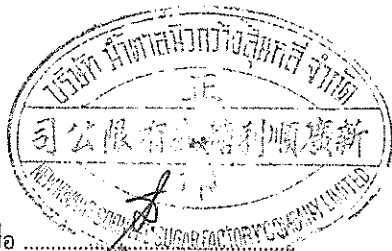


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
ตั้งอยู่ที่ตำบลผักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ

(นายสมนัส โพธิ์สัตย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด



ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ ภูมิคุ้ม)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 1/238

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล

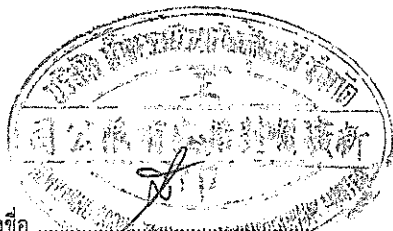
ของ บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลผักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

โดย บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด
เลขที่ 503 อาคาร เค.เอส.แอล ทาวเวอร์ ชั้น 21 ถนนศรีอยุธยา
แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
เลขที่ 1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง
กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0-2373-7799 โทรสาร 0-2373-7979

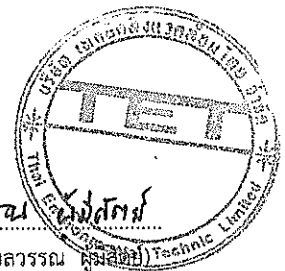
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ

(นายไสมนัส โพธิ์สัตย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด



ลงชื่อ

(นางสาวพิมลวรรณ พุ่มสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. บทนำและสรุปข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

โครงการได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่สำคัญ อีกทั้งยังเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพของ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนำมาปฏิบัติ รายละเอียดของแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าชีวมวล ได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการ (Action plan) ด้านสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้ครบถ้วนและสอดคล้องกับ รายละเอียดโครงการผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อคิดเห็นที่ได้จากการดำเนินการมีส่วนร่วม ของประชาชนมีรายละเอียดดังนี้

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อทำหน้าที่ในการบริหารจัดการไอน้ำและไฟฟ้าให้กับ โรงงานผลิตน้ำตาล เพื่อให้เพียงพอต่อกำลังการผลิตของโรงงานผลิตน้ำตาล 20,400 ตันอ้อย/วัน โดย ดำเนินการในที่ดินของบริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด อีกทั้งโครงการฯ ใช้ชานอ้อยเป็นเชื้อเพลิงหลัก (ซึ่งเป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาล) ไม้สับที่มีอยู่มากในจังหวัดสระแก้วและจังหวัดข้างเคียง รวมทั้งใบอ้อยจากเกษตรกรชาวไร่อ้อยเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งโครงการมีกำลังการผลิตติดตั้งเท่ากับ 85 เมกะวัตต์ ซึ่งจะติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator ; STGs) ได้แก่ กังหันไอน้ำ แบบความดันต้าน (Back Pressure Turbine) ขนาด 25 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด และขนาด 20 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด และกังหันไอน้ำแบบควบแน่น (Extraction Condensing turbine) ขนาด 20 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด และหม้อไอน้ำ (Boiler) ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 4 ชุด และขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ทั้งนี้ ไฟฟ้าส่วนหนึ่งที่เกิดความต้องการใช้ของโรงงานผลิตน้ำตาล โครงการฯ จะจำหน่ายต่อไป

ลงชื่อ 
(นายโสภณิศ พงษ์สัตย์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด

บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 3/238

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมววรรณ พงษ์ทอง)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1) พื้นที่ตั้งโครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดินในครั้งนี้ได้พิจารณาเลือกที่ตั้งโครงการให้อยู่ในพื้นที่ของโรงงานผลิตน้ำตาลซึ่งพื้นที่เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางสู่นหลี จำกัด เนื่องจากในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าชีวมวลมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตน้ำตาลและประกอบกับพื้นที่ตั้งอยู่ภายในโรงงานผลิตน้ำตาล ดังนั้นในการจัดวางผังอาคารเครื่องจักรและระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ลักษณะการออกแบบเพื่อจัดวางผังอาคารและเครื่องจักรอุปกรณ์ จะคำนึงถึงหลักการออกแบบทางวิศวกรรม ความปลอดภัย หลักเกณฑ์ตามการควบคุมของกฎหมายอาคารกับสภาพแวดล้อมของพื้นที่เป็นสำคัญ โดยเฉพาะเครื่องจักรหลักที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางเสียงทั้งในกิจกรรมการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า เช่น เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam turbine) ได้ออกแบบให้ติดตั้งไว้ภายในตัวอาคาร นอกจากนี้ ได้คำนึงถึงทิศทางลมในการกำหนดตำแหน่งของปล่องระบายอากาศ เพื่อควบคุมการกระจายตัวของมลสารที่ถูกระบายออก โดยมีพื้นที่รวมทั้งหมด (รวมพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล) ประมาณ 1,652.87 ไร่ แบ่งอยู่ในความรับผิดชอบของโรงงานผลิตน้ำตาลประมาณ 1,608.07 ไร่ และอยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าชีวมวล 44.80 ไร่ ผังแสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่ดินของโครงการแสดงดังรูปที่ 1-1 มีรายละเอียดดังนี้

ก) พื้นที่อาคารหม้อไอน้ำ มีพื้นที่ประมาณ 11.34 ไร่ หรือร้อยละ 25.31 ของพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล จะดำเนินการติดตั้งหม้อไอน้ำ 5 ชุด ได้แก่ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 4 ชุด

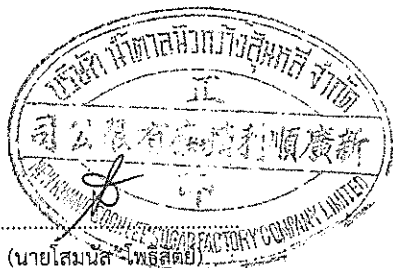
ข) พื้นที่อาคารไฟฟ้า มีพื้นที่ประมาณ 1.33 ไร่ หรือร้อยละ 2.97 ของพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล โดยติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) 4 ชุด ได้แก่ กังหันไอน้ำแบบความดันด้าน (Back Pressure Turbine) ขนาด 25 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด และขนาด 20 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด และกังหันไอน้ำแบบควบแน่น (Extraction Condensing turbine) ขนาด 20 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด

ค) พื้นที่ระบบหล่อเย็น สำหรับติดตั้ง Cooling tower เพื่อหล่อเย็นน้ำจากกระบวนการผลิตมีพื้นที่ประมาณ 2.35 ไร่ หรือร้อยละ 5.25 ของพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล

ง) สถานีไฟฟ้าย่อย (Sub station) มีพื้นที่ประมาณ 0.48 ไร่ หรือร้อยละ 1.06 ของพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล

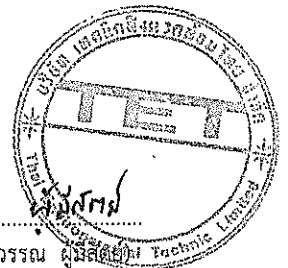
จ) ลานกองเถ้าและบ่อดักตะกอนน้ำชี้เถ้า มีพื้นที่ประมาณ 6.42 ไร่ หรือร้อยละ 14.33 ของพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล สำหรับกองเถ้าจากหม้อไอน้ำ

ฉ) ลานกองเถ้าสำรอง มีพื้นที่ประมาณ 1.53 ไร่ หรือร้อยละ 3.41 ของพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล สำหรับใช้เป็นลานกองเถ้าสำรอง



ลงชื่อ
(นายโสมนัส โพธิ์สหาย)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสู่นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 4/238



ลงชื่อ
(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดลอมไทย จำกัด

ข) บ่อรับน้ำทิ้ง (Blowdown) มีพื้นที่ประมาณ 0.37 ไร่ หรือร้อยละ 0.82 ของพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล จะรับน้ำเสียความสกปรกต่ำ/น้ำระบายทิ้ง (Low BOD) จากหม้อไอน้ำและระบบหล่อเย็น ก่อนส่งเข้าบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

ช) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection pit) มีพื้นที่ประมาณ 0.04 ไร่ หรือร้อยละ 0.08 ของพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล ซึ่งจะทำหน้าที่ในการตรวจสอบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งผ่านเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

ฅ) บ่อพักน้ำทิ้งผ่านการบำบัด มีพื้นที่ประมาณ 0.37 ไร่ หรือร้อยละ 0.82 ของพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล ทำหน้าที่รองรับน้ำทิ้งในกรณีผ่านมาตรฐานที่กำหนด และนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

ญ) บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) มีพื้นที่ประมาณ 0.74 ไร่ หรือร้อยละ 1.65 ของพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล ทำหน้าที่รองรับน้ำทิ้งที่มีค่าไม่ผ่านค่ามาตรฐาน

ฎ) อาคารเก็บของเสีย มีพื้นที่ประมาณ 0.13 ไร่ หรือร้อยละ 0.29 ของพื้นที่โรงไฟฟ้า สำหรับจัดเก็บของเสียที่เกิดขึ้นของโรงไฟฟ้าชีวมวล ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป

ฏ) อาคารเก็บเชื้อเพลิง มีพื้นที่ประมาณ 4.72 ไร่ หรือร้อยละ 10.53 ของพื้นที่โรงไฟฟ้า สำหรับจัดเก็บเชื้อเพลิงสำหรับหม้อไอน้ำของโครงการ

ฐ) พื้นที่สีเขียวและพื้นที่แนวกันชน มีพื้นที่รวมประมาณ 6.94 ไร่ หรือร้อยละ 15.49 ของพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล โดยแบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวประมาณ 2.88 ไร่ หรือร้อยละ 6.42 ของพื้นที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่แนวกันชนประมาณ 4.06 ไร่ หรือร้อยละ 9.07 ของพื้นที่โรงไฟฟ้า จะถูกจัดสรรให้อยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่ลานกองแก้ว เพื่อสร้างทัศนียภาพและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่ ซึ่งพันธุ์ไม้ที่ปลูกจะพิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่มีศักยภาพในการลดมลพิษและเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนาและเป็นไม้ประจำถิ่น

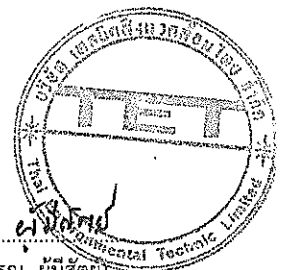
ฑ) พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์และอื่น ๆ เป็นพื้นที่ที่รอการใช้ประโยชน์ในอนาคตโดยมีพื้นที่ในสวนนี้ประมาณ 8.06 ไร่ หรือร้อยละ 17.99 ของพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ทำหน้าที่บริหารจัดการไอน้ำและไฟฟ้าให้เพียงพอกับกำลังการผลิตสูงสุดของโรงงานผลิตน้ำตาลที่ 20,400 ตัน/อ้อย/วัน โดยจะดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรหลัก ได้แก่ หม้อไอน้ำ 5 ชุด (ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 4 ชุด) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ จำนวน 4 ชุด (กังหันไอน้ำแบบความดันต้าน (Back Pressure Turbine) ขนาด 25 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด และขนาด 20 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด และกังหันไอน้ำแบบควบแน่น (Extraction Condensing turbine) ขนาด 20 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด) ทำให้มีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้ง 85 เมกะวัตต์ ซึ่งมีกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้ 62.56 เมกะวัตต์ รายละเอียดอุปกรณ์/เครื่องจักร แสดงดังตารางที่ 1-1

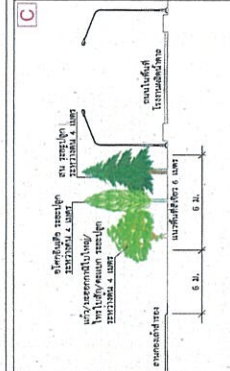
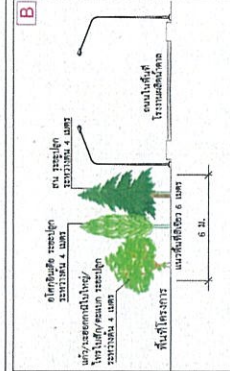
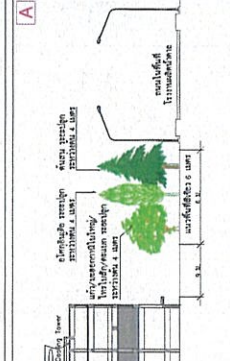
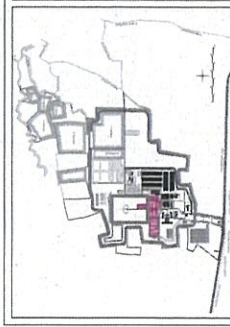


ลงชื่อ
(นายสมาน นิสัยไพฑูริย์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหี จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 5/238

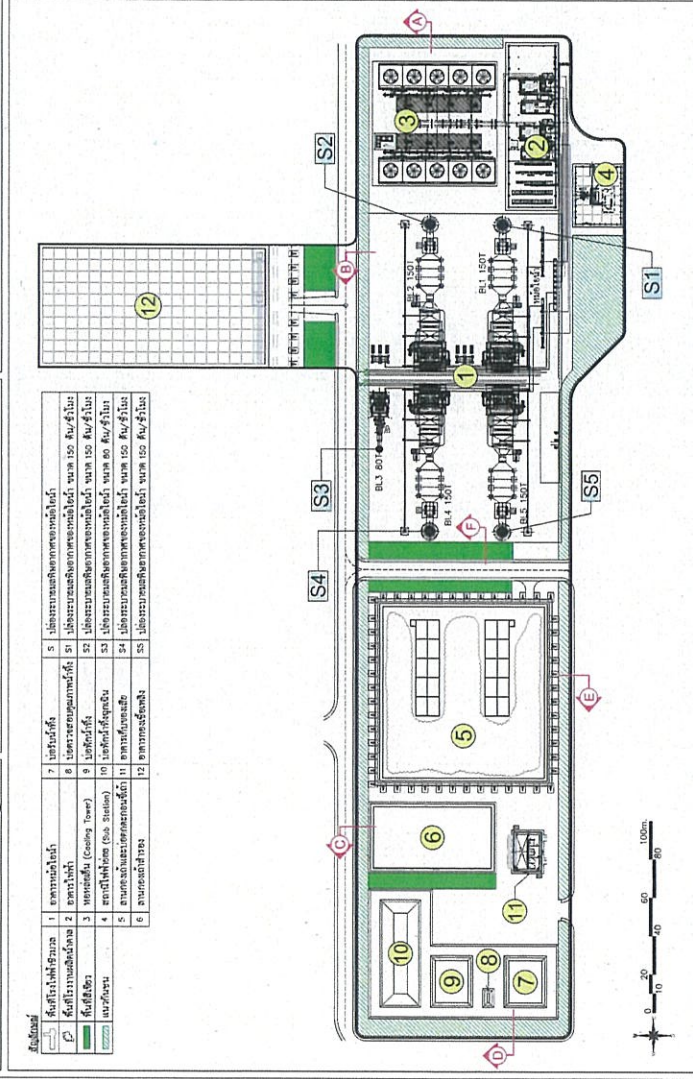


ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์ลารณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



สัญลักษณ์

1	อาคารจอดรถ	7	บันไดหนีไฟ	5	ไม้ระแนงแนวตั้งอาคารจอดรถ
2	อาคารที่พัก	8	บันไดระแนงแนวตั้งอาคารที่พัก	S1	ไม้ระแนงแนวตั้งอาคารที่พัก
3	หอระแนง (Cooling Tower)	9	บันไดหนีไฟ	S2	ไม้ระแนงแนวตั้งอาคารที่พัก
4	สถานีไฟฟ้าแรงดัน (Sub Station)	10	บันไดหนีไฟฉุกเฉิน	S3	ไม้ระแนงแนวตั้งอาคารที่พัก
5	อาคารระแนงอาคารจอดรถ	11	อาคารพิเศษ	S4	ไม้ระแนงแนวตั้งอาคารที่พัก
6	อาคารจอดรถ	12	อาคารระแนง	S5	ไม้ระแนงแนวตั้งอาคารที่พัก



รูปที่ 1-1 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโรงไฟฟ้าชีวมวล



ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

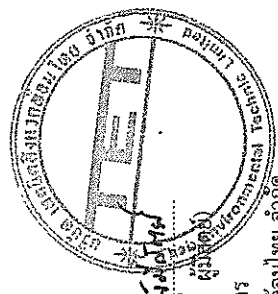


ลงชื่อ
 (นายเสกนิต โปธิสัย)
 ผู้รับมอบอำนาจการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวกังสันเขตร จำกัด

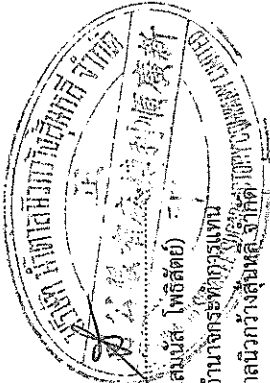
ตารางที่ 1-1 อุปกรณ์/เครื่องจักรและทรัพยากรที่ใช้ตามรูปแบบการผลิตไฟฟ้าของโครงการในช่องข่ายไฟฟ้าและไม่ข่ายไฟฟ้า

เครื่องจักรที่ทำการติดตั้ง	ช่วงฤดูที่บ่อย (120 วัน : ธันวาคม – มีนาคม)				ช่วงละลายน้ำตาลนอกฤดู (30 วัน : เมษายน)				ช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสกอกฤดู (111 วัน : พฤษภาคม – สิงหาคม)				ช่วงปีที่/ ขอบข่าย (104 วัน : กันยายน – พฤศจิกายน)
	กรณีขายไฟฟ้า		กรณีไม่ขายไฟฟ้า		กรณีขายไฟฟ้า		กรณีไม่ขายไฟฟ้า		กรณีขายไฟฟ้า		กรณีไม่ขายไฟฟ้า		
	ใช้งาน	ร้อยละของ การผลิต หม้อไอน้ำ	ใช้งาน	ร้อยละของ การผลิต หม้อไอน้ำ	ใช้งาน	ร้อยละของ การผลิต หม้อไอน้ำ	ใช้งาน	ร้อยละของ การผลิต หม้อไอน้ำ	ใช้งาน	ร้อยละของ การผลิต หม้อไอน้ำ	ใช้งาน	ร้อยละของ การผลิต หม้อไอน้ำ	
1. หม้อไอน้ำ (Boiler)													
1.1 ชุดที่ 1 150 ตัน/ชั่วโมง	✓	74.44%	✓	71.69%	✓	59.17%	✓	55.60%	-	-	-	-	-
1.2 ชุดที่ 2 150 ตัน/ชั่วโมง	✓	74.44%	✓	71.69%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 ชุดที่ 3 80 ตัน/ชั่วโมง	✓	74.33%	✓	71.58%	-	-	-	-	✓	61.53%	✓	56.01%	-
1.4 ชุดที่ 4 150 ตัน/ชั่วโมง	✓	74.44%	✓	71.69%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5 ชุดที่ 5 150 ตัน/ชั่วโมง	✓	74.44%	✓	71.69%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม 680 ตัน/ชั่วโมง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันน้ำ													
2.1 ชุดที่ 1 25 MW (BP)	✓	18.40 MW	✓	13.40 MW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2 ชุดที่ 2 20 MW (BP)	✓	14.72 MW	✓	10.72 MW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3 ชุดที่ 3 20 MW (EC)	✓	14.72 MW	✓	10.72 MW	✓	12.31 MW	✓	10.41 MW	✓	6.8 MW	✓	5.3 MW	-
2.4 ชุดที่ 4 20 MW (EC)	✓	14.72 MW	✓	10.72 MW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม 85 MW		62.56 MW		45.56 MW		12.31 MW		10.41 MW		6.8 MW		5.3 MW	-
3. การผลิตกระแสไฟฟ้า													
3.1 ใช้ในโรงงานผลิตน้ำตาล		35.56 MW		35.56 MW		8.41 MW		8.41 MW		3.3 MW		3.3 MW	1.2 MW
3.2 ใช้ในโรงไฟฟ้าชีวมวล		10 MW		10 MW		2 MW		2 MW		2 MW		2 MW	0.8 MW
3.3 จำหน่าย		17 MW		-		1.9 MW		-		1.5 MW		-	-
รวม		62.56 MW		45.56 MW		12.31 MW		10.41 MW		6.8 MW		5.3 MW	2.0 MW

หมายเหตุ : BP : Back Pressure Turbine, EC : Extraction Condensing turbine
 ที่มา : บริษัท น้ำตาลนิวเวสต์ จำกัด, 2565



ลงชื่อ **นิพนธ์...**
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ **(นายเสนาะ โพธิ์ชัย)**
 ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงพาณิชย์
 บริษัท น้ำตาลนิวเวสต์ จำกัด, 2565

รูปแบบแผนการผลิตไฟฟ้าของโครงการจะผลิตไอน้ำและไฟฟ้าส่งให้กับโรงงานผลิตน้ำตาล ในช่วงฤดูหีบอ้อย (120 วัน : เดือนธันวาคม - มีนาคม) ช่วงละลายน้ำตาลนอกฤดู (30 วัน : เดือนเมษายน) และช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสนอกฤดู (111 วัน : เดือนพฤษภาคม - สิงหาคม ซึ่งใช้ขานอ้อย ไม้สับและใบอ้อย เป็นเชื้อเพลิง รายละเอียดดังนี้

