOMETER AT SITE (SM 2500 B)	35
ค่า pH	ดิน	ADAM WEIGHTED ORPHANATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM 2120 F)	39 (pH 7.0)
ค่า pH	ดิน	ADAM WEIGHTED ORPHANATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM 2120 F)	40 (pH 7.0)
ค่า pH	ดิน	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM 4500-C AND 5500-B)	1.803
ค่า pH	ดิน	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105°C (SM 2540-D)	384
ค่า pH	ดิน	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180°C (SM 2540-C)	2.402
ค่า pH	ดิน	IN-HOUSE METHOD USE TITRIMETER (KJELDAHL METHOD) (SM 4500-NH4-C)	<LOQ
ค่า pH	ดิน	LIQUID-LIQUID PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM 4500-B)	3
ค่า pH	ดิน	KJELDAHL METHOD (SM 4500-NH4-B AND 4500-NH4-C)	15
ค่า pH	ดิน	ARGENTOMETRIC METHOD (SM 4500-CI-B)	6.12
ค่า pH	ดิน	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM 4500-PB AND 4500-PE)	0.11
ค่า pH	ดิน	ค่า pH	ค่า pH

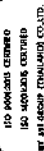
หมายเหตุ : 1. อยู่ภายใต้การควบคุมของ ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานตรวจสอบและรับรองผลการวิเคราะห์
2. อยู่ภายใต้การควบคุมของ ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานตรวจสอบและรับรองผลการวิเคราะห์
3. รายการทดสอบที่ส่งมาตรวจสอบโดยหน่วยงานอื่นที่ส่งมาตรวจสอบ แต่ไม่ได้อยู่ภายใต้การควบคุม

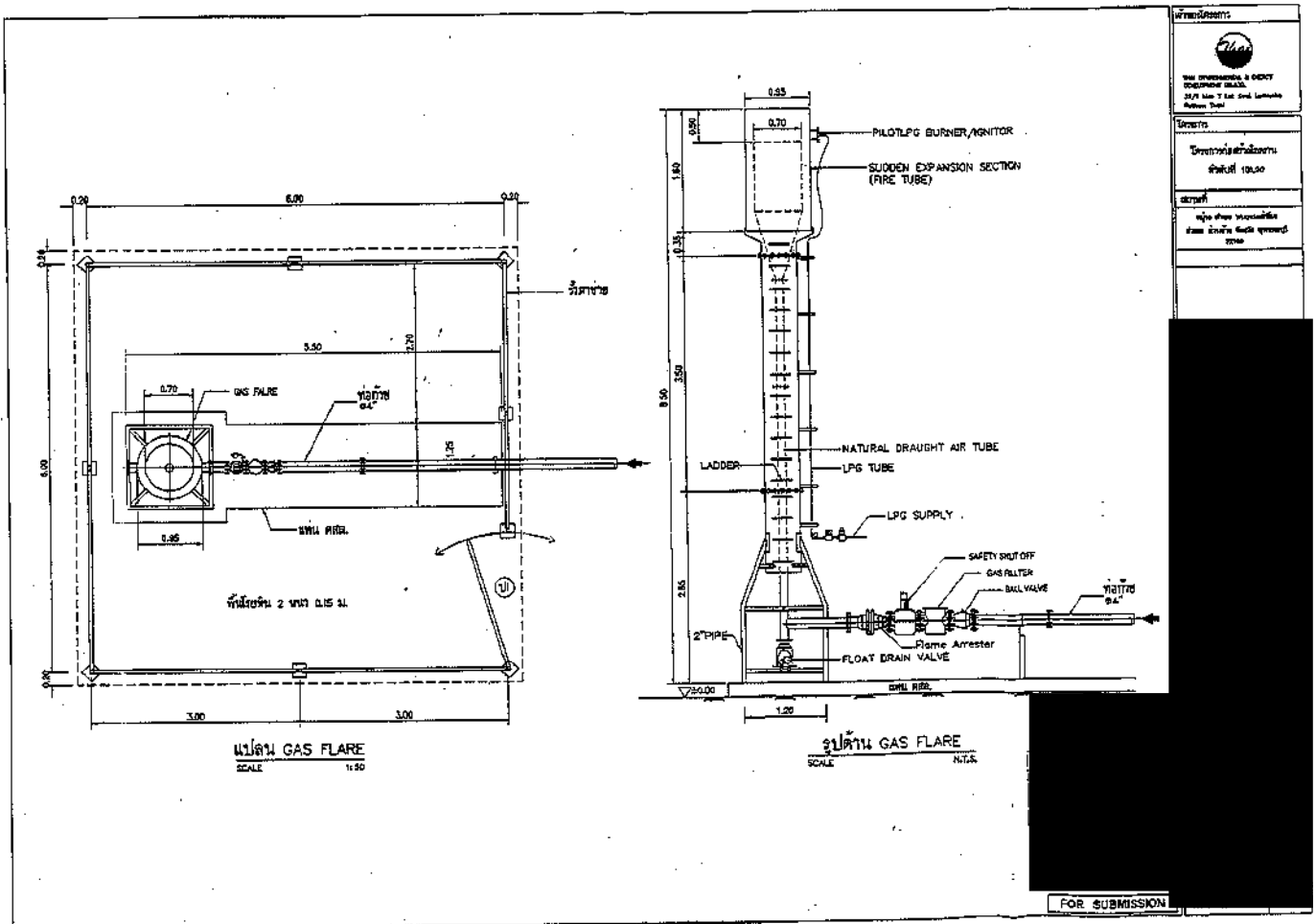
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
SPH : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
< LOQ : < LEVEL OF QUANTIFICATION (พิกัด 2.15 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