ก) ขานอ้อย โครงการจะใช้ขานอ้อยในสัดส่วนร้อยละ 80 คาดว่าจะมีความต้องการใช้ขานอ้อยสูงสุด 3,947.76 ตัน/วัน ซึ่งได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาลของโรงงานผลิตน้ำตาล เมื่อกระบวนการผลิตน้ำตาลเดินระบบเต็มกำลังการผลิตจะมีความต้องการอ้อยเป็นวัตถุดิบประมาณ 20,400 ตัน(อ้อย)/วัน เมื่อผ่านกระบวนการหีบอ้อยแล้วคาดว่าจะได้ขานอ้อยเป็นผลพลอยประมาณ 5,786 ตัน/วัน

ข) ไม้สับ โครงการจะใช้ไม้สับในสัดส่วนร้อยละ 15 ซึ่งคาดว่าจะมีความต้องการสูงสุด 372 ตัน/วัน โดยโครงการจะใช้ไม้สับจากโรงงานผลิตขึ้นไม้สับจากบริษัทที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไม้สับจากไม้ยางพาราและไม้ที่ปลูกขึ้นโดยเฉพาะทั้ง 13 ชนิด ตามมติคณะรัฐมนตรีเพื่อจำหน่าย

ค) ใบอ้อย โครงการจะรับซื้อใบอ้อยจากเกษตรกรชาวไร่อ้อย รับซื้อจากเกษตรกรชาวไร่อ้อยในแปลงที่รื้อต่อเท่านั้น และจะใช้บางส่วนประมาณ 0.7-1 ตัน/ไร่ เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรลดการเผาอ้อย โดยจะใช้ในสัดส่วนร้อยละ 5 หรือสูงสุดประมาณ 146.88 ตัน/วัน

(2) ผลผลิตภัณฑ์ของโรงไฟฟ้า

(2.1) กระแสไฟฟ้า

1) ช่วงฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม - มีนาคม (120 วัน)) คาดว่าจะผลิตไฟฟ้าประมาณ 62.56 เมกะวัตต์ โดยใช้ภายในโรงไฟฟ้าชีวมวล ประมาณ 10 เมกะวัตต์ ส่งให้โรงงานผลิตน้ำตาล ประมาณ 35.56 เมกะวัตต์ และในกรณีที่มีการทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้าจะจำหน่ายประมาณ 17 เมกะวัตต์

2) ช่วงละลายน้ำตาลนอกฤดู (เมษายน (30 วัน)) คาดว่าจะผลิตไฟฟ้าประมาณ 12.31 เมกะวัตต์ โดยใช้ภายในโรงไฟฟ้าชีวมวล ประมาณ 2 เมกะวัตต์ ส่งให้โรงงานผลิตน้ำตาล ประมาณ 8.41 เมกะวัตต์ และในกรณีที่มีการทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้าจะจำหน่ายประมาณ 1.9 เมกะวัตต์

3) ช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสนอกฤดู (พฤษภาคม - สิงหาคม (111 วัน)) คาดว่าจะผลิตไฟฟ้าประมาณ 6.8 เมกะวัตต์ โดยใช้ภายในโรงไฟฟ้าชีวมวล ประมาณ 2 เมกะวัตต์ ส่งให้โรงงานผลิตน้ำตาล ประมาณ 3.3 เมกะวัตต์ และในกรณีที่มีการทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้าจะจำหน่ายประมาณ 1.5 เมกะวัตต์

(2.2) ไอน้ำ โครงการจะดำเนินการติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 4 ชุด สำหรับผลิตไอน้ำเพื่อนำมาใช้ในกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตน้ำตาล และใช้ในการผลิตไฟฟ้า คาดว่าโครงการจะสามารถผลิตไอน้ำได้สูงสุดประมาณ 506.10 ตัน/ชั่วโมง สำหรับผลิตไอน้ำเพื่อนำมาใช้ในกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตน้ำตาลและใช้ในการผลิตไฟฟ้า

ลงชื่อ

(นายสมนัส โพธิ์สัตย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงอุตสาหกรรม
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 8/238

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์ลวรางค์ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

2. แผนปฏิบัติการทั่วไป

2.1 หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 4 มกราคม 2562) ได้กำหนดให้กิจการหรือการดำเนินการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทุกประเภทที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป ยกเว้นโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นตอนการขออนุญาตประกอบกิจการ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณา

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

2.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 วิธีการดำเนินการ

กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการ ยึดถือปฏิบัติทั้งในช่วงก่อสร้าง รวมทั้งช่วงดำเนินการ ดังนี้

1) โครงการมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งรวม 85 เมกะวัตต์ โดยจะผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 62.56 เมกะวัตต์ โดยมีการบันทึกและรายงานกำลังการผลิตไฟฟ้าของโครงการ เพื่อควบคุมการผลิตกระแสไฟฟ้าให้เป็นไปตามที่กำหนด ในกรณีที่โครงการจะมีการเพิ่มเติมกำลังการผลิตที่มากกว่าการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โครงการต้องมีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมใหม่ ให้สอดคล้องกับการดำเนินการที่จะเกิดขึ้นจริงและจัดทำรายงานฯ เสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา

2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลผักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

ลงชื่อ

(นายไสมันต์ ไชยสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงฯ

บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565

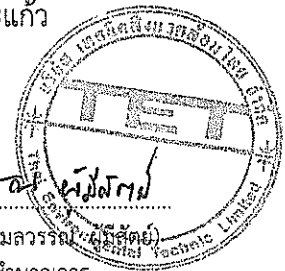
หน้า 9/238

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์กร รุ่งเรือง)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

4) บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด

5) หากบริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้

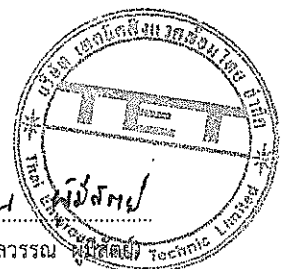
5.1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

5.2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจให้การอนุมัติ หรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย

ลงชื่อ
(นายสมนัส โพธิ์สัตย์) รองกรรมการผู้จัดการ
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด



ลงชื่อ พิมพ์ภาณี พิมพ์ศัพท์
(นางสาวพิมพ์ภาณี พิมพ์ศัพท์) กรรมการ
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



6) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อมรวมถึงที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดสระแก้ว ทราบทุกครั้ง เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

7) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีประสิทธิภาพคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว

8) ตรวจสอบการดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้องกับข้อกำหนด การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสระแก้ว พ.ศ. 2558 หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และใช้บังคับเป็นการเฉพาะในพื้นที่ตั้งโครงการ

9) การพัฒนาโครงการหรือมีการขยายโครงการเพิ่มเติมอื่นใด จะต้องไม่กระทำการใดๆ ทับซ้อนพื้นที่สาธารณะ ไม่ว่าจะผ่านทางสาธารณะหรือคลองสาธารณะที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการ จะต้องขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

10) ทำการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

11) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

12) ให้บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

13) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

14) โครงการจะต้องตรวจสอบการดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับการกำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจกรรมซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และใช้บังคับเป็นการเฉพาะในพื้นที่ตั้งโครงการ

ลงชื่อ
(นาย โสมน้อย พิริสสัย)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 11/238

ลงชื่อ
(นางสาว พิมลวรรณ ผู้มีสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

15) ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการจัดให้มีการศึกษาโบราณสถานภายในพื้นที่โครงการ โดยประสานงานกับสำนักงานศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี เพื่อทำการสำรวจตรวจสอบเบื้องต้นเกี่ยวกับโบราณสถานที่จะพบในบริเวณที่ตั้งโครงการ โดยหากสำรวจพบแหล่งโบราณคดีโบราณสถานจะต้องแจ้งให้สำนักงานฯ ทราบเพื่อดำเนินการให้ถูกต้องและสอดคล้องกับกฎหมายต่อไป

16) ไม่ให้รถทุกประเภทที่ใช้ในการก่อสร้างวิ่งผ่านพื้นที่โบราณสถาน ซึ่งอาจจะส่งผลทั้งด้านแรงสั่นสะเทือนและฝุ่นละอองต่อโบราณสถาน

2.4 พื้นที่ดำเนินการ

- 1) พื้นที่โครงการ
- 2) ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

2.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ

2.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 3,000,000 บาท/ปี

2.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด

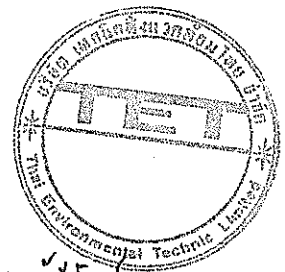
2.8 การประเมินผล : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ
(นายโสมนัส (ต่อสัตย์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงฯ
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด

บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 12/238



ลงชื่อ พินดาภรณ์ คุ้มคุ้ม

(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด

3. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด มีกำลังการผลิตติดตั้งสูงสุด 85 เมกะวัตต์ โดยจะผลิตไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 62.56 เมกะวัตต์ ได้จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการ (Action plan) ด้านสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโดยสอดคล้องกับรายละเอียดโครงการผลการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและข้อคิดเห็นที่ได้จากการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยมีรูปแบบการนำเสนอประกอบด้วยหลักการและเหตุผลวัตถุประสงค์พื้นที่เป้าหมายวิธีการดำเนินการระยะเวลาดำเนินการงบประมาณ/ค่าใช้จ่ายโดยประมาณผู้รับผิดชอบและการประเมินผลประกอบด้วยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ มีทั้งสิ้น 13 แผน ได้แก่

- 1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 2) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- 3) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ
- 4) แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน
- 5) แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 6) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- 7) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- 8) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- 9) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 10) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- 11) แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 12) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
- 13) แผนปฏิบัติการด้านด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

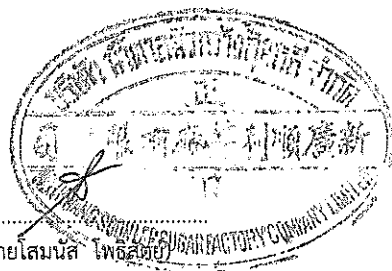
โดยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมข้างต้น สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

ลงชื่อ

(นายโสมนัส โพธิ์สุชัย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด



ตุลาคม 2565

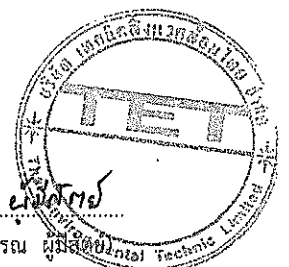
หน้า 13/238

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1) หลักการและเหตุผล

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเกิดจากฝุ่นละอองจากการเตรียมพื้นที่ งานขุดบ่อน้ำ งานปรับพื้นที่ และถมดินบดอัด งานตอกเสาเข็ม งานภูมิทัศน์ งานก่อสร้างรากฐานและโครงสร้าง งานก่อสร้างอาคาร การติดตั้งเครื่องจักร (ดำเนินการก่อสร้างร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาล) ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมในระยะก่อสร้างมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ

ในช่วงดำเนินการ การระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำของโครงการจะสอดคล้องกับความต้องการใช้ไฟฟ้าและไอน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาล ซึ่งโครงการจะติดตั้งหม้อไอน้ำขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 4 ชุด และหม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด รวม 5 ชุด

การเดินเครื่องหม้อไอน้ำของโครงการจะมีลักษณะการระบายมลพิษทางอากาศในลักษณะไม่คงที่ในแต่ละช่วงเวลาของวัน เนื่องจากการเดินเครื่องหม้อไอน้ำจะต้องมีการพ่นเขม่า (Soot Blow) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในแลกเปลี่ยนความร้อนระหว่างผนังท่อน้ำกับน้ำ โดยเขม่าจะถูกพ่นออกมาพร้อมกับฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาเดียวกันบริษัทที่ปรึกษาจึงได้กำหนดกรณีศึกษาเพื่อประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ให้สอดคล้องกับการดำเนินการของโครงการ คือ ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ 5 ชุด ได้แก่ ปล่องระบายหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง และปล่องระบายหม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 4 ปล่อง รวมจำนวน 5 ปล่อง หม้อไอน้ำแต่ละชุดมีการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multi-Cyclone และ Electrostatic Precipitator เหมือนกันทั้ง 5 ชุด โดยการดำเนินการมีรูปแบบการเดินหม้อไอน้ำ ดังนี้

(1) ช่วงที่บอ้อย มีการเดินเครื่องหม้อไอน้ำขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 4 ชุด และหม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด รวมทั้งหมด 5 ชุด ในช่วงเดือนธันวาคม-มีนาคม (120 วัน)

(2) ช่วงละลายน้ำตาลนอกฤดู มีการเดินเครื่องหม้อไอน้ำขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ในช่วงเดือนเมษายน (30 วัน)

(3) ช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสนอกฤดู มีการเดินเครื่องหม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ในช่วงเดือนพฤษภาคม-สิงหาคม (111 วัน)

นอกจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย (Point source) และมีแหล่งกำเนิดมลพิษจากลานกองเก้าซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศแบบ Area source รวมทั้งโครงการได้นำแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น ๆ ในพื้นที่ศึกษานำมาประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการ คือ แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่มาจากรถบรรทุกอ้อย ลานจอตรถบรรทุกอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง และลานกองเชื้อเพลิงของโรงงานผลิตน้ำตาลที่อยู่ในพื้นที่เดียวกัน โดยโรงงานน้ำตาลยังมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย (Point source) ซึ่งจะ

ลงชื่อ

(นายไฉมันต์ โพธิ์สัตย์)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 14/238

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์ลารีย์ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รับไอน้ำและไฟฟ้าจากโครงการซึ่งอยู่ในพื้นที่เดียวกัน แต่จะมีแหล่งกำเนิดมลพิษที่มาจากกริ่งเข้า-ออก ภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาลของรถบรรทุกอ้อย พิจารณากำหนดให้เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศแบบ Line source และบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย พิจารณา กำหนดให้เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศแบบ Area source โดยจะมีรถบรรทุกอ้อยกริ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการเฉพาะในช่วงฤดูหีบอ้อย ระหว่าง เดือนธันวาคม-มีนาคมเท่านั้น ส่วนในช่วงละลายน้ำตาล ช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสนอกฤดู และช่วงปิดหีบ/ซ่อมบำรุงจะไม่มีรถบรรทุกอ้อยกริ่งเข้า-ออกพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาล

การคาดการณ์การแพร่กระจายมลพิษทางอากาศจากโครงการจะใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์ AERMOD เป็นเครื่องมือจากผลการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ พบว่า การดำเนินงานของโครงการมิได้ส่งผลให้คุณภาพอากาศในบรรยากาศเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ ผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า ผลกระทบจากการระบายมลพิษของโครงการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ในการดำเนินการจริงหากไม่มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ ทั้งในเชิงการทำงานของเครื่องจักร การบำรุงรักษาและการควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยผู้มีความรู้ความสามารถอาจส่งผลให้มีคุณภาพอากาศที่ปล่อยจากปล่องหม้อไอน้ำเกินมาตรฐานที่กำหนด จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญในการจัดการ/แก้ไขผลกระทบหรือปัญหาที่อาจเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและทันเหตุการณ์ต่อไป ทั้งนี้เพื่อเป็นการควบคุมและเฝ้าระวังคุณภาพอากาศจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ จึงกำหนดมาตรการด้านคุณภาพอากาศสำหรับโครงการเพื่อนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อบริหารจัดการ กำกับและควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายทางอากาศของโครงการในระยะดำเนินการไม่ให้เกินมาตรฐาน
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายทางอากาศของโครงการและจากบริเวณชุมชนใกล้เคียงในระยะดำเนินการ
- (3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ

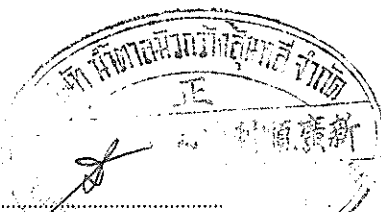
(นายไพบูลย์ ใจดี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำกรณแทน

บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 15/238

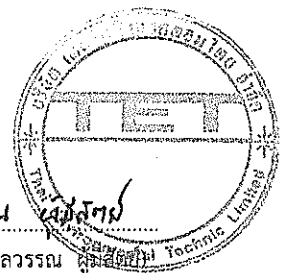


ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

- (1) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นในช่วงเวลาที่ฝนตก
- (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาเสนอแผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศและตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน
- (3) จัดสร้างรั้วชั่วคราวแบบปิดทึบ ประเภทโลหะหรือเมทัลชีท (Metal Sheet) ความสูง 3 เมตร เพื่อกันฝุ่นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง
- (4) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบคลุมอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง
- (5) ตรวจสอบกระบะบรรทุกทุกและบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้เหมาะสมกับขนาดกระบะบรรทุก เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเศษวัสดุ
- (6) หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ผ่านชุมชน
- (7) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดิน เศษหินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนน
- (8) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)
- (9) ควบคุมมิให้มีการกำจัดขยะด้วยการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- (10) ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง และการเกิดอุบัติเหตุ
- (11) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละออง เช่น หน้ากากกันฝุ่น หน้ากากอนามัย เป็นต้น สำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ

ลงชื่อ

(นายสมนึก โพธิ์ชัย)

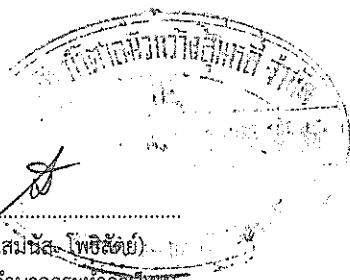
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 16/238

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) การใช้เชื้อเพลิง

(1.1) โครงการต้องใช้เชื้อเพลิงชีวมวลประเภทขานอ้อย ไม้สับ และใบอ้อยในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการเท่านั้น โดยไม่มีการนำถ่านหินมาใช้เป็นเชื้อเพลิง

(1.2) ควบคุมสัดส่วนเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตแต่ละหม้อไอน้ำตามสัดส่วนที่ออกแบบโดยใช้ขานอ้อยร้อยละ 80 ไม้สับร้อยละ 15 และใบอ้อยร้อยละ 5

(1.3) ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำให้อยู่ในช่วงร้อยละ 45-52 หากพบว่าค่าความชื้นของเชื้อเพลิงมีค่าสูงกว่าที่กำหนดโครงการจะดำเนินการประสานกับโรงงานผลิตน้ำตาลในการควบคุมการผลิตในขั้นตอนการที่บอ้อยในการควบคุมค่าความชื้นให้ เป็นไปตามค่าควบคุมเพื่อลดความชื้นของขานอ้อยและการฉีดพรมลานกองขานอ้อย และกำหนดให้มีการตรวจสอบอุณหภูมิการเผาไหม้ทุกชั่วโมง

(1.4) กำหนดให้ใช้ไม้สับที่รับจากบริษัทคู่สัญญาที่เป็นไม้สับเพื่อผลิตไม้แปรรูปหรือ ไม้สับจากไม้ยางพาราและไม้ที่ปลูกขึ้นโดยเฉพาะ คือ ยูคาลิปตัส สะเดาเทียม สนทะเล สนประดิพัทธ์ กระจับปี่ กระจับยักษ์ มะพร้าว มะขาม มะไฟบ้าน มะปรางบ้าน จามจุรี กระจับเตา และไม้ตาล ตาม กฎหมายกำหนดเท่านั้น

(2) การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ

(2.1) ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ กรณีเดินเครื่องปกติ และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) วันละ 2 ครั้ง ครั้งละ 30 นาที โดยใช้ไอน้ำ (ที่สภาวะอ้างอิง 25 °C, 1 atm, และ 7% O₂ dry basis) มีค่าควบคุมแต่ละปล่องหม้อไอน้ำ ดังนี้

ก) หม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (หม้อไอน้ำชุดที่ 3)

(ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 85 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 4.12 กรัม/วินาที/ปล่อง (กรณีเดินเครื่องปกติ)

(ข) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 4.63 กรัม/วินาที/ปล่อง (กรณีพ่นเขม่า)

(ค) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 139.48 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 13.50 กรัม/วินาที/ปล่อง

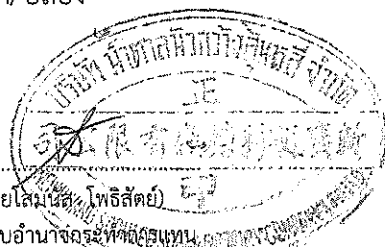
(ง) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และไม่ เกิน 4.04 กรัม/วินาที/ปล่อง

ลงชื่อ

(นายไฉมันสี เทธิสสัย)

ผู้รับมอบอำนาจระดับสูง

บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินท์ จำกัด



ตุลาคม 2565

หน้า 17/238

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์ลารัตน์ ผู้มีสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ข) หม้อไอน้ำขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (หม้อไอน้ำชุดที่ 1-2 และ 4-5)

(ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 85 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 7.72 กรัม/วินาที/ปล่อง (กรณีเดินเครื่องปกติ)

(ข) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 8.68 กรัม/วินาที/ปล่อง (กรณีพ่นเขม่า)

(ค) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 139.48 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 25.32 กรัม/วินาที/ปล่อง