นายสมชาย วัฒนา
(ผู้อำนวยการฝ่ายวิเคราะห์)

23 พฤศจิกายน 2563

• บริษัทนี้ให้บริการวิเคราะห์และตรวจสอบคุณภาพน้ำและดิน โดยไม่คำนึงถึงผลกำไร
• บริษัทนี้ให้บริการวิเคราะห์และตรวจสอบคุณภาพน้ำและดิน โดยไม่คำนึงถึงผลกำไร





กำหนดขนาดห้องเผาไหม้

$$Q=VA$$

จากสมการอัตราการไหล

Q = อัตราการไหลของก๊าซ

V = ความเร็วแปลกซ์มีเทน

A = พื้นที่หน้าตัดห้องเผาไหม้

ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
เมตรต่อวินาที
ตารางเมตร

$$= (500 \text{ ลบ.ม.ต่อชม.} / 3,600 \text{ วินาทีต่อชม.}) / (0.358 \text{ เมตร}$$

พื้นที่หน้าตัดห้องเผาไหม้ที่ต้องการ

คือวินาที)

$$= 0.350$$

ตารางเมตร

เลือกใช้ห้องเผาไหม้ที่มีพื้นที่หน้าตัดทรงกลม

$$A = \pi D^2/4$$

$$D^2 = 0.35 \times 4 / \pi$$

$$D = 0.667$$

เมตร

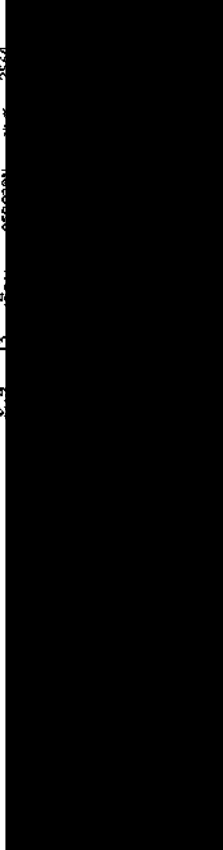
เลือกใช้ปล่องเผาไหม้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางปากปล่อง

70 เซนติเมตร.....OK

หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เขียนที่ วันที่ พ.ศ.

2564



นาง.....ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน.....และขณะนี้ไม่ได้ถูกพักถอน

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามกฎหมายวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ.2542 โดยข้าพเจ้าเป็นผู้ชำนาญ

โครงสร้าง-ควบคุมการก่อสร้าง-ฐาน, ออกแบบ, ควบคุมการก่อสร้าง-

เป็นเชิงปลูกสร้างชนิด Bore Flare 1. เพื่อใช้ เพื่อใช้ต่อไปอีก

เป็นเชิงปลูกสร้างชนิด จำนวน เพื่อใช้

เป็นเชิงปลูกสร้างชนิด จำนวน เพื่อใช้

ของ บริษัท พืชบางสิ่งและสิ่งอื่นและงานไทย จำกัด ปลูกสร้างในโฉนดที่ดินเลขที่ 348 เลขที่ดินเลขที่ 100 และโฉนดที่ดิน

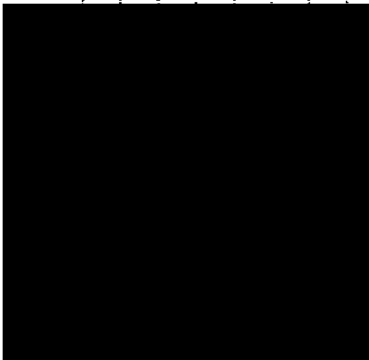
หมู่ที่ 10 ถนน ต.ระยองอ. สรรพบุรี

ตำบล หมู่บ้านค่าโม อันด จังหวัด สรรพบุรี

ตามผังบริเวณ, แบบก่อสร้าง, รายการคำนวณ, รายการก่อสร้าง ที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้แล้ว ซึ่งแนบมาพร้อม

เพื่อตรวจสอบและปลูกสร้างอาคาร

เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ



..... วิศวกร

.....)

..... ผู้ควบคุมปลูกสร้าง

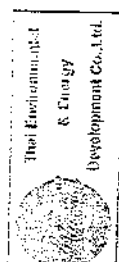
.....)

..... พยาน

.....)

..... พยาน

.....)

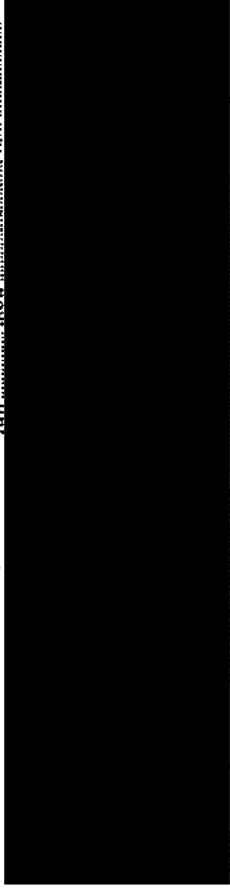


คำเตือน

1. ให้จัดทำข้อความที่ไม่ใช่ข้อ
2. ให้วิศวกรแนบมาตามข้อควรระวังที่แนบมาเพื่อให้ประกอบวิชาชีพได้อย่าง

หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

สถานที่ มุ่งหน้าพัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด
วันที่ 13 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564



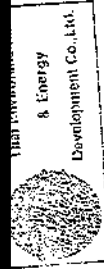
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542 โดยข้าพเจ้าเป็นผู้กำหนด
—โครงสร้างอาคารและเครื่องจักรกล—
เป็นสิ่งปลูกสร้างชนิด Bases Floor จำนวน 1 เพื่อใช้ในโลจิสติกส์
เป็นสิ่งปลูกสร้างชนิด จำนวน 1 เพื่อใช้

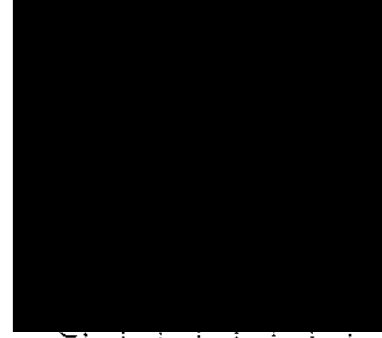


โครงการขออนุญาตปลูกสร้างอาคาร

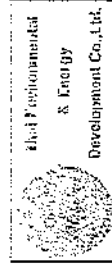
ถือเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงมือหรือให้เป็นสำคัญ



18/7/2564



ลงชื่อวิศวกร
.....
ลงชื่อผู้อนุญาตปลูกสร้าง
.....
ลงชื่อ
.....
ลงชื่อ
.....



คำเตือน

1. ให้เพิ่มความระมัดระวังในการใช้
2. ให้วิศวกรแนบภาพถ่ายบัตรประจำตัวแสดงว่าได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพแล้ว

หนังสือรับรองผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เป็นที่ยอมรับพัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

วันที่ 25 เดือน เดือน พ.ศ. 2564

นางสาว.....ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน.....และจดทะเบียนนี้ไม่ได้ผูกพันก่อน

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้ามีผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ.2542 โดยข้าพเจ้าเป็นผู้กำหนด

โครงสร้าง, ความถูกต้องสร้าง, วางผัง, ออกแบบ, ทำรายการก่อสร้าง

เป็นสิ่งที่ถูกต้องสร้างชนิด ค.ส.ช. เพื่อให้ โรงงานอุตสาหกรรม ประเภท 101, 90

เป็นสิ่งที่ถูกต้องสร้างชนิด จำนวน เพื่อให้ 15

เป็นสิ่งที่ถูกต้องสร้างชนิด จำนวน เพื่อให้ 15

ของ บริษัทพัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัดถูกต้องสร้างในใบอนุญาตที่ 354 และ 348