(ง) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 7.58 กรัม/วินาที/ปล่อง

(2.2) จัดให้มีระบบดักฝุ่นแบบหมุนวน (Multi Cyclone) และระบบดักจับฝุ่นด้วยไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator, ESP) ดำเนินการต่ออนุกรม ให้มีประสิทธิภาพในการควบคุมปริมาณสารมลพิษที่ระบายสู่บรรยากาศให้อยู่ในค่าควบคุมของโครงการ

(2.3) ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายสารมลพิษจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ปล่อง 1-5 สำหรับตรวจติดตามผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ การเก็บบันทึกข้อมูล และการรายงานผลการตรวจวัด และกำหนดการตั้งค่าการแจ้งเตือนความผิดปกติของ CEMs โดยกำหนด Alarm ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม และกำหนดสัญญาณแจ้งเตือนสูงสุดที่ร้อยละ 95 ของค่าควบคุม (High Alarm) รวมทั้งบันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขในแต่ละครั้ง

(2.4) กรณีเมื่อเกิดสัญญาณเตือนจาก CEMs จะต้องดำเนินการควบคุมอัตราการป้อนเชื้อเพลิงและปริมาณอากาศให้เหมาะสม เพื่อให้เกิดกระบวนการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษอากาศ เช่น เพิ่มกำลังการจ่ายประจุไฟฟ้าของระบบบำบัดอากาศแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เพื่อให้สามารถดักจับฝุ่นได้มากขึ้น

(2.5) กรณีที่ไม่สามารถทำให้ค่าการระบายมลพิษอากาศลดลงได้ภายใน 1 ชั่วโมงหรือกรณีเกิดสัญญาณแจ้งเตือนสูงสุด (High Alarm) เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องพิจารณาสถานการณ์ หากมีแนวโน้มไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ ให้ดำเนินการแจ้งผู้บริหารเพื่อพิจารณาหยุดเดินเครื่อง (Shut Down) และทำการแก้ไขต่อไป

(2.6) จัดให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs โดยหน่วยงานกลาง (Third Party) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และเก็บข้อมูลไว้เป็นหลักฐาน สำหรับการติดตามตรวจสอบของหน่วยงานราชการและชุมชน

ลงชื่อ
(นายสมนึก โพธิ์สุตย์)
ผู้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการ
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 18/238

ลงชื่อ
นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ์
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หน้า 18/238

(2.7) จัดทำวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมการเดินเครื่องโดยมีเนื้อหาครอบคลุม การควบคุม การตรวจสอบ การซ่อมบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

(2.8) จัดทำแผนบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต

(2.9) หาก ESP ใดขัดข้องจนประสิทธิภาพลดลง โครงการต้องลดกำลังการผลิตของหม้อไอน้ำ (Boiler) เพื่อควบคุมการระบายฝุ่นไม่ให้เกินค่าที่กำหนด แต่ถ้า ESP เกิดขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องพิจารณาสถานการณ์ หากมีแนวโน้มไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ ให้ดำเนินการแจ้งผู้บริหารเพื่อพิจารณาหยุดเดินเครื่อง (Shut Down) และทำการแก้ไขต่อไป

(2.10) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที

(2.11) จัดทำเอกสาร/คู่มือขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติงานกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกปล่อยอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา

(2.12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมกำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(3) พื้นที่ลานกองเถ้าและการขนส่งเถ้า

(3.1) ทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเถ้า รวมทั้งพื้นที่อื่น ๆ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายเนื่องจากเถ้าที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ

(3.2) เถ้าที่ตักขึ้นจากบ่อดักตะกอนจะจัดเก็บไว้ที่ลานกองเถ้า เพื่อรอการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป ซึ่งโครงการจะฉีดพรมกองเถ้าเพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างสม่ำเสมอ

(3.3) ติดตั้งโครงเหล็กติดตาข่ายประเภทเอททีลีนความหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene; HDPE) ขนาดความถี่ของตาข่ายไม่เกิน 1.8 มิลลิเมตร ความสูง 10 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ลานกองเถ้า โครงการจะเก็บกองเถ้าให้มีความสูงไม่เกิน 5 เมตร โดยจะติดตั้งมาตรวัดความสูงเพื่อตรวจสอบความสูงของกองเถ้าได้ชัดเจน ทั้งนี้เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายจากกองเก็บเถ้า

ลงชื่อ

(นายสมเกียรติ ใจดี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงพาณิชย์

บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565

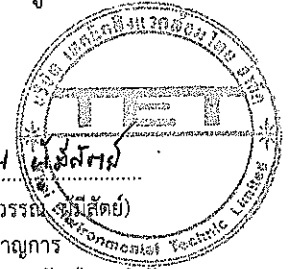
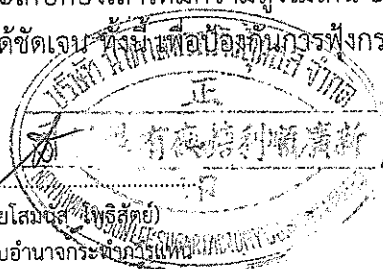
หน้า 19/238

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ ใจดี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(3.4) รถบรรทุกที่เข้ามารับขนถ่านต้องมีวิศวกรในพื้นที่บรรทุก มีกรุแวงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซัง แล้วนำรถเข้ามารับถ่าน ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของถ่านออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณถ่านที่ขนออกไป

(3.5) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด Weather Station เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทาง การพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองถ่านในทิศทางใดก็ตาม

(3.6) ปลุกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองถ่าน โดยเริ่มดำเนินการปลุกตั้งแต่ในระยะก่อสร้างและใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลุกเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ในระยะอันรวดเร็วโดยปลูก 3 แถวสลับพื้นปลา เพื่อสร้างทัศนียภาพและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ไม้โกอินเตีย แก้ว มะฮอกกานีใบใหญ่ ไทรใบสัก และตะแบก เป็นต้น

(4) พื้นที่อาคารกองเชื้อเพลิง/การลำเลียงเชื้อเพลิง

(4.1) กำหนดให้ลำเลียงขนถ่ายส่วนเกินที่มีได้ลำเลียงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไปกองเก็บในพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงและอาคารเก็บเชื้อเพลิง ซึ่งพื้นที่อาคารเก็บเชื้อเพลิงอยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าชีวมวล มีลักษณะอาคารเป็นผนังปิด 1 ด้าน มีหลังคาปิดคลุม สูง 24 เมตร ส่วนพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงอยู่ในความรับผิดชอบของโรงงานผลิตน้ำตาล

(4.2) การกองเชื้อเพลิงในอาคารกองเชื้อเพลิงต้องมีความสูงไม่เกิน 16 เมตร และมีความลาดชันด้านข้างไม่เกิน 60 องศา และทำการพ่นละอองน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดฝุ่นละออง

(4.3) กรณีการโปรยขนถ่ายลงสู่กองเก็บขนถ่ายจะต้องติดตั้งท่อ Chute/ครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกองขนถ่าย

(4.4) ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุง Chute ให้มีสภาพพร้อมใช้งานก่อนช่วงหีบอ้อยเป็นประจำทุกปี

(4.5) ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้และไปยังพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงและอาคารเก็บเชื้อเพลิงตลอดแนว

(4.6) ทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิงรวมทั้งพื้นที่อื่นๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายเนื่องจากเศษเชื้อเพลิงที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ

ลงชื่อ
(นายโสภณ นิลพิสัย)
ผู้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 20/238

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)

- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ ชุมชนบ้านโป่งคอม (A1) รพ.สต.บ้านห้วยเตือ (A2) ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ (A3) ชุมชนบ้านห้วยพะโย (A4)

- วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด ดังนี้ ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน และครั้งที่ 2 ช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม

3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)

- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ ชุมชนบ้านโป่งคอม (A1) รพ.สต.บ้านห้วยเตือ (A2) ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ (A3) ชุมชนบ้านห้วยพะโย (A4)

- วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด ดังนี้ ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม – มีนาคม) ครั้งที่ 2 ช่วงผลิตน้ำเชื่อมชูโครส นอกฤดูหรือปิดหีบ (พฤษภาคม – กันยายน)

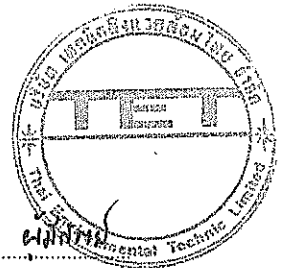


ลงชื่อ

(นายโสมนัส โพลี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี่ จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 21/238



ลงชื่อ

นางสาวพิมพ์ลารรณ ผู้มีสัตย์

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

(2.1) กรณีเดินระบบปกติ

- ดัชนีตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- สถานที่ตรวจวัด : ปล่องระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ จำนวน 5 ปล่อง ได้แก่ หม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่องและหม้อไอน้ำขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 4 ปล่อง (รูปที่ 1)
- วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงเวลาที่สอดคล้องกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)

(2.2) กรณีฝนเขม่า

- ดัชนีตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- สถานที่ตรวจวัด : ปล่องระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ จำนวน 5 ปล่อง ได้แก่ หม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง และหม้อไอน้ำขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 4 ปล่อง (รูปที่ 1)
- วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงเวลาที่สอดคล้องกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)

(2.3) กรณีผลตรวจวัดผิดปกติ

- ดัชนีตรวจวัด : วิเคราะห์สาเหตุและดำเนินการตรวจซ้ำ

(3) ระบบติดตามตรวจสอบการระบายสารมลพิษจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs)

- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจวัด ฝุ่นละออง (Particulate) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ออกซิเจน (O₂) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และตรวจสอบประสิทธิภาพของ CEMs โดยการทดสอบการแปรเปลี่ยนจากการตรวจปรับเทียบเครื่อง (Calibration Drift Test) และการทดสอบความถูกต้องสัมพัทธ์ (Relative Accuracy)

ลงชื่อ

(นายเสกสรรค์ พิธีสัจย์)

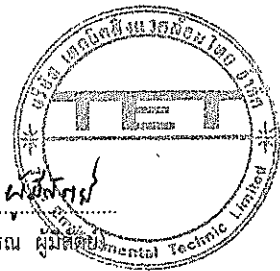
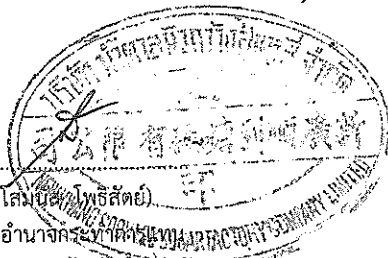
ผู้รับมอบอำนาจจากกระทรวงอุตสาหกรรม
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 22/238

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- สถานที่ตรวจวัด : ปล่องระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ จำนวน 5 ปล่อง ได้แก่ หม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง และหม้อไอน้ำขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 4 ปล่อง (รูปที่ 1)

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ และรายงานผล 2 ครั้ง/ปี

4) พื้นที่ดำเนินการ

- (1) พื้นที่โครงการ
- (2) ถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
- (3) ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- | | | |
|--|-----------|--------|
| - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 700,000 | บาท/ปี |
| - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด | 100,000 | บาท/ปี |
| - ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม | 3,000,000 | บาท/ปี |

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและจากปล่องให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(2) บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ
(นายโสมนัส โพธิ์สัดย)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด

บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 23/238

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ คุ้มสัดย)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างจะก่อให้เกิดเสียงดังเพิ่มขึ้นจากการดำเนินงานปกติตามลักษณะของอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง และสภาพแวดล้อมในการก่อสร้าง การประเมินผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจะประเมินผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการเตรียมพื้นที่/งานฐานราก การสร้างโครงสร้าง/งานอาคาร/งานติดตั้งเครื่องจักร การปรับปรุงอาคาร/พื้นที่หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ พบว่า ระดับความดังของเสียงสูงสุด ที่ระยะ 10 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่เกิดขึ้นที่ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของโครงการ ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) ที่ระยะ 10 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียง มีค่าอยู่ในช่วง 69.0-71.3 เดซิเบลเอ เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างทั้ง 3 กิจกรรมดังกล่าวดำเนินการไม่พร้อมกัน ดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาจึงเลือกประเมินกิจกรรมที่คาดว่าจะก่อให้เกิดเสียงสูงสุดได้แก่ กิจกรรมการเตรียมพื้นที่/งานฐานราก มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 71.3 เดซิเบลเอ โดยในช่วงก่อสร้างจะทำการประเมินโดยคิดเผื่อกรณีที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล มีกิจกรรมการเตรียมพื้นที่/งานฐานรากพร้อมกันเพื่อเป็นกรณีเลวร้ายที่สุด (Worst Case) มีค่าเท่ากับ 74.3 เดซิเบลเอ

เมื่อทำการคำนวณรวมระดับเสียงดังกล่าวไปยังผู้ได้รับผลกระทบ โดยสถานที่ที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ ได้แก่ (1) คุ่มบ้านป่าเพ็ก ชุมชนบ้านห้วยพะโย (N2) มีระยะห่างจากริมรั้วโรงงานไปทางทิศใต้ประมาณ 400 เมตร และ (2) ชุมชนบ้านทนต์น้อย (N3) มีระยะห่างจากริมรั้วโรงงานไปทางทิศตะวันออกประมาณ 950 เมตร และทำการรวมระดับเสียงระหว่างเสียงพื้นฐานในแต่ละชั่วโมง บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุด) วันที่ 18-25 มกราคม พ.ศ. 2564 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบด้านเสียง ซึ่ง (1) บริเวณคุ่มบ้านป่าเพ็ก ชุมชนบ้านห้วยพะโย (N2) มีค่าระดับเสียงทั่วไป ($L_{eq} 24 \text{ ชั่วโมง}$) อยู่ในช่วง 50.3-54.1 เดซิเบลเอ ซึ่งจากการประเมินระดับเสียงบริเวณคุ่มบ้านป่าเพ็ก ชุมชนบ้านห้วยพะโยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างมีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 54.7 เดซิเบลเอ (เพิ่มขึ้น 0.6 เดซิเบลเอ) และ (2) ชุมชนบ้านทนต์น้อย (N3) มีค่าระดับเสียงทั่วไป ($L_{eq} 24 \text{ ชั่วโมง}$) อยู่ในช่วง 45.7-49.9 เดซิเบลเอ ซึ่งระดับเสียงบริเวณชุมชนบ้านทนต์น้อยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างมีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 50.2 เดซิเบลเอ (เพิ่มขึ้น 0.3 เดซิเบลเอ) มีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

สำหรับผลการศึกษาระดับเสียงรบกวนระยะก่อสร้างบริเวณพื้นที่คุ่มบ้านป่าเพ็กชุมชนบ้านห้วยพะโย (N2) และชุมชนบ้านทนต์น้อย (N3) ซึ่งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่จะมีกิจกรรมการก่อสร้างหลากหลายที่สุด บริเวณคุ่มบ้านป่าเพ็กชุมชนบ้านห้วยพะโย มีค่าระดับเสียงจากกิจกรรมงานก่อสร้าง เท่ากับ 45.9 เดซิเบลเอ เมื่อนำมาประเมินระดับเสียงรบกวนในระยะก่อสร้าง พบว่า มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง (-5.2) ถึง 5.2 เดซิเบลเอ และบริเวณชุมชนบ้านทนต์น้อย มีค่าระดับเสียงจากกิจกรรมงานก่อสร้าง เท่ากับ 38.4 เดซิเบลเอ เมื่อนำมาประเมินระดับเสียงรบกวนในระยะก่อสร้าง พบว่า มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง

ลงชื่อ

(นายเสกสรรค์ โพธิ์สัดย์)

ผู้รับมอบอำนาจการตรวจประเมิน
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 24/238

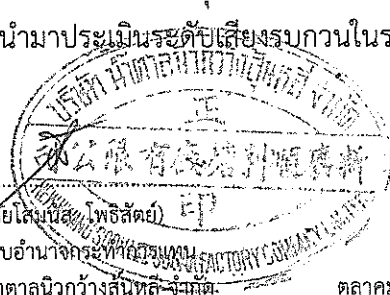
ลงชื่อ

พิมพ์ฉาน พิมพ์สัดย์

(นางสาวพิมพ์ฉาน พิมพ์สัดย์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(-6.2) ถึง 2.0 เดซิเบลเอ ซึ่งระดับเสียงจากเครื่องจักร/เครื่องมือที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ทั้งหมดอยู่ในระดับที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงแนวการก่อสร้าง โดยมีระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวนที่กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่ให้เกิน 10 เดซิเบลเอ อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการก่อสร้างจะเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ซึ่งเสียงที่เกิดขึ้นจะเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ ไม่ต่อเนื่อง เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จผลกระทบดังกล่าวจะหมดไป รวมทั้งต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ

การประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงในระยะดำเนินการบริษัทที่ปรึกษาพิจารณาประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงในกรณีเลวร้ายที่สุด (Worst Case) คือ กิจกรรมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลและโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด เกิดขึ้นพร้อมกันทั้งหมดและประเมินในช่วงฤดูหีบอ้อย ซึ่งเมื่อรวมผลการคำนวณระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมในระยะดำเนินการที่ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญของกิจกรรมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลและโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล มีค่าระดับเสียงเท่ากับ 42.6 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดไว้ คือ 70 เดซิเบลเอ

เมื่อทำการคำนวณรวมระดับเสียงดังกล่าวไปยังผู้ได้รับผลกระทบ บริเวณชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) อยู่ห่างจากโรงงานทางทิศใต้ประมาณ 400 เมตร จะได้รับเสียงจากกิจกรรมระยะดำเนินการเท่ากับ 18.0 เดซิเบลเอ จากการประเมินเมื่อรวมกับระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง สูงสุดจากผลตรวจวัดซึ่งมีค่า 54.1 เดซิเบลเอ พบว่า กิจกรรมการดำเนินงานของโรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าไม่ส่งผลให้ระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน และระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และบริเวณชุมชนบ้านทน้อย อยู่ห่างจากโรงงานทางทิศตะวันออกประมาณ 950 เมตร จะได้รับเสียงจากกิจกรรมระยะดำเนินการเท่ากับ 10.5 เดซิเบลเอ จากการประเมินเมื่อรวมกับระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง สูงสุดจากผลตรวจวัดซึ่งมีค่า 49.9 เดซิเบลเอ พบว่า กิจกรรมการดำเนินงานของโรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าไม่ส่งผลให้ระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน และระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

การหาค่าระดับเสียงรบกวนระหว่างการดำเนินได้ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2550 ผลการศึกษา พบว่า ภายหลังจากเปิดดำเนินการระดับเสียงรบกวนบริเวณคุ้มบ้านป่าเพ็ก ชุมชนบ้านห้วยพะโย มีค่าระดับเสียงรบกวนทั้งหมดในช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าอยู่ในช่วง (-6.1) ถึง 2.8 และในช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าอยู่ในช่วง (-3.8) ถึง 8.4 และบริเวณชุมชน

ลงชื่อ
(นายเสมนิต พิเศษสุด)
ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด
ตุลาคม 2565
หน้า 25/238

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บ้านท่น้อยภายหลังเปิดดำเนินการระดับเสียงรบกวนทั้งหมดในช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าอยู่ในช่วง (-6.4) ถึง 2.2 และในช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าอยู่ในช่วง (-5.0) ถึง 9.4 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวนที่กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการฯ เพื่อลดผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนใกล้เคียงให้สอดคล้องกับระดับผลกระทบและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ และในการดำเนินงานบริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการในการควบคุมเสียงตั้งแต่การควบคุมและลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียงดังมีการดูแลบริหารจัดการทางผ่านของเสียง รวมทั้งการจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงอุปกรณ์และเครื่องจักรในกระบวนการผลิตที่มีต่อพื้นที่อ่อนไหวและพนักงานในช่วงดำเนินการ

(2) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะเวลาก่อสร้าง

(1) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน และตลอดระยะที่มีกิจกรรมทำให้เกิดเสียงดัง

(2) กำหนดแผนงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานในเวลาพร้อมกัน

(3) งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระยะเวลา 17.00-08.00 น. โดยกำหนดให้มีระยะเวลาก่อสร้าง 08.00-17.00 น.

(4) ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสียง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

(5) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)

(6) กำหนดขอบเขตของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเตรียมพื้นที่/งานฐานราก ให้มีความกว้างของพื้นที่ที่จะดำเนินการ ไม่เกิน 40 เมตร ในแต่ละพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบของระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการไปยังพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ

(นายโสภณ น. พิชิตชัย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงมหาดไทย

บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565

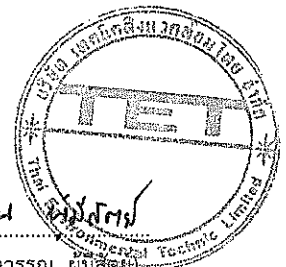
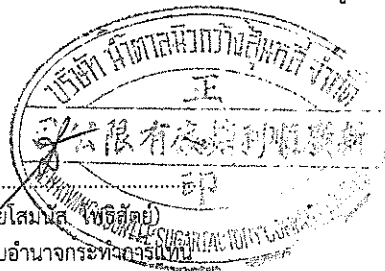
หน้า 26/238

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(7) กำหนดให้มีการติดตั้งรั้วกันเสียงชั่วคราวแบบปิดทึบ ประเภทโลหะหรือเมทัลชีท (Metal Sheet) ความหนาอย่างน้อย 1.0 มิลลิเมตร ที่มีความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับชุมชนในระยะก่อสร้างและพื้นที่ที่มีเสียงดัง

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด

(1.1) ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดควบคุมระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ

(1.2) จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนก่อนเข้าบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป

(1.3) ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักร และตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น

(1.4) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบเครื่องจักรกล ยานพาหนะทุกชนิดให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ โดยการบำรุงรักษาตามคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขโดยทันที เมื่อตรวจพบความผิดปกติในการทำงาน จัดให้มีห้องควบคุมและเส้นทางเดินที่หลีกเลี่ยงผลกระทบด้านเสียง

(1.5) กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงหลักอยู่ในอาคารหรือมีวัสดุที่ลดความดังจากเสียง เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิด รวมทั้งใช้วิธีควบคุมเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิดให้เหมาะสม เพื่อลดการเกิดเสียงดังและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีสภาพที่ดีอย่างสม่ำเสมอ และป้องกันผลกระทบเสียงดังรบกวนชุมชน

(1.6) การดำเนินงานที่ผิดปกติในบางช่วงเวลา หรือกรณีที่มีการซ่อมบำรุง หรือมีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังมากกว่าสภาวะปกติ เช่น การทำงานของพัดลมหรืออุปกรณ์อัดความดัน เป็นต้น ให้ประสานงานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการแจ้งให้ชุมชนทราบ เพื่อลดความตะหนกตกใจ

(1.7) เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงานของโครงการ

(1.8) กรณีที่ชุมชนโดยรอบ/บ้านในระยะประชิด/พื้นที่อันไหนมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียง โครงการต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน

ลงชื่อ
(นายสมาน น. พิชิตชัย)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 27/238

ลงชื่อ
พินิตา น. พิชิตชัย
(นางสาวพินิตา น. พิชิตชัย)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1.9) ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการและระดับเสียงในพื้นที่ทำงานมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด หากพบว่ามีค่าระดับเสียงสูงเกินกว่ามาตรฐานกำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที

(2) การป้องกันที่ตัวกลาง

(2.1) ปลุกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียงดัง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้

(3) การป้องกันที่พนักงาน

(3.1) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear muffs) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ

(3.2) รมรงค์ให้พนักงานสวมใส่ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนเข้าพื้นที่การผลิตที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด

(3.3) กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้น ได้แก่ ปลั๊กอุดเสียง (Ear plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear muffs) กรณีพนักงานต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ต้องจัดหาที่ครอบหูให้พนักงานแทนที่อุดหู

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

(2) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3) ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) (N1) ชุมชนบ้านหุดน้อย (N2) และตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 2) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)

(3) วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง และการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร เป็นต้น โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด

ลงชื่อ

(นายโสภณ น. เพ็ชรชัย)

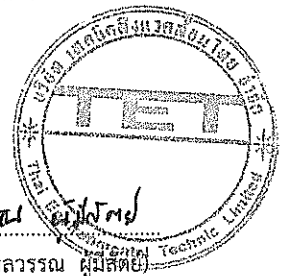
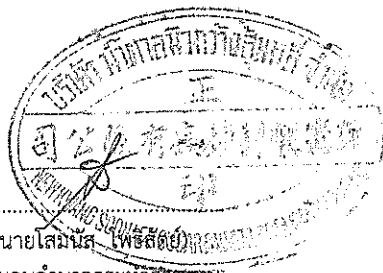
ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 28/238

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์ลารณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงรบกวน (ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) (N1))

(2) สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3) ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) (N1) ชุมชนบ้านทตน้อย (N2) และตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 2) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)

(3) วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุด ดังนี้ ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม – มีนาคม) ครั้งที่ 2 ช่วงผลัดน้ำเชื่อมชูโครนอกฤดูหรือหีบปิดหีบ (พฤษภาคม – กันยายน)

4) พื้นที่ดำเนินการ

- (1) พื้นที่โครงการ
- (2) ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ

6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- จัดทำ Noise Contour map	100,000	บาท/ปี
- ค่าตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	25,000	บาท/ปี
- ค่าตรวจวัดระดับเสียงในที่ทำงาน	10,000	บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมอยู่ในงบประมาณทางด้านสิ่งแวดล้อม	3,000,000	บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด

ลงชื่อ
(นายสมพงษ์ โพธิ์สัตย์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงมหาดไทย
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด

บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 29/238

ลงชื่อ
พินิตาณ พงษ์ภักดิ์
(นางสาวพินิตาณ พงษ์ภักดิ์ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน ต้องเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(2) บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

3.3 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรน้ำใช้

1) หลักการและเหตุผล

น้ำใช้ในระยะก่อสร้าง แบ่งตามลักษณะกิจกรรมการใช้ได้ 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง และน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง โดยการก่อสร้างโรงงานผลิตน้ำตาล คาดว่ามีคณงานสูงสุด (ในบางช่วงดำเนินการก่อสร้างร่วมกับโรงไฟฟ้าชีวมวล) ประมาณ 600 คน มีความต้องการใช้น้ำสูงสุดในส่วนนี้ประมาณ 42 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คณวนจากอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน-วัน อ้างอิงจากเกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, การออกแบบระบบท่ออาคารและสิ่งแวดล้อมอาคาร, พ.ศ. 2537) สำหรับน้ำใช้ก่อสร้างนั้นมีปริมาณการใช้ในแต่ละวันขึ้นอยู่กับลักษณะกิจกรรมการก่อสร้าง จึงกำหนดปริมาณการใช้น้ำได้ไม่แน่นอน ซึ่งโครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้จัดเตรียมน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างทั้งหมดให้มีความเพียงพอ ส่วนน้ำดื่มของคณงานก่อสร้างจะใช้น้ำดื่มบรรจุขวดซึ่งกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหามาใช้

ระยะดำเนินการแหล่งน้ำใช้ของโรงไฟฟ้าพิจารณาเลือกรับน้ำจากโรงงานผลิตน้ำตาลเนื่องจากมีศักยภาพในการจัดสรรน้ำดิบมีบ่อกักเก็บน้ำดิบและและระบบผลิตน้ำที่สนับสนุนกิจการของโรงไฟฟ้าได้และลดความซ้ำซ้อนของการลงทุนจากความพร้อมของระบบสาธารณูปโภคที่มีอยู่แล้ว ซึ่งโรงงานผลิตน้ำตาลจะผันน้ำ/รับน้ำหลากจากห้วยพะโย/ห้วยพรหมโหด ในฤดูน้ำหลากเดือนกันยายนและตุลาคม รวม 2 เดือนเท่านั้น ประมาณร้อยละ 4.77 และ 3.36 ตามลำดับ ของปริมาณน้ำท่าสุทธิทั้งหมดที่หักการใช้น้ำของกลุ่มน้ำแล้ว โดยจะเห็นได้ว่าในแต่ละเดือนที่กำหนดในการผันน้ำ/รับน้ำหลากจะไม่เกินร้อยละ 6 ของปริมาณน้ำท่าสุทธิที่มีในแต่ละเดือนซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อภัยแล้งที่อาจเกิดขึ้นทั้งบริเวณเหนือและใต้ของพื้นที่ลุ่มน้ำจากตำแหน่งพื้นที่โครงการ และยังมีปริมาณน้ำเหลือถึงท้ายน้ำอีกประมาณ 16.59 ล้านลูกบาศก์เมตร รวมทั้งรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่เพื่อสะสมน้ำฝนในบ่อกักเก็บน้ำดิบ โดยรวบรวมระบบระบายน้ำตามแนวรั้วรั้ว

ลงชื่อ

(นายเสถียร โพธิ์ชัย)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการแทน

บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 30/238

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ คุ้มชัย)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



น้ำลงบ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 5 บ่อ ปริมาตรรวมประมาณ 3,021,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำมาเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เหมาะสมต่อการนำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งโรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำให้มีการดำเนินงานตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

- (1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- (2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอโดยไม่รบกวนแหล่งน้ำดื่ม-น้ำใช้ของชุมชน
- (3) จัดให้มีระบบถังน้ำสำรองที่มีปริมาตรความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

- (1) พิจารณาหมุนเวียนน้ำใช้แต่ละประเภทให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด
- (2) จัดทำแผนงาน เพื่อให้แน่ใจว่าโรงงานน้ำตาลสามารถส่งน้ำประปาให้โครงการได้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำ
- (3) ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

- (1) ดัชนีตรวจวัด : รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำใช้ในกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานสรุปปริมาณการใช้น้ำรายเดือน
- (2) สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โรงงาน
- (3) วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- (4) ระยะเวลา/ความถี่ : บันทึกทุกวันและจัดทำรายงานทุกเดือน

ลงชื่อ

(นายโสภณ สุทธิชัย)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการ
บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุ่นหลี จำกัด

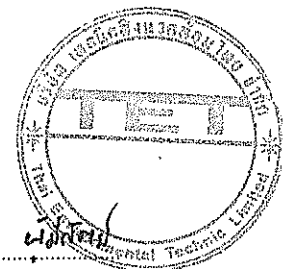


ตุลาคม 2565
หน้า 31/238

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



4) พื้นที่ดำเนินการ

(1) พื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 3,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสั้นหลี จำกัด

8) การประเมินผล

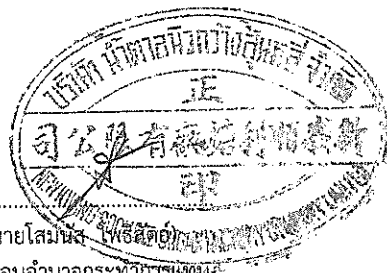
(1) บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสั้นหลี จำกัด จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(2) บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสั้นหลี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

3.4 แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน

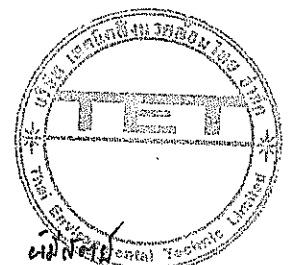
1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างโครงการจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจาก 2 กิจกรรมหลัก ๆ ได้แก่ (1) น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคณงาน เนื่องจากที่พักอาศัยสำหรับคณงานก่อสร้างไม่ได้อยู่ในโครงการ ดังนั้นโครงการจึงกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปหรือห้องสุขาแบบชั่วคราวอย่างเพียงพอ และ (2) น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ น้ำเสียจากการบ่มคอนกรีต น้ำล้างอุปกรณ์/เครื่องจักร เป็นต้น เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ อีกทั้งเป็นน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD) โครงการจึงได้จัดให้มีบ่อดักตะกอน ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 จุด เพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมดังกล่าว หลังจากนั้นจะนำน้ำที่ผ่านการตกตะกอนแล้วมาใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น สำหรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำและสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวไว้ในแนวเดียวกับที่จะสร้างรางระบายน้ำถาวรเพื่อระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการลงสู่บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการต่อไป



ลงชื่อ
(นายโสภณ พิธีศักดิ์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสั้นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 32/238



ลงชื่อ
นางสาวพัชรพรรณ ผู้มีสัตย์
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

น้ำเสีย/น้ำทิ้งของโครงการเกิดจากกิจกรรมของพนักงาน น้ำระบายทิ้งจากท่อหล่อเย็น และหม้อไอน้ำ โครงการได้ออกแบบระบบให้สามารถจัดการคุณภาพน้ำทิ้งให้สอดคล้องตามมาตรฐานน้ำทิ้ง และเพื่อป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษา ทั้งนี้ โครงการจะไม่มีภาระระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน แต่จะนำน้ำทิ้งดังกล่าวมาหมุนเวียนใช้ประโยชน์ทั้งหมด เช่น รดน้ำพื้นที่สีเขียว ลำเลียงแก้ว และฉีดพรมลานกองแก้ว

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียจากคนงานและการก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ
- (2) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการในการลดผลกระทบจากน้ำเสียเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

- (1) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และติดต่อให้หน่วยงานราชการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป
- (2) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดให้มีห้องสุขาชั่วคราวและระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้เพียงพอกับจำนวนพนักงาน
- (3) จัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้าง
- (4) จัดให้มีบ่อตกตะกอนเพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง และตะกอนดินและทรายก่อนนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน

- (1.1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องสุขา รวมทั้งทำการดูแลและบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องเพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของพนักงาน
- (1.2) น้ำเสียจากอาคารสำนักงานจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาล

ลงชื่อ

(นายโสภณสิทธิ์ ทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจจะทำการแทน

บริษัท น้ำตาลนิวกวางซันหลี จำกัด



ตุลาคม 2565

หน้า 33/238

ลงชื่อ

นางสาวพิมพ์วรรณ ทรัพย์

(นางสาวพิมพ์วรรณ ทรัพย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(2) น้ำทิ้งจากระบวนการผลิต

(2.1) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย ก่อนรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำฝนรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบ

(2.2) รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ (Blow down) และน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นเข้าสู่บ่อรับน้ำทิ้ง และส่งเข้าสู่บ่อ Inspection Pit เพื่อทำการตรวจสอบค่า TDS กรณีที่พบว่าค่า TDS น้อยกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 655.50 ลูกบาศก์เมตร แต่หากพบว่าค่า TDS สูงกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัด

(2.3) น้ำฝนปนเปื้อนจากลานกองเถ้า จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อตักเถ้าเพื่อใช้ในการลำเลียงเถ้าของโครงการต่อไป

(2.4) จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตไอน้ำและปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้หน่วยงานอนุญาตทราบทุก 6 เดือน

(3) การจัดการน้ำทิ้ง

(3.1) กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้สอดคล้องตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และกำหนดให้มีการควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของน้ำทิ้งให้มีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อให้มีคุณภาพเหมาะสมสำหรับหมุนเวียนน้ำทิ้งไปใช้ในกระบวนการผลิตและรดน้ำในพื้นที่สีเขียวของโครงการ

(3.2) โครงการไม่ระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก โดยน้ำทิ้งทั้งหมดจะถูกหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ทั้งหมด

(3.3) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดพื้นที่สีเขียวของโครงการ ฉีดพรมลานกองเถ้า โดยไม่มีการระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

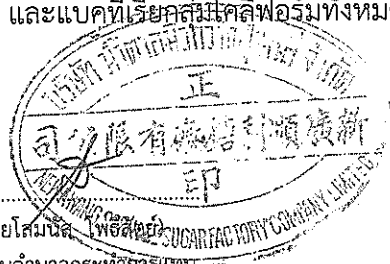
(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

- ดัชนีตรวจวัด : ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ความกระด้าง (Total Hardness) ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ($\text{NO}_3 - \text{N}$) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ($\text{NH}_3 - \text{N}$) ฟอสเฟตทั้งหมด (Total Phosphate) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) นิกเกิล (Ni) สารหนู (As) ทองแดง (Cu) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

ลงชื่อ

(นายโสมชล พิธีสุดขันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด

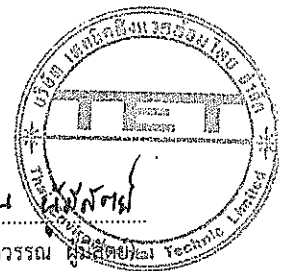


ตุลาคม 2565
หน้า 34/238

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ พิธีสุดขันธ์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 5 จุด ดังนี้ (รูปที่ 5) ห้วยพะโย ด้านเหนือน้ำ ห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร (SW1) ห้วยพะโย บริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล (SW2) บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรหมโหดและ ห้วยพะโย (SW 3) ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผัน น้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร (SW4) ห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจาก บริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร (SW5)

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนพฤศจิกายน – เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนพฤษภาคม – ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)

3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection pit)

- ดัชนีตรวจวัด : ได้แก่ ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)

- สถานที่ตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 3 (Inspection Pit No.3) (รูปที่ 4)

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : สรุปรายงานผลทุก 6 เดือน

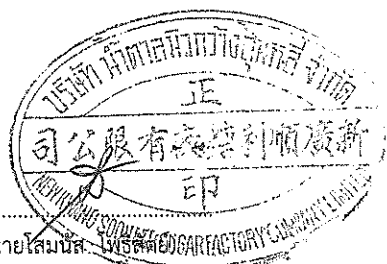
(2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- ดัชนีตรวจวัด : ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand : BOD) ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand : COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไนเตรต (Nitrate) ทีเคเอ็น (TKN) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) สารหนู (As)ปรอท (Hg) และซีลีเนียม (Se)

- สถานที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ของโครงการ (รูปที่ 4)

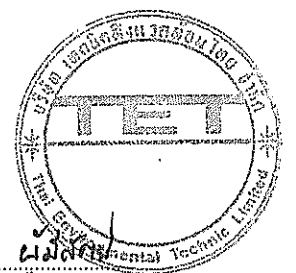
- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดทุก 1 เดือน



ลงชื่อ
(นายเสกนัส พิเศษทอง)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 35/238



ลงชื่อ
พิมลดาณ นิ่มน้อย
(นางสาวพิมลดาณ นิ่มน้อย)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

- ดัชนีตรวจวัด : ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) และ ไนเตรท (NO_3^-)
- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 9) ชุมชนบ้านโป่งคอม (R1) ชุมชนบ้านทนต์น้อย (R2) ชุมชนบ้านทางหลวง (R3) ชุมชนบ้านหนองบัวใต้ (R4)
- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างกลางแจ้งตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงที่ฝนตก) ได้แก่ เดือนมิถุนายน และเดือนกันยายน

(4) ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

- ดัชนีตรวจวัด : ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ความกระด้าง (Total Hardness) ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ($NO_3 - N$) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH_3-N) ฟอสเฟตทั้งหมด (Total Phosphate) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) นิกเกิล (Ni) สารหนู (As) ทองแดง (Cu) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 5 จุด ดังนี้ (รูปที่ 5) ห้วยพะโย ด้านเหนือ น้ำห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร (SW1) ห้วยพะโย บริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล (SW2) ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรหมโหดและห้วยพะโย (SW 3) ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร (SW4) ห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร (SW5)
- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)

ลงชื่อ

(นายโสมนัส เพลีสต์)

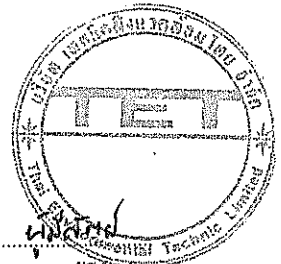
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 36/238

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มัสติย)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(5) ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ

- ดัชนีตรวจวัด : ได้แก่ ปริมาณ ชนิด ความหลากหลายและความชุกชุมของแมลงก้นดอ ฟืช แมลงก้นดอสัตว์ และสัตว์หน้าดิน

- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 4 จุด ดังนี้ (รูปที่ 8) ห้วยพะโย ด้านเหนือ น้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร (Bio1) ห้วยพะโย บริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล (Bio2) ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรหมโหดและห้วยพะโย (Bio3) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร (Bio4) ห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร (Bio5)

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนพฤศจิกายน – เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนพฤษภาคม – ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)

4) พื้นที่ดำเนินการ

(1) พื้นที่โครงการ

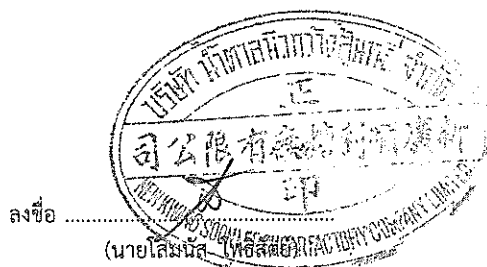
(2) ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	25,000	บาท/ปี
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	40,000	บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม	3,000,000	บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด

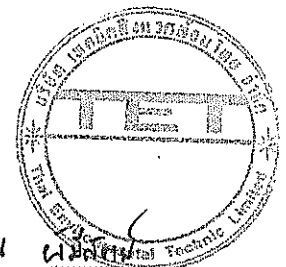


ลงชื่อ

(นายเสถียร

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 37/238



ลงชื่อ

พินิตาน นิลรัตน์
(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท น้ำตาลนิวกวางซันหลี จำกัด จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

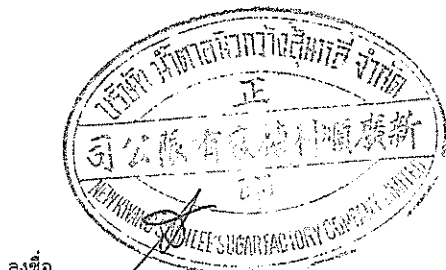
(2) บริษัท น้ำตาลนิวกวางซันหลี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน

3.5 แผนปฏิบัติด้านคุณภาพดินและด้านอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน

1) หลักการและเหตุผล

น้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างจะใช้น้ำจากบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาล เนื่องจากการเริ่มดำเนินการก่อสร้างจะมีการปรับถมพื้นที่โดยเป็นการขุดบ่อเก็บน้ำดิบเพื่อนำดินที่ขุดมาปรับถมพื้นที่ ดังนั้นจึงสามารถใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้างจากบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลได้ ซึ่งโครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดเตรียมน้ำในช่วงก่อสร้างทั้งหมดให้มีความเพียงพอ และจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 1 วัน ส่วนน้ำดื่มของคณงานก่อสร้างจะใช้น้ำดื่มบรรจุขวด จึงมิได้มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ประโยชน์แต่อย่างใด รวมทั้งกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปหรือห้องสุขาแบบชั่วคราวอย่างเพียงพอ