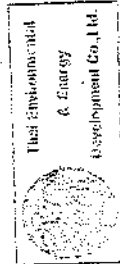
หมู่ที่ 10 ถนน ตรอกซอย สรรพมูลบุรี

ตำบล อำเภอ จังหวัด สรรพมูลบุรี

ตามระเบียบ, แบบก่อสร้าง, รายการคำนวณ, รายการก่อสร้าง ที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้แล้ว ซึ่งแนบมาพร้อม

เรื่องร่างของอนุญาตปลูกสร้างอาคาร

เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ



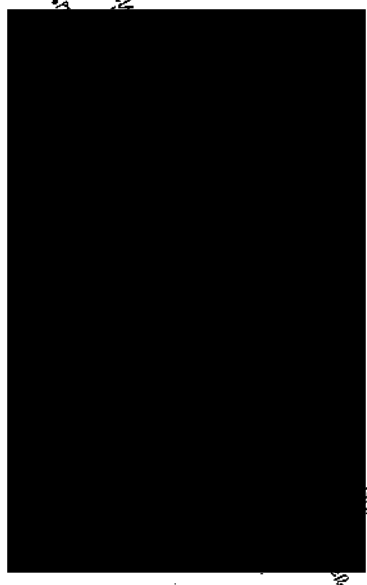
ลงชื่อ วิศวกร
ลงชื่อ ผู้อนุญาตปลูกสร้าง
ลงชื่อ พยาน
ลงชื่อ พยาน
ลงชื่อ พยาน

คำเตือน

1. ให้ใช้ความซื่อสัตย์ที่ไม่ใช้ออก
2. ให้วิศวกรแนบเอกสารบัญชีรายชื่อผู้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพไว้ด้วย

101 และ

รูป



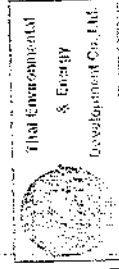
จาก และ

สำเนาถูกต้อง



(นายพดล คงศรีเจริญ)

80RA-16-01



ภาคผนวก ข-4

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) โรงบำบัดน้ำเสีย

*คำเตือน : กรณีการประกอบกิจการอาจจะก่อให้เกิดอันตรายความเสียหายหรือความเดือดร้อนอย่างร้ายแรง จะถูกสั่งให้หยุดประกอบกิจการโรงงานหรือปิดโรงงานทันที จนกว่าจะแก้ไขปรับปรุงโรงงานได้"



ร.ง. 4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่
10720382525641

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (กกอ.)02-117/ 2564

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 28 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ โฉนดที่ดินเลขที่ 348, 354 ตรอก / ซอย ถนน
หมู่ที่ 10 คลอง แม่น้ำ ตำบล / แขวง หนองมะค่าโมง
อำเภอ / เขต ตำบลช้าง จังหวัด สุพรรณบุรี
ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 300 วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป
ทั้งนี้มีการสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------|
| (1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |
| (9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร | แสดงไว้ในลำดับที่ 10 |

ทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม
3-101-3/64สพ

ลงชื่อ

(

ผู้อนุญาต

)

รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ให้รับน้ำเสียที่มีองค์ประกอบหรือคุณลักษณะที่ไม่เป็นอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยมีปริมาณน้ำเสียรวมกันไม่เกิน 12,000 ลูกบาศก์เมตร ต่อวัน และห้ามรับน้ำเสียจากโรงงานอื่น นอกจากน้ำเสียจากบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่

10720100125344 (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม 3-11(3)-1/34สพ), บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10720000325523 (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม 3-17-3/52สพ), บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ด่านช้าง) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10720000225475 (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม 3-88-2/47สพ),

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ด่านช้าง) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40720003925588 (เลขทะเบียน โรงงานรูปแบบเดิม 3-88(1)-39/58สพ), บริษัท เฮลท์อิน โนเทค จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 20720347225640,

บริษัท เพิ่มผลผลิต จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 20720001925576 (เลขทะเบียน โรงงานรูปแบบเดิม

จ3-43(1)-19/57สพ) โดยให้รับน้ำเสียทางท่อส่ง เท่านั้น

1.2 การส่งน้ำเสียทางท่อส่ง หากมีการวางท่อส่งน้ำเสียผ่านที่ดินของผู้อื่นหรือทางสาธารณะประโยชน์ จะต้องได้รับอนุญาตหรือความยินยอมจากผู้อิทธิกรรมสิทธิ์ที่ดินหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ก่อนแจ้งประกอบกิจการโรงงาน

1.3 ห้ามเผาหรือฝังกลบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงาน

1.4 ภาชนะของเสีย...