ระยะดำเนินการโรงไฟฟ้ามีการนำน้ำทั้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมาใช้ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวซึ่งการป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินและน้ำผิวดิน กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งค่า TDS น้อยกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร รวมทั้งกำหนดให้มีการรองกันบ่อและขอบบ่อด้วยพลาสติก HDPE หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าเพื่อป้องกันการรั่วโดยกำหนดให้มีการออกแบบขอบบ่อบำบัดน้ำเสียต่าง ๆ มีความลาดอย่างน้อย 1 : 2 (แนวตั้ง : แนวราบ) อีกทั้งเพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบ โครงการได้กำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์ (monitoring well) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนของมลพิษลงสู่น้ำใต้ดิน ซึ่งการกำหนดจุดติดตามตรวจสอบสอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำผิวดิน



ลงชื่อ
(นายสมนัส ไทริสค์ย์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางซันหลี จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 38/238



ลงชื่อ
(นางสาวพิมลวรรณ ไทริสค์ย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการในการลดผลกระทบจากการปนเปื้อนน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ

(2) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) ดำเนินการขออนุญาตเจาะบ่อบาดาล จำนวน 1 บ่อ เพื่อใช้ในระยะเวลาก่อสร้างเท่านั้น ตามระเบียบหรือข้อกำหนดของหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องโดยกำหนดอัตราการสูบน้ำบาดาลไม่เกินตามที่ได้รับอนุญาต หรือขอใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค

(2) ใช้น้ำจากบ่อเก็บน้ำดิบ มาผสมกับน้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลของโครงการ เพื่อลดอัตราการสูบน้ำบาดาลของโครงการ

(3) ในกรณีที่ใช้บ่อบาดาลมากกว่า 1 บ่อ ให้ศึกษาศักยภาพของบ่อบาดาลในพื้นที่โครงการ โดยทำการศึกษาปริมาณน้ำไหลเติมแ่งน้ำบาดาลในช่วงฤดูฝน ปริมาณน้ำบาดาลในฤดูแล้ง และการสูญเสียน้ำบาดาลและการกำหนดปริมาณการสูบน้ำบาดาล และนำเสนอผลการศึกษาลงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (Step drawdown test)

(4) กำหนดให้มีการก่อสร้างโดยเริ่มขุดบ่อเก็บน้ำดิบ พื้นที่บ่อระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อพักน้ำทิ้ง ระบบถนน ระบบระบายน้ำ เพื่อนำดินที่ได้มาปรับถมพื้นที่ ตามที่ออกแบบไว้เป็นลำดับแรก

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) กำหนดให้มีแนวรางระบาย/ท่อรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ลานกองเถ้าเข้าสู่บ่อดักเถ้า มีลักษณะเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งหมดเพื่อป้องกันการรั่วไหลออกมาด้านนอก

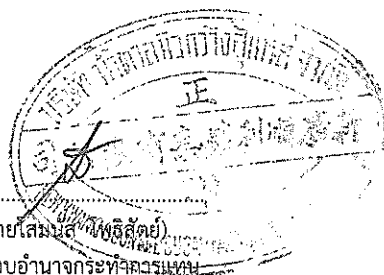
(2) ออกแบบให้น้ำฝนปนเปื้อนจากลานกองเถ้า ไหลลงบ่อดักตะกอนน้ำเถ้าทั้งหมด โดยออกแบบให้บ่อดักตะกอนน้ำเถ้าอยู่ภายในพื้นที่ลานกองเถ้า และพื้นที่บริเวณลานกองเถ้ามีระดับสูงกว่าบ่อดักตะกอน เพื่อให้ น้ำฝนปนเปื้อนจากลานกองเถ้าไหลลงบ่อดักตะกอนน้ำเถ้าทั้งหมด

ลงชื่อ

(นายเสกสรรค์ พิเศษชัย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงมหาดไทย

บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด



ตุลาคม 2565

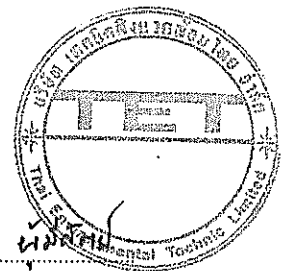
หน้า 39/238

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(3) ออกแบบระบบการจัดการน้ำเสียให้เป็นไปตามหลักวิชาการ โดยลักษณะบ่อต้องเป็นดินเหนียวบดอัด ความหนา 60 เซนติเมตร อัตราการซึมไม่เกิน 1×10^{-7} เซนติเมตร/วินาที และมีระบบ lining โดยปูวัสดุกันซึมด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร ในการปูแผ่น HDPE จะมีการเชื่อมแผ่น HDPE โดยการใช้ความร้อนด้วยระบบตะเข็บคู่ (Hot Wedge Double Fusion Welding) ทำให้มีความแข็งแรงสูงและลวดเชื่อม (HDPE Extrusion Welding) จะเป็นการเชื่อมตามมุมและการซ่อมเฉพาะบางจุด เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งปนเปื้อนกับน้ำใต้ดิน รวมทั้งออกแบบให้คั้นบ่อสูงกว่าระดับพื้นด้านนอกโครงการ เพื่อป้องกันการไหลล้นของน้ำเสียออกนอกบ่อ

(4) ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในพื้นที่โครงการ

(5) จัดให้มีบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งอุกฉะดิน (UW1) พื้นที่สีเขียวบริเวณลานกองเถ้า (UW2) และพื้นที่สีเขียวบริเวณหอหล่อเย็น (UW3) ซึ่งเป็นตัวแทนในการตรวจสอบผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินได้อย่างเหมาะสม รวมทั้งครอบคลุมทั้งบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำตามหลักวิชาการ โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการโครงการ

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) ตรวจวัดคุณภาพดิน

- ดัชนีตรวจวัด : ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) สัดส่วนปริมาณคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) ไนโตรเจน (N) ฟอสฟอรัส (P) โคเรียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) แคดเมียม และสารประกอบแคดเมียม (Cd) สารหนู (As) โพแทสเซียม (K) ทองแดง (Cu) แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ปะรอทและสารประกอบปะรอท (Hg)

- สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ (รูปที่ 6) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเถ้า (S1) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอหล่อเย็น (S2)

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี ระหว่างการก่อสร้างโครงการ (1) ที่ระดับดินตื้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร และ (2) ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร

ลงชื่อ
(นายสมบัส โพธิ์สัตรู)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด

บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 40/238

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์ลวรรณ สุขสวัสดิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

- ดัชนีตรวจวัด : ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) คลอไรด์ (Cl) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ไนเตรท (NO₃) ซัลเฟต (SO₄²⁻) เหล็ก (Fe) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) สารหนู (As) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁺⁶) แมงกานีส (Mn) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se)

- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 7) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (UW1) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเก่า (UW2) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอหล่อเย็น (UW3)

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนพฤศจิกายน – เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนพฤษภาคม – ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)

3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) ตรวจวัดคุณภาพดิน

- ดัชนีตรวจวัด : ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) สัดส่วนปริมาณคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) ไนโตรเจน (N) ฟอสฟอรัส (P) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁺⁶) แคดเมียม และสารประกอบแคดเมียม (Cd) สารหนู (As) โพแทสเซียม (K) ทองแดง (Cu) แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ปรอทและสารประกอบปรอท (Hg)

- สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ (รูปที่ 6) พื้นที่สีเขียวบริเวณลานกองเก่า (S1) พื้นที่สีเขียวบริเวณหอหล่อเย็น (S2)

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี ที่ระดับดินต้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร

ลงชื่อ
(นายโสมนัส ผู้รับมอบอำนาจฯ)
บริษัท น้ำตาลนิวกวางจันหลี่ จำกัด

บริษัท น้ำตาลนิวกวางจันหลี่ จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 41/238

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

- ดัชนีตรวจวัด : ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) คลอไรด์ (Cl) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ไนเตรท (NO₃) ซัลเฟต (SO₄²⁻) เหล็ก (Fe) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) สารหนู (As) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) แมงกานีส (Mn)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se)

- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 7) พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อพักน้ำทั้งอุกฉิน (UW1) พื้นที่สีเขียวบริเวณลานกองแก้ว (UW2) พื้นที่สีเขียวบริเวณหอหล่อเย็น (UW3)

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ ครั้งที่ 1 ช่วง เดือนพฤศจิกายน – เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนพฤษภาคม – ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)

4) พื้นที่ดำเนินการ

(1) พื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 3,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

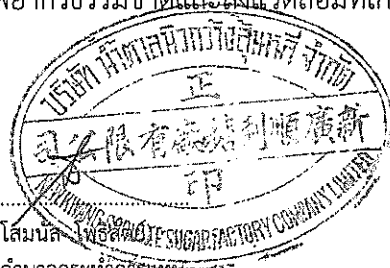
(2) บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ

(นายโสภณสิทธิ์ โสภณสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด



ตุลาคม 2565

หน้า 42/238

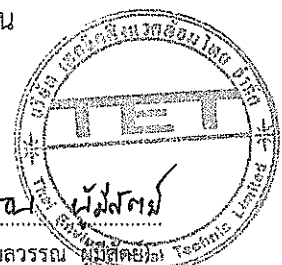
ลงชื่อ

ปิณฑดา นิ่มสอาด

(นางสาวพิมลวรรณ นิ่มสอาด)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.6 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างจะมีการขนส่งวัสดุก่อสร้างและการขนส่งคนงานก่อสร้าง ซึ่งทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นจากปกติ การดำเนินงานก่อสร้างจะใช้เวลาประมาณ 18 เดือน โดยจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างโดยรถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากจูง/รถพ่วง 18 ล้อ สำหรับระยะดำเนินการ โครงการมีการการขนส่งเชื้อเพลิง การขนส่งสารเคมี การขนส่งของเสีย การขนส่งผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์พลอยได้ รวมถึงการเดินทางของพนักงาน

อย่างไรก็ตาม เพื่อชี้ให้เห็นผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างชัดเจน จำเป็นต้องพิจารณาการคมนาคมขนส่งร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาลด้วย เมื่อวิเคราะห์ถึงความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรต่อเส้นทางคมนาคมที่โครงการใช้ประโยชน์เป็นหลัก โดยประเมินสภาพจราจรเนื่องจากปริมาณจราจรที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ก่อนมีโครงการ) รวมถึงการประเมินสภาพจราจรที่อาจเปลี่ยนแปลงเมื่อโครงการเปิดดำเนินการภายในปี พ.ศ. 2568 โดยประเมินผลกระทบต่อสภาพจราจรต่อเส้นทางคมนาคมหลักที่โครงการใช้ประโยชน์ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 ทั้งนี้ การศึกษาปริมาณการจราจรของเส้นทางข้างต้นในปัจจุบัน (ก่อนมีโครงการ) จะอ้างอิงตามข้อมูลของสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง เนื่องจากมีการตรวจนับปริมาณพาหนะที่ใช้งานเส้นทางดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง

เนื่องจากโครงการวางแผนจะเริ่มก่อสร้างประมาณ 18 เดือน ดังนั้นในการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคม จึงพิจารณาให้ปี พ.ศ. 2566 เป็นปีที่ 1 และ พ.ศ. 2567 เป็นปีที่ 2 ในการก่อสร้างโครงการ และคาดว่าจะเริ่มเปิดดำเนินการโครงการได้ภายในปี พ.ศ. 2568 ประเมินด้านการจราจรได้ทำการประเมินครอบคลุม 2 ช่วงเวลา คือ ช่วงนอกชั่วโมงเร่งด่วน และช่วงชั่วโมงเร่งด่วน โดยใช้เกณฑ์ ช่วงนอกชั่วโมงเร่งด่วน สภาพจราจรช่วงนอกเวลาเร่งด่วนช่วงก่อสร้าง (พ.ศ. 2566 และ พ.ศ. 2567) เมื่อพิจารณาปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นช่วงก่อสร้าง พบว่า ไม่ทำให้สภาพจราจรเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ สำหรับระยะดำเนินการสภาพจราจรช่วงนอกเวลาเร่งด่วนภายหลังมีโครงการปีที่ 1 (ปี 2568) เมื่อพิจารณาปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้น พบว่า ไม่ทำให้สภาพจราจรเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่งรอบพื้นที่โครงการจากการดำเนินโครงการ
- (2) เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจรทั้งภายในและโดยรอบพื้นที่โครงการ
- (3) เพื่อควบคุมให้มีการดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่งอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ

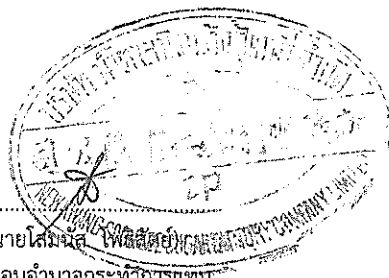
(นายไสมนัส ฟิลิปปิน)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 43/238



ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) ติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดความเร็วในการใช้ยานพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน รวมทั้งควบคุมรถบรรทุกห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะในเขตชุมชนโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

(2) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งช่วงเช้า (เวลา 07.00-08.00 น.) และช่วงเย็น (16.00-18.00 น.)

(3) รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการต้องติดป้าย หรือสติ๊กเกอร์แจ้งชื่อโครงการและผู้รับเหมา ที่ตัวถังรถให้เห็นชัดเจนว่าเป็นรถของโครงการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถบรรทุกและรถขนส่งคนงานทุกคัน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งร้องเรียนได้เมื่อพบเห็นว่ารถของโครงการทำให้เกิดความเดือดร้อน

(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกสำหรับรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออกภายในบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งแนะนำเส้นทางเดินรถในพื้นที่โครงการ

(5) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจะต้องกวาดชั้นพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

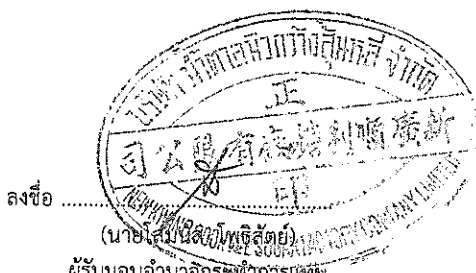
(6) จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข

(7) วางแผนในการเคลื่อนย้ายขนส่ง เครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่เข้าสู่พื้นที่โครงการโดยในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ ประสานงานกับตำรวจทางหลวง และตำรวจจากสถานีตำรวจภูธรในพื้นที่ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) จัดให้มีการฝึกอบรม และให้ความรู้แก่พนักงานขับรถในเรื่องต่าง ๆ เกี่ยวกับการขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ ข้อกำหนดกฎ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง

(2) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินขณะขนส่ง และทำการฝึกซ้อมและอบรมให้แก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง



ลงชื่อ

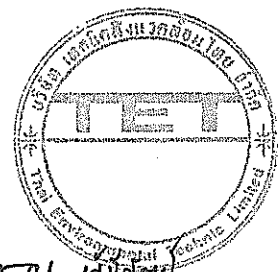
(นายไฉน นิลพิสุทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 44/238



ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3) จัดระเบียบและเวลารับส่ง เชื้อเพลิง สารเคมี และกากของเสียโดยหลีกเลี่ยงการขนส่ง ในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) และกำหนดเส้นทางการขนส่ง ผ่านทางหลวง แผ่นดินหมายเลข 33 เป็นเส้นทางหลัก ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุดและให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

(4) กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

(5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณ ทางเข้า-ออกของโครงการ

(6) บริหารจัดการให้รถเข้า-ออก ไม่ส่งผลกระทบต่อจราจรบนถนนทางหลวงและ ความไม่ปลอดภัยต่อผู้ใช้ทาง

(7) ตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถรับ-ส่งพนักงานของ โครงการเป็นประจำ หากพบว่ามี ความบกพร่องต้องรีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน

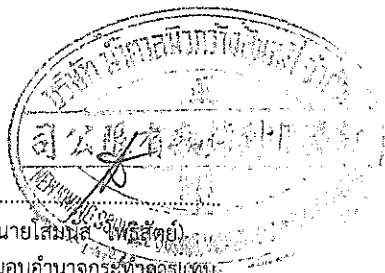
(8) จัดให้มีหมายเลขติดต่อกายในอย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณี เกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร พร้อมจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง เพื่อใช้ประกอบการ วิเคราะห์หาสาเหตุและทำการป้องกัน แก้ไขไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ

(9) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูล ความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทาง การปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกัน อุบัติภัย” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย

(10) รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลจะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ ตาข่ายถี่ หรือผ้าพลาสติก เพื่อ ป้องกันการหกหล่นของเศษวัสดุเชื้อเพลิงในระหว่างการขนส่ง

(11) ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณ แอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกรวมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ

(12) ในกรณีที่ถนน/ผิวจราจร เกิดความเสียหายจากการดำเนินการโครงการ บริเวณ ด้านหน้าโครงการ และทางสาธารณะที่ผ่านพื้นที่โครงการ ให้โครงการดำเนินการประสานงานและสนับสนุน งบประมาณให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการซ่อม/ปรับปรุงสภาพผิวการจราจรโดยเร็ว รวมทั้งสนับสนุน งบประมาณในการปรับปรุงผิวการจราจรเป็นประจำทุกปี



ลงชื่อ
(นายเสมนต์ พิริสสัย)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำคดีแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 45/238



ลงชื่อ
นางสาวพิมพ์วรรณ พิริสสัย
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการคมนาคมขนส่ง : ระยะก่อสร้าง

(1) ดัชนีตรวจวัด :

- บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการโดยแยกประเภทรถและเวลา
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ พร้อมบันทึก สาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรง ของอุบัติเหตุ สถานที่และช่วง เวลาการเกิดเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง

(2) สถานที่ตรวจวัด : ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และเส้นทางการขนส่ง

(3) วิธีการตรวจวัด : ตรวจนับปริมาณจราจร

- (4) ระยะเวลา/ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ สรุปและจัดทำรายงานผลทุก 1 เดือน

3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการคมนาคมขนส่ง : ระยะดำเนินการ

(1) ดัชนีตรวจวัด :

- บันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป

(2) สถานที่ตรวจวัด : ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และเส้นทางการขนส่ง

(3) วิธีการตรวจวัด : ตรวจนับปริมาณจราจร

- (4) ระยะเวลา/ความถี่ : ทุกวันและทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน

4) พื้นที่ดำเนินการ

(1) พื้นที่โครงการ

(2) ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และเส้นทางการขนส่ง

(3) รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 3,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี่ จำกัด

ลงชื่อ

(นายโสมนัส ผู้มีสัตย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงมหาดไทย

บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี่ จำกัด

ตุลาคม 2565

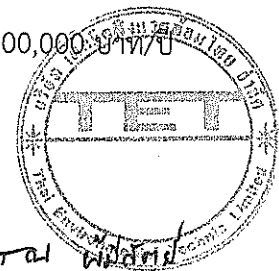
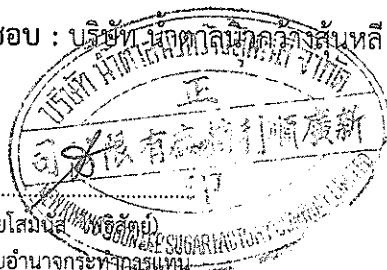
หน้า 46/238

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



8) การประเมินผล

(1) บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(2) บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน

3.7 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) หลักการและเหตุผล

การระบายน้ำภายในพื้นที่จะมีแหล่งที่มาของน้ำที่จะระบายออก 2 ส่วน ได้แก่ ผิวดิน และพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล ซึ่งจะทำให้การสร้างแนวการระบายน้ำไปตามแนวดินและพื้นที่ส่วนต่าง ๆ เพื่อให้การระบายน้ำไปในทิศทางเดียวกัน ทำให้สะดวกต่อการรวบรวมและควบคุมอัตราการระบายน้ำของพื้นที่ ระบบระบายน้ำจะใช้เป็นระบบแยกกระหว่างการระบายน้ำฝนและน้ำเสียออกจากกัน (Separate System) ทำให้การควบคุมการระบายน้ำฝนทำได้สะดวกมากขึ้น อย่างไรก็ตาม โรงงานผลิตน้ำตาลจะระบายน้ำฝนออกตามขอบเขตของพื้นที่รับน้ำ โดยน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการจะระบายไปยังบ่อหนองน้ำหรือบ่อเก็บน้ำดิบที่มีการกำหนดไว้โดยไม่มี การระบายน้ำฝนออกนอกโครงการ เนื่องจากจะทำการสะสมน้ำสำหรับการกักเก็บเป็นน้ำดิบเพื่อใช้ในโครงการต่อไป สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการกำหนดให้เป็นระบบการระบายน้ำแบบ Gravity Flow ซึ่งไม่ต้องติดตั้งเครื่องสูบน้ำระหว่างแนวของการระบายน้ำ มีลักษณะระบบการระบายน้ำเป็นระบบรางเปิดหรือท่อระบายน้ำ และอาจมีการวางท่อลอดถนนเป็นบางช่วงเกณฑ์กำหนดการไหลของน้ำในรางระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำกำหนดให้มีความเร็วไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร/วินาที และไม่เกิน 3.00 เมตร/วินาที เพื่อป้องกันการตกตะกอนที่อาจก่อให้เกิดปัญหาการขวางทางน้ำรางระบายน้ำและอุดตันภายในท่อหรือรางระบายน้ำได้

ผลการวิเคราะห์ระดับน้ำท่วมโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในลำน้ำห้วยพรมโหด ห้วยพะโย และห้วยยาง พบว่า กรณีไม่มีโครงการระดับน้ำท่วมในบริเวณโครงการและบริเวณโดยรอบ 0.5-2.0 เมตร โดยเฉพาะบริเวณจุดบรรจบห้วยพรมโหดและห้วยพะโย และกรณีมีโครงการและมีการถมดินสูงจากระดับดินเดิมประมาณ 0.5-1.50 เมตร จากระดับน้ำท่วม (+53.50 ม.รทก.) จะทำให้ระดับน้ำท่วมเพิ่มขึ้นประมาณ 1-2 เซนติเมตร และเมื่อมีการปรับปรุงลำน้ำ จะทำให้บริเวณโครงการและบริเวณโดยรอบ โดยเฉพาะบริเวณจุดบรรจบห้วยพรมโหดและห้วยพะโยมีระดับน้ำท่วมลดลง ประมาณ 40 - 60 เซนติเมตร และจากผลการวิเคราะห์แผนที่น้ำท่วมในบริเวณโครงการนั้น พบว่า ในกรณีเหตุการณ์น้ำท่วมปี 2555 พื้นที่น้ำท่วมจะครอบคลุมบริเวณจุดบรรจบของลำน้ำทั้งสาม โดยเฉพาะบริเวณที่ตั้งโครงการส่วนด้านเหนือน้ำของที่ตั้งโครงการจะมี

ลงชื่อ
(นายโสมนัส ใหญ่สิทธิ์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงอุตสาหกรรม
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 47/238

ลงชื่อ
พิมตทาล ภูมิสิทธิ์
(นางสาวพิมลวรรณ ภูมิสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พื้นที่น้ำท่วมในตำบลวัฒนานคร ตำบลหนองแวง ตำบลฝักชะ ในกรณีมีการก่อสร้างโครงการและปรับถมดิน บริเวณโครงการ พื้นที่น้ำท่วมโดยรอบจะเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อยเท่านั้น

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- (2) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการการระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

- (1) จัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่มีลักษณะง่ายต่อการถูกน้ำฝนชะล้างและพัดพาใส่ภาชนะ หรือใช้วัสดุปิดคลุมให้มิดชิด
- (2) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะสร้างระบบระบายน้ำถาวร และให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่เข้าสู่บ่อหนองน้ำฝนของโรงงาน ผลิตน้ำตาลต่อไป
- (3) กำหนดให้มีป่อกะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อป้องกันตะกอนดินตกค้าง
- (4) ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำเมื่อพบการสะสม
- (5) ตรวจสอบการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน และตรวจสอบการจัดวาง วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

- (1) รวบรวมน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม ลงสู่ รางระบายน้ำฝนเพื่อส่งเข้าบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาล
- (2) ออกแบบระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการแต่ละจุดให้มีค่า Safety Factor มากกว่า 1.3 และจัดระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโรงงานผลิตน้ำตาล

ลงชื่อ
(นายไสยมณี วัฒนศิริ)
ผู้รับมอบอำนาจรักษาแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 48/238

ลงชื่อ
พิมดาภา วัฒนศิริ
(นางสาวพิมลวรรณ วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หน้า 48/238

(3) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะก่อนเข้าฤดูฝน

(4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ลานกองเก่า เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในลานกอง และรวบรวมเข้าสู่บ่อตักเก็บของโครงการ

(5) กำกับดูแลให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจจุดต้นในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาด และเก็บกวาดท่อระบายน้ำโครงการเป็นประจำ

4) พื้นที่ดำเนินการ

(1) พื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 3,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(2) บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ
(นายไสมนันท์ เพ็ชรสุดยง)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 49/238

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์ลวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.8 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

1) หลักการและเหตุผล

ของเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างสามารถแยกได้เป็น 2 ส่วน ได้แก่ ของเสียที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้างและของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ ซึ่งมีจำนวนคณงานสูงสุด 600 คน (ใช้คณงานก่อสร้างร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาล) โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างและถึงรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามพื้นที่ก่อสร้างของโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป

ของเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ ได้แก่ มูลฝอยทั่วไปจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน/อาคารสำนักงาน และของเสียจากกระบวนการผลิตซึ่งแบ่งได้เป็น 2 ส่วน คือ (1) ของเสียที่ไม่เป็นภาระต่อหน่วยงานรับกำจัด ได้แก่ ถ้ำจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะถูกปล่อยลงไปยังสายพานซึ่งเป็นระบบปิดทำหน้าที่รวมถ้ำทั้งหมดไปยังพื้นที่ลานกองถ้ำเพื่อรอให้เกษตรกรมารับไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน และบางส่วนส่งให้กับโรงผลิตสารปรับปรุงดินของโรงงานผลิตน้ำตาลต่อไป และ (2) ของเสียที่เป็นภาระต่อหน่วยงานรับกำจัด โครงการจะดำเนินการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน นอกจากนี้ โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการจัดการของเสียของหน่วยงาน/บริษัทที่รับกำจัดกากของเสีย เพื่อเป็นการตรวจประเมินผู้รับกำจัดฯ ให้มีการดำเนินการถูกต้องตามมาตรฐาน เป็นไปตามข้อตกลงการรับกำจัด และดำเนินการกำจัดของเสียถูกต้องตามหลักวิชาการโดยจัดเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปตรวจสอบสถานที่รับกำจัดของหน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด ซึ่งโครงการได้กำหนดรายการตรวจสอบการดำเนินการจัดการของเสียของหน่วยงาน/บริษัทที่รับกำจัดกากของเสียครอบคลุมทั้งในส่วนของการตรวจระบบเอกสาร การรับกากและการขนส่ง การกักเก็บและสถานที่กักเก็บกากอุตสาหกรรม การปรับเสถียร รายละเอียดหลุมฝังกลบ และระบบบำบัดน้ำชะ เป็นต้น

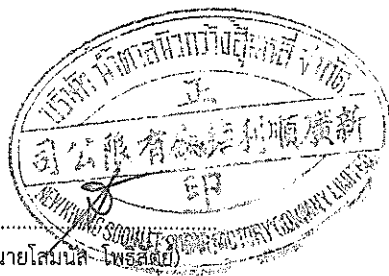
2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อหลีกเลี่ยง และ/หรือลดปริมาณของเสียให้น้อยที่สุด โดยการนำวัสดุต่าง ๆ กลับมาใช้ใหม่โดยบำบัดและกำจัดของเสียตามแนวทางและวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม

(2) เพื่อลดผลกระทบต่อทัศนียภาพ ปัญหาฝุ่นและกลิ่นเน่าเหม็นจากขยะ รวมถึงกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคต่างๆ อันเนื่องมาจากการจัดเก็บและการกำจัดของเสีย

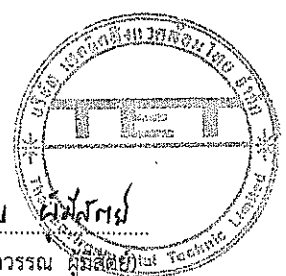
(3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ
(นายโสมนัส ไพรัชศิลป์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวข้ามหล้า จำกัด



ตุลาคม 2565
หน้า 50/238

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ คู่อัสสิษฐ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : ระยะเวลาก่อสร้าง

(1) จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บขยะภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับปริมาณขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากคณงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง

(2) จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากคณงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง ก่อนนำไปจัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บขยะที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(3) กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ก่อนนำไปจัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บขยะที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สำหรับมูลฝอยแห้ง (เศษวัสดุหรือของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง) ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ ให้มากที่สุด หรือจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตมารับซื้อ สำหรับมูลฝอยเปียกที่ย่อยสลายได้ เพื่อนำไปทำปุ๋ยหมักชีวภาพ ซึ่งจะนำไปใช้ในแปลงสาธิตปลูกอ้อยหรือพื้นที่สีเขียวของโครงการ

(4) จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนด โดยมีหน้าที่ ดูแล/ควบคุมให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง พร้อมทั้งมีหน้าที่ประสานงานเพื่อจำหน่ายมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตมารับซื้อ

(5) อบรมและให้ความรู้ต่อคณงานก่อสร้างเกี่ยวกับการคัดแยกขยะเพื่อลดปริมาณและเสริมรายได้

(6) ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำ รวมถึงแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง

(7) การจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง/มูลฝอยจากการก่อสร้าง โครงการกำหนดรายละเอียดการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาหรือรถอณหรือก่อสร้างในการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ไม่นำเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้ออณไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ

ลงชื่อ

(นายโสมนัส โพธิ์สมิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565

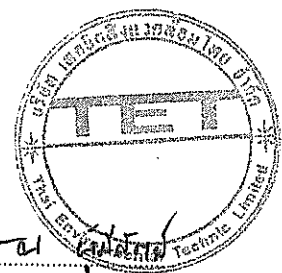
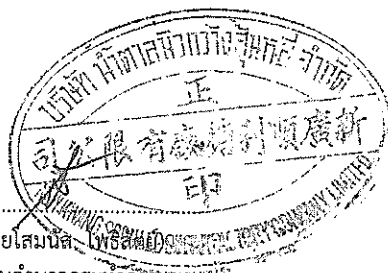
หน้า 51/238

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์ารรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) ของเสียทั่วไป

(1.1) ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)

(1.2) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ ให้รวบรวมก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

(1.3) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน

(1.4) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป

(1.5) จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

(1.6) กำหนดให้มีการจัดเก็บของเสียอันตรายและไม่อันตราย ภายในอาคาร แยกจากกันให้ชัดเจน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

(1.7) เลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น

(1.8) กำหนดให้โครงการทำการรวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3)

(1.9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการจัดการของเสียของหน่วยงานที่รับกำจัด เพื่อเป็นการตรวจประเมินผู้รับกำจัดฯ ให้มีการดำเนินการถูกต้องตามมาตรฐานและเป็นไปตามข้อตกลงการรับกำจัด โดยจัดเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปตรวจสอบสถานที่รับกำจัดของหน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด

ลงชื่อ
(นายโสมบดินทร์ สัตย์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงมหาดไทย
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 52/238

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ สัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคลังแวดล้อมไทย จำกัด

(2) การจัดการเล้า

(2.1) จัดให้มีป้อมตักตะกอนเล้าและมีการนำเล้าที่ตักตะกอนแล้วออกจากบ่ออย่างต่อเนื่อง

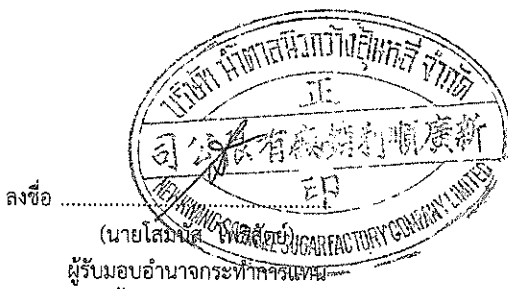
(2.2) เล้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะทำการวิเคราะห์ความเป็นอันตรายของของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง กรณีที่ผลวิเคราะห์เป็นของเสียอันตรายต้องส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำจัดต่อไป แต่ถ้ากรณีผลการวิเคราะห์เป็นของเสียไม่อันตรายจะแจกจ่ายให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน บางส่วนจะนำไปยังโรงผลิตสารปรับปรุงดินภายในพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลเพื่อผลิตสารปรับปรุงดินปั้นเม็ด และบรรจุกระสอบเพื่อนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินภายในบริษัทในเครือฯ ต่อไป

(2.3) ก่อนที่จะมีการแจกจ่ายเล้า ให้กับผู้ซื้อ/หรือเกษตรกร เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ต้องมีการจัดทำคู่มือการใช้ประโยชน์จากเล้า หรือมีเอกสารประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้แก่ผู้ซื้อเล้า ทุกครั้งถึงวิธีการจัดเก็บ วิธีการใช้ ปริมาณการใช้ และระยะเวลาในการใช้แจกให้เกษตรกรผู้มาซื้อเล้า รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรที่นำไปใช้ในแปลงอ้อยต้องปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ให้มีการปรับปรุงคู่มือการใช้ประโยชน์เล้า ให้เป็นข้อมูลที่ทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการใช้เล้าในแปลงอ้อย ในกรณีที่มีการนำเล้าไปใช้ในการปรับสภาพดิน จะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการเพิ่มขึ้นของค่าความเป็นกรด-ด่าง หรือการตกสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้เล้า

(2.4) ผู้ซื้อ/หรือเกษตรกรจะต้องกรอกแบบฟอร์มการขอรับเล้าจากโครงการทุกครั้ง และจะต้องปฏิบัติตามเอกสารแนะนำการใช้ประโยชน์เล้าในการปรับปรุงดินอย่างเคร่งครัด

(2.5) ในกรณีที่เกษตรกรไม่สามารถมารับเล้าไปใช้ประโยชน์ได้ โครงการจะต้องนำเล้าที่ตกค้างไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปผสมกับคอนกรีตเพื่อทำเป็นอิฐตัวหนอนและนำมาใช้ปูทางเท้าในพื้นที่โรงงาน เป็นต้น

(2.6) เล้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำต้องขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนดรวมทั้งบันทึก ชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ



ลงชื่อ

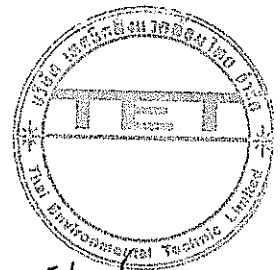
(นายโสภณ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 53/238



ลงชื่อ

(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3) สิ่งปฏิภูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต

(3.1) รวบรวม น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่ใช้แล้ว เศษเหล็กจากการตะไบ การเจียรหรือการกลึง บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนหรือมีสารอันตรายตกค้าง มีวิธีการจัดการโดยรวบรวมของเสียส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

(3.2) จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(3.3) ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือตกลงของของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างการขนส่ง

(3.4) รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด ปีละ 1 ครั้ง

(3.5) วิเคราะห์ความเป็นอันตรายของของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือตามกฎหมายอื่นที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลัง หากพบว่าเป็นของเสียอันตรายต้องขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด รวมทั้งบันทึก ชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุผู้รับผิดชอบในการขนส่ง ผู้รับผิดชอบในการกำจัดหรือจำหน่าย แหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการจัดการของเสีย : ระยะก่อสร้าง

(1) ดัชนีตรวจวัด : เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือน อย่างต่อเนื่อง

(2) สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่จัดเก็บของเสีย

(3) วิธีการตรวจวัด : รวบรวมปริมาณที่เกิดขึ้น

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : บันทึกและจัดทำรายงานทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการจัดการของเสีย : ระยะดำเนินการ

(1) การรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสีย

- ดัชนีตรวจวัด : รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัด เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือน อย่างต่อเนื่อง และแจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

ลงชื่อ

(นายโสภณ พิเชฐชัย)

ผู้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการแทน

บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

ตุลาคม 2565

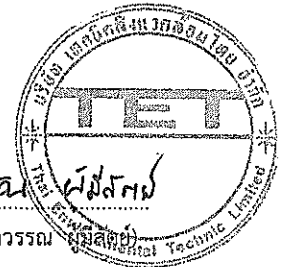
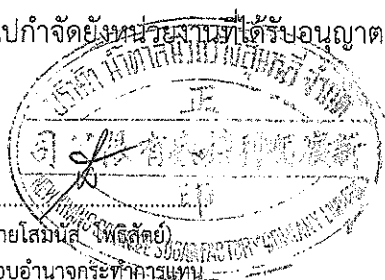
หน้า 54/238

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ พิเชฐชัย)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : รวบรวมปริมาณที่เกิดขึ้น
- ระยะเวลา/ความถี่ : บันทึกและจัดทำรายงานทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ

(2) ตรวจวิเคราะห์เฝ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง

- ดัชนีตรวจวัด : ปริมาณความชื้นและสิ่งที่ยระเหยได้ ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N) ค่าการนำไฟฟ้า (EC : Electrical Conductivity) ไนโตรเจน (total N) ฟอสฟอรัส (total P₂O₅) โพแทสเซียม (total K₂O) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni)

- สถานที่ตรวจวัด : เฝ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโครงการ
- วิธีการตรวจวัด : ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม - มีนาคม)

- 4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ
- 5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ
- 6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 3,000,000 บาท/ปี
- 7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด
- 8) การประเมินผล

(1) บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด จัดเก็บข้อมูลเป็นประจำทุกเดือนและจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยต้องจัดทำสถิติเปรียบเทียบปริมาณการก่อกองเสียและการกำจัดของเสียแต่ละประเภทราย 6 เดือน เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(2) บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ
 (นายเกษม โพธิ์ศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565
 หน้า 55/238

ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์ฉวีวรรณ พิมพ์ศรี)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.9 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินงานก่อสร้าง ซึ่งมีกิจกรรมต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น การทำงานกับเครื่องจักรและอุปกรณ์การก่อสร้าง การทำงานในที่สูง อีกทั้งอาจได้รับผลกระทบจากมลพิษที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียง ดังนั้นเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินในระยะก่อสร้าง โครงการจึงกำหนดมาตรการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการทั้งหมด 18 เดือน สำหรับระยะดำเนินการมีประเด็นที่สำคัญและเกี่ยวข้องกับโครงการมีรายละเอียดดังนี้

(1.1) การบริหารงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีการจ้างพนักงานสูงสุดในช่วงฤดูที่อบอุ่น ประมาณ 606 คน โดยแบ่งออกเป็น พนักงานโรงงานผลิตน้ำตาล 541 คน และพนักงานโรงไฟฟ้าชีวมวล 65 คน ซึ่งเข้าข่ายสถานประกอบการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ห้าร้อยคนขึ้นไป ให้มีการกรรมการไม่น้อยกว่าสิบเอ็ดคน ประกอบด้วย นายจ้างหรือผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร เป็นประธานกรรมการ ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชาสี่คนและผู้แทนลูกจ้างห้าคน เป็นกรรมการ โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เป็นกรรมการและเลขานุการ

(1.2) การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ตรวจวัดเสียงในสถานประกอบการ และตรวจวัดค่าความร้อน) เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย รวมทั้งกำหนดมาตรการในการปรับปรุงแก้ไขสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยภายหลังเปิดดำเนินการ พนักงานย่อมมีโอกาสสัมผัสกับฝุ่น สารเคมี ความร้อน เสียงดังจากกิจกรรมการผลิตในขั้นตอนต่าง ๆ ทั้งนี้โรงงานต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ลูกจ้างได้ทำงานอยู่ในสภาวะที่ปลอดภัย

(1.3) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย โครงการได้กำหนดให้ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกอาคาร โดยจะออกแบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้เป็นไปตามประกาศกฎกระทรวง และมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้การออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ จะอ้างอิงตามมาตรฐานข้อกำหนดทางราชการ

ระบบบิมน้ำดับเพลิงและแหล่งน้ำสำรองดับเพลิงจะใช้ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาลซึ่งได้มีการออกแบบให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวลทั้งหมดแล้ว นอกจากนี้โรงงานน้ำตาลที่อยู่ในพื้นที่เดียวกัน มีการเตรียมอุปกรณ์ในการระงับอัคคีภัยเพื่อสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่ ซึ่งหากเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการสามารถประสานกับเขตโรงงานน้ำตาล เพื่อเข้ามาสนับสนุนได้ทันที

ลงชื่อ
(นายเสกสรรค์ โพธิ์สัตย์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 56/238

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ พิลาสิทธิ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1.4) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน แบ่งเป็น 3 ระดับ ซึ่งพนักงานทุกคนต้องยึดถือปฏิบัติตามเมื่อพบเหตุฉุกเฉิน เพื่อการควบคุมและสามารถระงับเหตุได้อย่างทันท่วงที

(1.5) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอันตรายต่อสุขภาพ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมตามลักษณะของงานและผลกระทบที่เกิดขึ้น

(1.6) การตรวจสุขภาพของพนักงานและสวัสดิการด้านสุขภาพ กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานใหม่ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงาน สำหรับพนักงานประจำจะดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไปและตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง หรือตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และจัดบันทึกและรวบรวมภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน

(1.7) อุบัติเหตุ การเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน โครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความปลอดภัยต่อพนักงาน ซึ่งจะมีการฝึกอบรมให้ความรู้ในการป้องกันอันตรายจากการทำงาน จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้สามารถลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบผลกระทบทางด้านสาธารณสุขและสุขภาพจากการดำเนินโครงการ จึงกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อนำไปปฏิบัติในช่วงดำเนินการของโครงการ

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดของพนักงานในการปฏิบัติงาน
- (2) เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและการปฏิบัติงาน
- (3) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงาน
- (4) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม: ระยะก่อสร้าง

(1) การคัดเลือกผู้รับเหมาและแผนงานก่อสร้าง

(1.1) การพิจารณาคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ประกอบด้วย แผนงานหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ชัดเจน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค

ลงชื่อ

(นายเสนาหิรัญ โพธิ์สัตย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงมหาดไทย
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 57/238

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์ลารัตน์ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพตามกฎหมายกำหนดที่มีประสบการณ์ รวมทั้งผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
ประจำบริษัทผู้รับเหมา เป็นต้น

(1.2) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนด
ร่วมกันระหว่างบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด กับบริษัทรับเหมา

(1.3) จัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้อง
ตามกฎหมายกำหนดและนำหลักเกณฑ์มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากำหนดเป็นระเบียบ
ปฏิบัติงานและเงื่อนไขหรือข้อตกลงกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาจ้าง