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

ผู้อำนวยการกลุ่มจัดการกากอุตสาหกรรม ๑

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

ลำดับที่ 2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.4 กากของเสียที่เหลือจากกระบวนการผลิตขั้นสุดท้ายต้องนำไปกำจัดโดยใช้บริการโรงงานผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Processor) ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้วเท่านั้น

1.5 ต้องจัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554

1.6 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงานให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตลอดเวลาการทำงานโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

1.7 ต้องจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรอง ที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอต่อการจ่ายกระแสไฟฟ้า ให้กับระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้งหมดได้ทันที กรณีเกิดเหตุระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง

1.8 ต้องมีและใช้เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ และเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ

ลงชื่อ

(

ผู้อำนวยการกลุ่มจัดการกากอุตสาหกรรม

และเครื่องมือ...

เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

ลำดับที่ 2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

และเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2548 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือ หรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. 2550 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2550

1.9 กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะไม่อนุญาตให้ผู้ประกอบการ โรงงานส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 มาให้ท่านจัดการ หากพบว่าการประกอบกิจการ โรงงานของท่านเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่เป็นไปตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ดังนี้

- ท่านประกอบกิจการ โรงงาน ไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

- ท่านประกอบกิจการ โรงงานที่มีสภาพที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหายหรือความเดือดร้อนแก่บุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงานหรือที่อยู่ใกล้เคียงกับ โรงงาน และเป็นเหตุให้พนักงานเจ้าหน้าที่จะต้องมีการออกคำสั่งตามมาตรา 37 หรือได้มีการออกคำสั่งตามมาตรา 37 แล้ว

ลงชื่อ

(

ผู้อำนวยการกลุ่มจัดการกากอุตสาหกรรม

- ท่านมีการ...

เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้
 - ท่านมีการประกอบกิจการ โรงงานที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหายหรือความเดือดร้อนอย่างร้ายแรงแก่บุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ใน โรงงานหรือที่อยู่ใกล้เคียงกับ โรงงาน และเป็นเหตุให้ปลัดกระทรวงหรือผู้ซึ่งปลัดกระทรวงมอบหมายจะต้องมีคำสั่งตามมาตรา 39 หรือได้มีการออกคำสั่งตามมาตรา 39 แล้ว
 - ปรากฏข้อเท็จจริงพอเชื่อได้ว่า ท่านมิได้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่รับจากผู้ประกอบการ โรงงานมาจัดการในโรงงานตามที่ได้รับอนุญาต แต่ได้นำไปลักลอบทิ้งหรือมีส่วนที่ทำให้เกิดการลักลอบทิ้งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังกล่าว
- 1.10 ใบอนุญาตฉบับนี้อาจถูกเพิกถอนได้ หากตรวจสอบพบว่าการประกอบกิจการไม่สามารถแก้ไข ปัญหาเรื่อง ความปลอดภัยของบุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ใน โรงงานหรือใกล้เคียงกับโรงงาน

ลงชื่อ

(

ผู้อำนวยการกลุ่มจัดการกากอุตสาหกรรม

เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

1. แจ้างประกอบกิจการโรงงาน	วันที่.....	7	เดือน.....	มีนาคม	พ.ศ.....	2565
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน	วันที่.....	23	เดือน.....	มีนาคม	พ.ศ.....	2565
3. กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต	วันที่.....	-	เดือน.....	-	พ.ศ.....	-

เจ้าหน้าที่

วิศวกรรมปฏิบัติการ

[illegible]

[illegible]

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....

พ.ศ.....

อนุญาตให้.....

สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....

แรงม้า รวมเป็น.....

แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....

ตรอก / ซอย.....

ถนน.....

หมู่ที่.....

คลอง.....

แม่น้ำ.....

ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....

จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

(

ผู้อนุญาต

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....

พ.ศ.....

อนุญาตให้.....

สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....

แรงม้า รวมเป็น.....

แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....

ตรอก / ซอย.....

ถนน.....

หมู่ที่.....

คลอง.....

แม่น้ำ.....

ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....

จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

(

ผู้อนุญาต

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
ครั้งที่.....

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคหำแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

๓๕๕

เจ้าหน้าที

(

)

2. ผู้อนุญาตได้อำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ถึงขอ

เจ้าหน้าที

(

2

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญญาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญญาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

[illegible]

ลำดับและจำนวนของเอกสาร

[illegible]