(1.4) จัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ
หัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพ ให้สอดคล้องตามกฎหมายที่
เกี่ยวข้อง ทำหน้าที่กำกับดูแลผู้รับเหมางานก่อสร้าง (Contractor) ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายด้าน
ความปลอดภัยในการทำงานพร้อมทั้งให้มีการติดตามตรวจสอบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

(1.5) จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อน
เริ่มต้นการทำงานทั้งในส่วนของ ความปลอดภัยในสถานที่ ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร
ความปลอดภัยส่วนบุคคลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
(PPE) หรือตามที่กฎหมายกำหนด

(1.6) จัดให้มีระบบขออนุญาต ทำงานในเขตหวงห้าม (Work Permit System)
ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเข้มงวดสำหรับงานที่มีความเสี่ยงทุกประเภท

(1.7) กำหนดแผนการก่อสร้างและแผนการเคลื่อนย้าย/การลำเลียงวัสดุ/การจัดเก็บ
วัสดุและการกำจัดวัสดุที่ใช้แล้วในสถานที่ก่อสร้าง กำหนดแผนเพื่อเตรียมการไว้ล่วงหน้า รวมทั้งต้องปฏิบัติ
ตามแผนที่กำหนดไว้ เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่อยู่ในบริเวณ
ใกล้เคียงกับสถานที่กองเก็บวัสดุหรือบริเวณที่กำลังทำการขนส่งวัสดุ/เส้นทางที่ใช้ในการส่ง

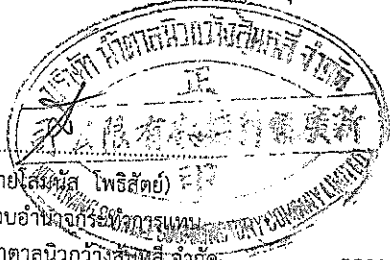
(2) ระบบการจัดการความปลอดภัย

(2.1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และตรวจตราดูแล
ความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ

(2.2) กำหนดให้บริเวณเขตก่อสร้าง เช่น กั้นพื้นที่ที่มีการก่อสร้างด้วยวัสดุที่เหมาะสม
ตามลักษณะงาน และจัดทำป้าย “เขตก่อสร้าง” หรือ “เขตอันตราย” แสดงให้เห็นได้ชัดเจน

(2.3) ควบคุมดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)
ตลอดเวลาที่ทำงานและต้องจัดเตรียมให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความ

ลงชื่อ

(นายไฉน นิล โพธิ์สัตย์) 

ผู้รับมอบอำนาจการควบคุมงาน
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 58/238

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์ลวรา ภูมิสัตย์) 

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้น ก่อนการใช้งาน

(3) การจัดสภาพแวดล้อมและสุขาภิบาล

(3.1) จัดให้มีระบบการจัดเก็บ การขนและย้ายเศษวัสดุเหลือใช้ ไม่ให้เกิดขวางการทำงาน มีความปลอดภัยและห้ามเผาทำลายวัสดุเหลือใช้หรือขยะ

(3.2) จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ให้ถูกต้องตามสุขลักษณะและติดตั้งไว้ในที่ซึ่งใกล้กับแหล่งปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและพอเพียงแก่ผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกและสวัสดิการ ได้แก่ สิ่งอำนวยความสะดวกซักล้าง การเปลี่ยนเสื้อผ้า น้ำดื่ม และสิ่งอำนวยความสะดวกในการรับประทานอาหาร

(3.3) จัดเตรียมการด้านสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมของคณงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีและถูกสุขลักษณะ โดยจัดให้มีบ้านพักคณงานอย่างเพียงพอ จัดให้มีระบบสาธารณสุขโรคและสิ่งอำนวยความสะดวกตามสุขลักษณะและเพียงพอ

(3.4) จัดสร้างรั้วชั่วคราวแบบปิดทึบ ประเภทโลหะหรือเมทัลชีท (Metal Sheet) ความสูง 3 เมตร เพื่อที่ช่วยบดบังสายตา

(3.5) ปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานในท้องถิ่นเกี่ยวกับการทำงานในพื้นที่ก่อสร้างนอกพื้นที่โรงงาน เช่น วางท่อส่งน้ำ และงานปรับปรุงถนน เป็นต้น และเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องรีบคืนสภาพพื้นที่โดยเร็ว

(3.6) จัดให้มีแผนผังแสดงเส้นทางฉุกเฉิน และทางออก เส้นทางจราจร พื้นที่อันตราย และติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจน

(3.7) จัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบบุคคลและยานพาหนะที่เข้า-ออกเขตก่อสร้าง โดยจัดให้มีป้ายเตือน และระบบควบคุมตรวจสอบการเข้าทำงานของคณงานเพื่อป้องกันและห้ามมิให้บุคคลหรือยานพาหนะที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าเขตก่อสร้าง

(3.8) จัดให้มีเส้นทางจราจร ทางเท้า จุดบรรทุกและขนถ่ายวัสดุภายในเขตก่อสร้างที่เหมาะสมและปลอดภัยกับบุคคลและยานพาหนะ

(4) การเฝ้าระวังและจัดการเรื่องความปลอดภัย

(4.1) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยในคณงานก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ

(นายโตมัส โพธิ์สัคย์)

ผู้รับมอบอำนาจการดำเนินการ
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหสิ จำกัด

ตุลาคม 2565

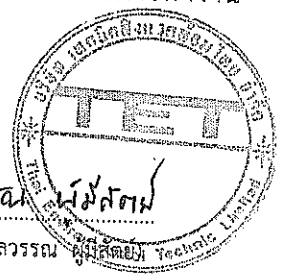
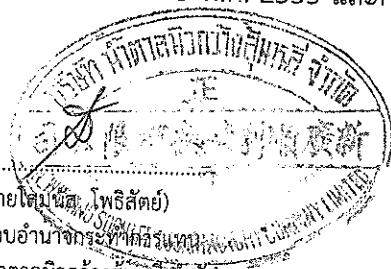
หน้า 59/238

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(4.2) จัดให้มีการบันทึกและรายงานการเกิดอุบัติเหตุโดยต้องสอบสวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ระบุสาเหตุ ความเสียหาย วิธีการแก้ไขปัญหาและกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ

(4.3) จัดให้มีสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายความปลอดภัย และรหัสสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(5) งานเจาะ งานขุด และงานเสาเข็ม

(5.1) การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ต้องทำการขออนุญาตทำงานเพื่อกำหนดมาตรการป้องกัน เช่น การจัดให้มีรั้วกันหรือรั้วกันตก แสงสว่าง และป้ายเตือนอันตรายตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยตลอดเวลาการทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน

(5.2) งานเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 70 เซนติเมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านปฐพีวิศวกรรมประจำสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาในกรณีที่มีการทำงานด้านเสาเข็มเจาะ

(5.3) กรณีทำงานเสาเข็มเจาะในบริเวณที่จำกัด ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเฉพาะแห่งเพื่อป้องกันมิให้คนงานได้รับอันตรายขณะทำงาน

(6) ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร

(6.1) การออกแบบและติดตั้งหม้อไอน้ำต้องเป็นไปตามหลักวิศวกรรม มีวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเซ็นรับรองการออกแบบ และควบคุมการก่อสร้างตามแบบแปลน

(6.2) ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนดำเนินงานในทุกวัน ให้สอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร

(6.3) จัดทำแผนงานดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และการตรวจรับรองประจำปี

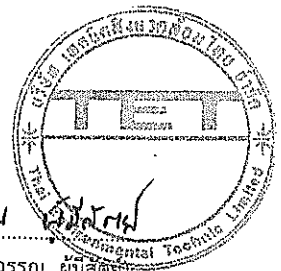
(6.4) กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรใด ให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียง และแสง สำหรับการเดินหน้าถอยหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน

(6.5) จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานกับเครื่องจักร เช่น หลังคาแก๊ง ที่ปิดครอบแท่นหมุน เครื่องปิดบังประกายไฟ หรือตะแกรงเหล็กเหนียว



ลงชื่อ _____
(นายสมชาย ใจดี)
ผู้รับมอบอำนาจจากรัฐมนตรี
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 60/238



ลงชื่อ _____
(นางสาวพิมพ์พร) ผู้มีมติ
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6.6) ผู้บังคับเครื่องจักร ผู้ให้สัญญาแก่ผู้บังคับเครื่องจักร ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมเครื่องจักร ต้องได้รับการอบรมตามกฎกระทรวง เรื่อง การกำหนดมาตรฐานในการทำงานบริหาร และการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ เครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552

(6.7) ติดตั้งนั่งร้านตามมาตรฐาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานในการทำงานบนที่สูง และกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานทุกชนิดที่เกี่ยวข้องกับนั่งร้านในงานก่อสร้างรวมทั้งการบำรุงรักษาอาคารและการรื้อถอน ต้องจัดให้มีอุปกรณ์เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน

(6.8) เมื่อมีผู้ปฏิบัติงานทำงานบนนั่งร้าน และมีผู้ปฏิบัติงานอื่นทำงานอยู่เหนือศีรษะ จะต้องจัดสิ่งป้องกันเหนือพื้นที่ปฏิบัติงานนั้น เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ชั้นล่าง และห้ามใช้นั่งร้านเป็นที่กองเก็บสิ่งของ เว้นแต่จะเป็นที่วางพักชั่วคราว และนั่งร้านจะต้องไม่รับน้ำหนักเกินกำลัง

(6.9) สร้างราวกันตกให้อยู่ในลักษณะมั่นคงแข็งแรง โดยใช้ไม้ ท่อเหล็ก เหล็กฉาก หรือเหล็กอื่นๆ และขอบกันของตกต้องทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงเพียงพอที่จะกันเศษวัสดุที่กระเด็นมากระแทกได้ เพื่อป้องกันไม่ให้วัสดุนั้นกระเด็นตกลงไปด้านล่างได้

(7) การเคลื่อนย้ายวัสดุและการเก็บวัสดุในสถานที่ก่อสร้าง

(7.1) การจัดเก็บวัสดุอันตรายและวัตถุไวไฟ จะต้องทำการเก็บให้เป็นไปตามข้อปฏิบัติที่ได้แนะนำของมาตรฐานความปลอดภัยในงานก่อสร้าง และตามเกณฑ์ของกฎหมาย หรือข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (Material Safety Data Sheet, MSDS)

(7.2) ห้ามกองเก็บวัสดุภายในพื้นที่ขอบถนน พื้นที่ไหลทางสาธารณะ กรณีจำเป็นที่จะต้องจัดวางวัสดุในพื้นที่สาธารณะจะต้องตรวจสอบการกองเก็บวัสดุนั้นให้เป็นไปตามที่กำหนดโดยกฎหมายท้องถิ่นนั้นๆ และจะต้องได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ซึ่งมีหน้าที่ดูแลที่สาธารณะนั้นเป็นลายลักษณ์อักษร กองเก็บวัสดุนั้นจะต้องไม่ก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหาย หรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนรบกวนต่อผู้สัญจรไปมา และผู้อยู่อาศัยในบริเวณที่กองเก็บวัสดุนั้น ควรติดตั้งแผงป้องกันและป้ายเตือนให้เด่นชัด เพื่อผู้สัญจรทั่วไปได้ใช้ความระมัดระวัง

(7.3) สำหรับวัสดุที่กองเก็บอยู่ในรั้วที่แสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง หรือกองวัสดุที่อยู่นอกตัวอาคารที่ก่อสร้างที่กองเก็บนานเกินกว่า 10 วัน หรืออยู่ในบริเวณใกล้ทางสัญจรน้อยกว่า 2 เมตร จะต้องติดตั้งรั้วธงสีขาวสลับแดงรอบกองวัสดุ โดยธงนี้จะต้องทำด้วยวัสดุที่มองเห็นชัดเจน เช่น พลาสติกหรือผ้า และถ้าหากธงอันไหนที่สีซีดหมองจะต้องเปลี่ยนใหม่ และในเวลากลางวันหรือในเวลาที่ไม่แสงมือสลัวจะต้องติดไฟส่องสว่างให้มองเห็นกองวัสดุได้ชัดเจน สำหรับกองที่อยู่ในอาคารจะต้องมีแสงสว่างหรือไฟส่องสว่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถมองเห็นกองวัสดุได้ชัดเจนตลอดเวลาที่ดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างของตัวอาคาร

ลงชื่อ
(นายโสภณ ปิลา โพลีสติก)
ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงมหาดไทย
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 61/238

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มสคย)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(8) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

(8.1) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง และทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

(8.2) ประสานงานด้านความปลอดภัยชุมชนกับศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร) ขององค์การบริหารส่วนตำบลฝักขะ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และตรวจตราดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ

(8.3) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) ความปลอดภัยทั่วไป

(1.1) ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจน ให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ

(1.2) จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่อ มืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น

(1.3) มีกฎระเบียบข้อบังคับในด้านความปลอดภัย เช่น การบังคับให้ใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) โดยเคร่งครัด การกวดขันให้ปฏิบัติตามป้ายเตือนต่างๆ ภายในโรงงาน เป็นต้น โดยให้เป็นมาตรการที่เข้มงวดมีบทลงโทษที่ชัดเจนโดยการเตือน การภาคทัณฑ์ หรือการหักคะแนน ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้บังคับบัญชาหรือคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(1.4) จัดตั้งหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการให้สอดคล้องกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565

(1.5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ให้สอดคล้องตามกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565 ในการวางแผนการจัดการด้านความปลอดภัย ดูแลให้มีการปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัย ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยให้ถูกวิธีและอยู่ในสภาพการใช้งานได้ตรวจตราสภาพการทำงานและการปฏิบัติงานของคนงานแล้วรายงานให้ปรับปรุง

ลงชื่อ

(นายเสกขันธ์ โพธิ์สัตรู)

ผู้รับมอบอำนาจคณะกรรมการความปลอดภัย
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด



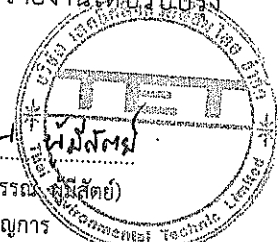
ตุลาคม 2565

หน้า 62/238

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ โพธิ์สัตรู)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



แก้ไข บันทึกจัดทำรายงานและสอบสวนเกี่ยวกับอุบัติเหตุและโรคที่เกิดเนื่องจากการทำงาน และส่งเสริม สนับสนุนให้มีกิจกรรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

(1.6) แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ ให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565 และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึง โดยกำหนดให้พนักงานบางส่วนของทุกฝ่ายเข้าร่วมเป็น คณะกรรมการฯ ร่วมกันวางแผนควบคุมให้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด มีการจูงใจและ ประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

(1.7) พิจารณาทบทวน และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ ต่อไป

(1.8) กำหนดบทลงโทษสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานไม่สอดคล้องกับกฎระเบียบ ข้อบังคับในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน หรือแนวทางการดำเนินงานอย่างปลอดภัย ได้แก่ การตักเตือน ทางวาจา การตักเตือนแบบลายลักษณ์อักษร การภาคทัณฑ์ หรือการหักคะแนน ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ บังคับ บัญชาหรือคณะกรรมการความปลอดภัย รวมถึงการสร้างแรงจูงใจในการปฏิบัติงานให้ปลอดภัย โดย การให้รางวัลกับพนักงานเมื่อไม่มีการเกิดอุบัติเหตุในแต่ละเดือน

(1.9) จัดให้มีการประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อ ชีวิตและทรัพย์สินเพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น ชี้ให้เห็นถึงอันตราย แนะนำ หรือเตือนสติให้ปฏิบัติให้ถูกต้องตามมาตรการความปลอดภัยที่กำหนด หรือห้ามกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใด ให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมาย เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554

(1.10) จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมาย ความปลอดภัย และรหัสสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(2) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

(2.1) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงาน อย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมี ประสิทธิภาพ

ลงชื่อ
(นายโสมบัส โพธิ์สัดย)
ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 63/238

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2.2) วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสม

(2.3) กำหนดให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ทำงาน โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้น ก่อนการใช้งานรวมทั้งวิธีการใช้งานและถนอมรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

(3) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเสียง

(3.1) กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่ สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด

(3.2) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว

(3.3) พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear muffs) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

(3.4) จัดให้มีระบบตรวจสอบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบ

(3.5) ตรวจวัดระดับเสียงภายในอาคารผลิต เพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour Map) และทบทวนทุก ๆ 3 ปี และนำผลการจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ในการกำหนดแนวทางในการป้องกันผลกระทบในโครงการ

(3.6) กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน ตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม และ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ

(นายโสมนัส พิริสสัย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงการเพิ่มผลผลิต
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 64/238

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ พิริสสัย)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3.7) จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป และการประเมินผลและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง

(3.8) กำหนดให้มีการตรวจการได้ยินของพนักงานทุกปี เปรียบเทียบกับผลการตรวจตั้งต้น (Baseline) เพื่อเฝ้าระวังการได้ยินที่เสื่อมลง

(3.9) ถ้าผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงให้เห็นว่ามีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน โครงการจะต้องหาทางแก้ไขด้วยวิธีทางวิศวกรรม

(3.10) จัดให้มีการหมุนเวียนคนงานหรือกำหนดให้มีช่วงเวลาพักเพื่อเป็นการลดระยะเวลาการสัมผัสกับเสียงดัง

(3.11) ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรในโรงงานตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันระดับเสียงจากเครื่องจักรที่มีสภาพไม่พร้อมใช้งาน

(4) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

(4.1) ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น แผนกหม้อไอน้ำ เป็นต้น

(4.2) กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

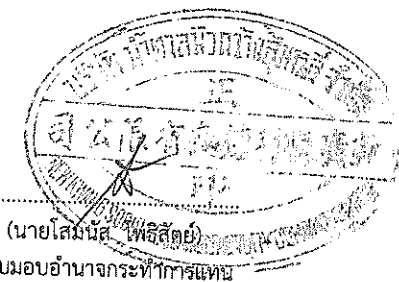
(4.3) จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน และเพิ่มจำนวนพัดลมระบายความร้อนในพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดแล้วพบว่ามีความร้อนสูงกว่าที่กฎหมายกำหนดและต้องดำเนินการแก้ไขทันที

(4.4) จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความร้อนอย่างเหมาะสม เพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน

(4.5) อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากความร้อน การป้องกันและการปฐมพยาบาลกรณีเจ็บป่วยเนื่องจากความร้อนให้กับคนงานทุกระดับ

(4.6) กำหนดเขตทางเดิน/ตีกรอบแนวเส้นทางเดินให้สอดคล้องตามข้อกำหนดและติดป้ายเตือนเพื่อป้องกันการสัมผัสกับเครื่องจักรที่มีความร้อน

ลงชื่อ



(นายเสมนัส พิลิสต์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 65/238

ลงชื่อ



(นางสาวพิมพ์วรรณ พิลิสต์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

(5.1) การจัดเก็บสารเคมีต้องสอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 หรือกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี อันตราย พ.ศ. 2556 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(5.2) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติด ประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน

(5.3) จัดให้มีสถานที่เก็บสารเคมีเป็นสถานที่ปิดมิดชิด อยู่ภายนอกอาคาร ฝาผนัง ควรทำด้วยสารทนไฟ (กันไฟ) ปิดล็อกได้ และมีป้ายบอกอย่างชัดเจนว่า “สถานที่เก็บสารเคมี”

(5.4) จัดเก็บสารเคมีโดยแยกตามประเภทของสารเคมีให้เป็นหมวดหมู่และมีป้าย สัญลักษณ์แสดงองค์ประกอบที่ปองชี้อันตรายของสารเคมีแต่ละชนิดอย่างชัดเจนเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตราย เนื่องจากการทำปฏิกิริยา

(5.5) เก็บสารเคมีตามลำดับการเข้ามาก่อนหลัง และต้องใช้ก่อนหมดอายุ ถ้าหมดอายุแล้วต้องทำลายทันที ห้ามใช้โดยเด็ดขาด รวมทั้งให้ความรู้และชี้แจงอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหล ของสารเคมี และแนวทางแก้ไข

(5.6) จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉิน และอ่างล้างตาในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น

(5.7) จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงาน กรณีที่สารเคมีหกรั่วไหล

(5.8) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึง ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน การขนถ่ายสารเคมี และอันตรายจากสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข

(5.9) การจัดเก็บสารเคมีที่ใช้ไว้ในอาคารเก็บสารเคมี จะต้องมีการระบายอากาศได้ดี

(5.10) จัดเตรียมอุปกรณ์ตอบสนองกรณีสารเคมีหกรั่วไหลในพื้นที่ที่มีการจัดเก็บและ เปลี่ยนถ่ายสารเคมี เช่น ทราหยหรือวัสดุดูดซับ ถังเปล่า เป็นต้น ไว้อย่างเพียงพอตลอดจนจัดหาที่อาบน้ำ และ ล้างตาฉุกเฉินในสถานที่ปฏิบัติงานที่เสี่ยงกับการสัมผัสกับสารเคมีอันตราย

(5.11) กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายสารเคมี ไม่ให้มีการขนถ่ายสารเคมีไวไฟผ่าน บริเวณที่มีความร้อนและประกายไฟ รวมทั้งมิให้มีการขนถ่ายสารเคมีในช่วงเวลาที่มีฝนตก

ลงชื่อ

(นายเสมนต์ โพธิ์สัตรู)

ผู้รับมอบอำนาจระดับกรรมการ

บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 66/238

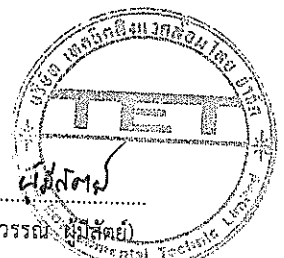
ลงชื่อ

พันดาภา ฝั่งสัตรู

(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคลิ่งแวลลุ่มไทย จำกัด



(6) อุบัติเหตุ

(6.1) จัดทำการวิเคราะห์ความเสี่ยง (Jobs Safety Analysis) ในพื้นที่การทำงานที่มีความเสี่ยงเพื่อวิเคราะห์หาพฤติกรรมเสี่ยงที่มีอยู่ในสถานประกอบกิจการ สื่อสารให้พนักงานทุกคนทราบและเข้าใจพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพร่วมกับหัวหน้างาน กำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสม อบรมทบทวนขั้นตอนการทำงานให้พนักงานแต่ละหน่วยงานตามขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction : WI) และแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบ

(6.2) แบ่งเขตภายในโรงงานเป็นเขตปลอดภัย (Safety Zone) และเขตอันตราย (Hazardous Zone) ทั้งนี้ พนักงานที่ทำงานในเขตอันตรายจะต้องมีการสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย เช่น หมวกนิรภัย แวนตากันแสง ถุงมือ รองเท้าหัวเหล็ก เป็นต้น หรือในบริเวณที่มีเสียงดัง มีฝุ่นมากจะต้องสวมเครื่องป้องกันหูและหน้ากากป้องกันฝุ่น โดยโรงงานจะต้องติดป้ายเตือนเป็นระยะๆ

(6.3) การตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานและลักษณะงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย โดยมีการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขจุดเสี่ยง รวมถึงเน้นเรื่องการตรวจ 5 ส. ในพื้นที่การทำงานให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยทั้งก่อนเริ่มงานและหลังเริ่มงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น

(6.4) เครื่องจักรหรือส่วนของเครื่องจักรหรือเครื่องมืออุปกรณ์การทำงานที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ หนีบ/ทับ/ทิ่มแทงหรือกระแทกมือ กำหนดให้ทุกเครื่องจักรที่มีจุดหนีบ จุดหมุน จุดตัดหรือส่วนที่อาจเกิดอันตรายต่อพนักงานต้องมีการดัดป้องกันอันตรายรวมทั้งปุ่มหยุดฉุกเฉิน และห้าม พนักงานที่กำลังปฏิบัติงานถอดการ์ดป้องกันอันตรายออกจากเครื่อง หากพนักงานไม่ปฏิบัติตามต้องได้รับการลงโทษตามระเบียบของบริษัทฯ

(6.5) ติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เหมาะสมกับลักษณะและสภาพการทำงานในที่ที่เห็นได้ง่าย เพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย ที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554

(6.6) จัดเตรียมและดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาทำงานโดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน มีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554

ลงชื่อ

(นายสมานัส พิริสสัย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางฮันหลี จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 67/238

ลงชื่อ

พิมศานันท์ พิริสสัย
(นางสาวพิมศวรรณ พิริสสัย)

ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคลังแวลลุ่มไทย จำกัด

(6.7) จัดให้มีกิจกรรม Safety Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงานของพนักงานเพื่อเป็นการกระตุ้นให้พนักงานมีความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และการรับฟังความคิดเห็นจากพนักงานเรื่องของความปลอดภัยในการทำงาน

(6.8) จัดทำรายงานอุบัติเหตุ โดยกำหนดให้แบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุ ประกอบด้วย ประวัติส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ เช่น ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง วัน เดือน ปี ที่ประสบอุบัติเหตุ สถานที่ประสบอุบัติเหตุ ผู้เห็นเหตุการณ์ อุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุมีอะไรบ้าง ลักษณะการบาดเจ็บ และความรุนแรง แนวทาง แก้ไข และการป้องกัน ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันหรือไม่และความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุ นั้น โดยรวบรวมและนำเสนอต่อการประชุมคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ซึ่งเมื่อมีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะมีการลงพื้นที่สำรวจจุดเกิดเหตุและการสอบสวนบุคคลที่อยู่ในพื้นที่เกิดเหตุร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อหาสาเหตุการเกิดอันตรายพร้อมหาแนวทางการแก้ไขร่วมกัน

(6.9) แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึงโดยกำหนดให้ในการประชุมให้ตัวแทนแต่ละแผนก/หน่วยงาน นำเสนอข้อมูล/ตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นหรือการเกิดอุบัติเหตุและแนวทางการแก้ไขในการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

(6.10) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพทำการวิเคราะห์อุบัติเหตุร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง ถึงสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุที่ผ่านมาในลักษณะของการบาดเจ็บ ส่วนของร่างกายที่ได้รับบาดเจ็บ แหล่งที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บ ชนิดของอุบัติเหตุ (การชน ถูกบีบ กระแทก การลื่น) สภาพที่เป็นอันตราย สิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ ส่วนของสิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ การกระทำที่ไม่ปลอดภัยหรือต่ำกว่ามาตรฐาน ปัจจัยจากพนักงาน และปัจจัยจากงาน เพื่อให้คณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เสนอแนะหรือหาแนวทางแก้ไขในทางวิศวกรรม การให้ความรู้ หรือจัดทำแผนงานแล้วแต่กรณี

(6.11) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย/การทำงานเครื่องจักร ลักษณะงานที่เป็นอันตราย การแก้ไขปัญหาเครื่องจักรระหว่างปฏิบัติงานโดยฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(6.12) มีการจัดหลักสูตรการอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานทั้งที่เข้ามาใหม่ และพนักงานเก่า ให้เข้าใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และเข้าใจถึงความหมายของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) แต่ละประเภทเพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์

ลงชื่อ
(นายเสมนัส ไพรีสัตย์)
ผู้รับมอบอำนาจการแทนที่ (ACTING MANAGER)
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหล่ จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 68/238

ลงชื่อ
(นางสาวพิมลวรรณ ไพรีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6.13) การตรวจสอบดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด เช่น การตักเตือนด้วยวาจาในครั้งแรก และการลงบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร และแจ้งไปยังหัวหน้าแผนกบริหาร

(6.14) ในกรณีที่มีการซ่อมแซม เปลี่ยน ติดตั้ง ทดสอบอุปกรณ์ใด ๆ จะต้องใช้ระบบ ล็อกคกุญแจ-แขวนป้าย (Lock Out-Tag Out) โดยทำ Procedure/คู่มือการปฏิบัติงานและอบรมให้ความรู้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงทุกคนรวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงให้มีความปลอดภัย

(7) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

(7.1) การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้อง หรือประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552

(7.2) จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

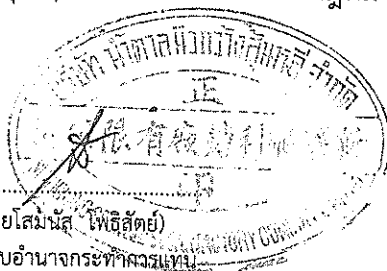
(7.3) บริเวณอาคารผลิต ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยให้สอดคล้องกับการออกแบบ/ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐานฯ เช่น ชุดตรวจจับควัน (Smoke Detector) ระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle) ติดตั้ง Fire Alarm ป้ายเตือนอันตราย และป้ายบอกทางหนีไฟ

(7.4) ติดตั้งหัวฉีดน้ำดับเพลิงบริเวณพื้นที่อาคารกองเชื้อเพลิง โดยออกแบบให้ครอบคลุมพื้นที่อาคารกองเชื้อเพลิงทั้งหมด ซึ่งจะต้องการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานข้อกำหนด

(7.5) จัดให้มีถนนบริเวณอาคารกองเชื้อเพลิง เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงพื้นที่ได้โดยสะดวก

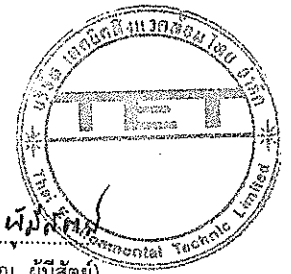
(7.6) การป้องกันอัคคีภัยให้ดำเนินการให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และกำหนดให้ในพื้นที่เสี่ยงต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถืออย่างน้อย 1 เครื่อง ทุก ๆ 1,000 ตารางเมตร ยกเว้นบริเวณหรือห้องเก็บวัสดุติดไฟได้ง่าย จะต้องมียกเว้นอย่างน้อย 1 เครื่อง ทุก ๆ 100 ตารางเมตร หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ
(นายโสภณ นพิตชัย)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด



ตุลาคม 2565
หน้า 69/238

ลงชื่อ
พิมทราณ นพิตชัย
(นางสาวพิมทราณ นพิตชัย)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคลิ่งแวลด์ลอมไทย จำกัด



(7.7) จัดเตรียมระบบเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงให้เพียงพอและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

(7.8) จัดให้มีการตรวจสอบระบบดับเพลิง โดยเขียนวิธีการปฏิบัติงานเพื่อให้ปฏิบัติตาม รวมทั้งจัดทำตารางตรวจสอบสภาพ/ประสิทธิภาพในการทำงานอย่างสม่ำเสมอให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

(7.9) จัดให้มีระบบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัย โดยเฉพาะงานเชื่อม ตัด หรืองานที่ทำให้เกิดประกายไฟ

(8) แผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน

(8.1) จัดให้มีแผนฉุกเฉินในการป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยแบ่งออกเป็นแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 1-3 (รูปที่ 11)

(8.2) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ท้องถิ่น/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(8.3) พนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ โดยโครงการจะจัดให้มีแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาค ทฤษฎีเป็น อย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหา ของวิชาภาคปฏิบัติที่ทำการฝึกอบรมเป็น อย่างน้อย ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือ และสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย

(8.4) การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และฝึกซ้อมเหตุ ฉุกเฉินประจำปีร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติภัย เมื่อ เกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง

(8.5) ประสานงานกับหน่วยงานราชการ และสถานพยาบาลในพื้นที่ในการให้ข้อมูล แผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีต่าง ๆ เส้นทางขนส่ง และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีของโครงการ

(9) อุบัติเหตุจากไฟฟ้า

(9.1) กำหนดให้การทำงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนด มาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ
(นายเสมนัส โพธิ์สัตรู)
ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงมหาดไทย
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 70/238

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์ฉัตรพร ผู้มีชัย)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(9.2) มีการฝึกอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้มีความรู้ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัย

(9.3) มีแผนผังวงจรไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในสถานประกอบกิจการทั้งหมด ซึ่งได้รับการรับรองจากวิศวกร

(9.4) มีแสงสว่างในบริเวณที่ลูกจ้างปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าอย่างเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

(9.5) จัดให้มีข้อบังคับ/คู่มือเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าโดยสอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(9.6) มีป้ายเตือนอันตรายที่มีขนาดมองเห็นได้ชัดเจนและติดตั้งไว้โดยเปิดเผยใน บริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า

(9.7) การปฏิบัติงานโดยใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า หรืออยู่ในบริเวณใกล้เคียง กับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า กำหนดให้มีอุปกรณ์ชนิดที่เป็นฉนวน ไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการ ปฏิบัติงาน

(9.8) ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องซึ่งปฏิบัติงานอื่นเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า

(9.9) กำหนดและดูแลมิให้พนักงานสวมใส่เครื่องนุ่งห่มที่เปียกหรือเป็นสื่อไฟฟ้า ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินกว่า 50 โวลต์ โดยไม่มีฉนวนไฟฟ้าปิดกัน เว้นแต่ กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดัน ไฟฟ้าและใช้เครื่องมือที่เป็นฉนวนไฟฟ้า

(9.10) จัดให้มีแผ่นภาพพร้อมคำบรรยายติดตั้งไว้ในบริเวณที่ทำงานที่พนักงานสามารถ มองเห็นได้ชัดเจนในเรื่องวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า

(9.11) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับ ลักษณะงาน เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มข้อชนิดมีสัน ให้ลูกจ้าง ซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่ เหมาะสมกับลักษณะงาน

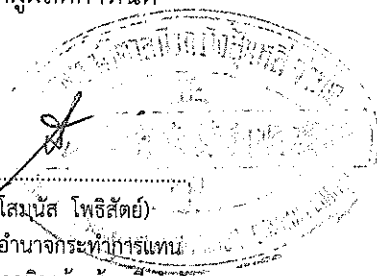
(9.12) จัดให้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายจากไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตลอดการใช้งาน รวมทั้งต้องตรวจสอบ บำรุงรักษา และทดสอบ ตามมาตรฐานและวิธีที่ผู้ผลิตกำหนด

ลงชื่อ

(นายโสมนัส โพธิ์สัดย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินหลี จำกัด



ตุลาคม 2565

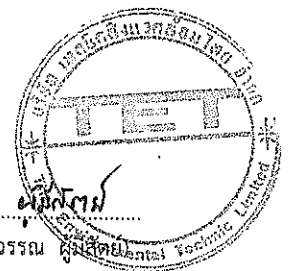
หน้า 71/238

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้รับผิดชอบ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(10) อันตรายร้ายแรง

(10.1) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง

(10.2) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ

(10.3) จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Prevention Maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติและต่อเนื่อง

(10.4) จัดทำคู่มือการปฏิบัติของพนักงาน (Work instruction) ในแต่ละกิจกรรม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน

(11) การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

(11.1) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานและกำกับดูแลการดำเนินงานของสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงาน โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำ โดยต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล ชื่อสถานพยาบาลหรือที่ตั้งต้องตรงกับใบอนุญาต พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือรายละเอียดขั้นตอนการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง

(11.2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

(11.3) กำหนดให้การดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผล ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(11.4) ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563

ลงชื่อ
(นายสมนัส พิธีสกล)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด

บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 72/238

ลงชื่อ
พิมลดา น. พิธีสกล
(นางสาวพิมลวรรณ พิธีสกล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(11.5) กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้

ก) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ

ข) เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน และส่งพนักงานเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และกรณีที่เข้าข่ายต้องได้รับค่าทดแทนตามกฎหมายกำหนด

(11.6) โครงการต้องดำเนินการให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำไม่พบความผิดปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิดและให้ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยต้องรายงานผลการตรวจทั้งความถี่ที่ตรวจพบความผิดปกติ (เฮิร์ตซ์) และระดับเสียงเฉลี่ย (dB HL) ทั้งหูซ้ายและหูขวา โดยดำเนินการให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลของสำนักงาน โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค และตามที่กฎหมายกำหนด

(11.7) ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้าไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน

(11.8) กำหนดให้มีการหมุนเวียนหรือเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงาน

ลงชื่อ
(นายสมนัส โพธิ์สุตย์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำกรแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 73/238

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์ฉัตรณ พุ่มสุตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(12) อันตรายเนื่องจากหม้อไอน้ำ

(12.1) จัดให้มีลิ้นนิรภัย (Safety Valve) และการติดตั้งที่มีคุณสมบัติ ตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ

(12.2) จัดให้มีมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) และการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ

(12.3) จัดให้มีฉนวนที่เหมาะสมหุ้มเปลือกหม้อไอน้ำและท่อที่ร้อนทั้งหมด

(12.4) จัดให้มีมาตรวัดระดับน้ำและการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย

(12.5) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด เพื่อศึกษา วิเคราะห์และทบทวนเพื่อขี้งอันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นก่อนเริ่มดำเนินการ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน

(12.6) ตรวจสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ

(12.7) ทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม

(12.8) ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำด้วยระบบ DCS ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดการทำงานของหม้อไอน้ำทันที

(12.9) ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ

(12.10) จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ

(12.11) ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม

(12.12) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย

ลงชื่อ
(นายโสมนัส ไทริสสัย)
ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงมหาดไทย
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 74/238

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วิมลวรรณ ไทริสสัย)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หน้า 74/238

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ระยะก่อสร้าง

(1) ดัชนีตรวจวัด : การบันทึกอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ แบ่งเป็น 6 ระดับ คือ 1) ไม่หยุดงาน 2) หยุดงานไม่เกิน 3 วัน 3) หยุดงานเกิน 3 วัน 4) สูญเสียอวัยวะ 5) ทุพพลภาพ 6) ตาย และรายงานสรุปผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้างและบริษัทผู้รับเหมา

(2) สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่เขตก่อสร้าง

(3) วิธีการตรวจวัด : รวบรวมอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง

3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ระยะดำเนินการ

(1) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Working Area)

- ดัชนีตรวจวัด : ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)

- สถานที่ตรวจวัด : จำนวน 1 จุด บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ (TD1, RD1) (รูปที่ 10)

- วิธีการตรวจวัด : อ้างอิงในการเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีการวิเคราะห์นั้นอ้างอิงมาจากวิธีการของ NIOSH (The National Institute of Occupational Safety and Health) และ OSHA (Occupational Safety and Health Administration)

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ช่วงที่มีการปฏิบัติงาน ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม – มีนาคม) ครั้งที่ 2 ช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสออกฤดู (พฤษภาคม – สิงหาคม)

(2) ระดับเสียง

- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจวัดระดับเสียงตลอดการทำงาน (Equivalent Continuous Sound Pressure Level : Leq 12 ชั่วโมง) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ และตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (Lmax)

ลงชื่อ

(นายโสมนัส โพธิ์สัตย์)

ผู้รับมอบอำนาจจากกระทรวง
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

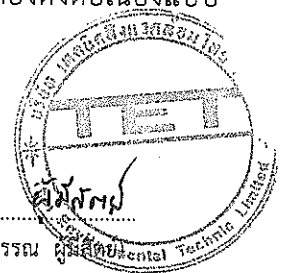
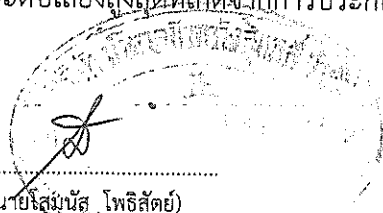
ตุลาคม 2565
หน้า 75/238

ลงชื่อ

พิมพ์กาน พิมพ์กาน

(นางสาวพิมพ์วรรณ พิมพ์กาน)
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง จำนวน 3 จุด
ดังนี้ บริเวณหม้อไอน้ำ (N1) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (N2) และบริเวณหอหล่อเย็น (N3) (รูปที่ 10)

- วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการ
บริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน
แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ช่วงที่มีการปฏิบัติงาน ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดู
หีบอ้อย (ธันวาคม – มีนาคม) ครั้งที่ 2 ช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสออกฤดู (พฤษภาคม – สิงหาคม)

- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานใน
แต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการเก็บตัวอย่างที่
ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตามปัจจัยเสียง ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน

- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดังจากพนักงาน
ที่ทำงานบริเวณพื้นที่ 3 จุด ดังนี้ พนักงานที่ทำงานบริเวณหม้อไอน้ำ (N1) พนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่อง
กำเนิดไฟฟ้า (N2) และพนักงานที่ทำงานบริเวณหอหล่อเย็น (N3) (รูปที่ 10)

- วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการ
บริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน
แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ช่วงที่มีการปฏิบัติงาน ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดู
หีบอ้อย (ธันวาคม – มีนาคม) ครั้งที่ 2 ช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสออกฤดู (พฤษภาคม – สิงหาคม)

- ดัชนีตรวจวัด : Noise Contour Map

- สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

- วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการ
บริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน
แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ และ
ทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี

ลงชื่อ

(นายสมนึก โพธิ์สัจด์)

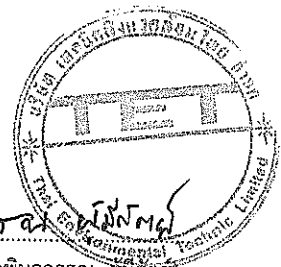
ผู้รับมอบอำนาจจากกระทรวงมหาดไทย
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 76/238

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัจด์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(3) ความร้อนในสถานที่ทำงาน

- ดัชนีตรวจวัด : ความร้อน (Heat stress index ในรูป WBGT)
- สถานที่ตรวจวัด : จำนวน 4 จุด (รูปที่ 10) ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ขนาด 25 เมกะวัตต์ (W1) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ขนาด 20 เมกะวัตต์ (W2) บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (W3) บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (W4)
- วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ช่วงที่มีการปฏิบัติงาน ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูที่บอ้อย (ธันวาคม – มีนาคม) ครั้งที่ 2 ช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสออกฤดู (พฤษภาคม – สิงหาคม)

(4) สถิติการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงไฟฟ้าและการทำงาน

- ดัชนีตรวจวัด : การบันทึกอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด จำนวนได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ แบ่งเป็น 6 ระดับ คือ 1) ไม่หยุดงาน 2) หยุดงานไม่เกิน 3 วัน 3) หยุดงานเกิน 3 วัน 4) สูญเสียอวัยวะ 5) ทุพพลภาพ 6) ตาย
- สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
- ระยะเวลา/ความถี่ : เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง

(5) ระบบป้องกันอัคคีภัย

- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ
- สถานที่ตรวจวัด : จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ
- วิธีการตรวจวัด : การฝึกซ้อมดับเพลิง และการซ้อมหนีไฟ
- ระยะเวลา/ความถี่ : ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนด
- ดัชนีตรวจวัด : ฝึกซ้อม/อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้

ลงชื่อ

(นายโสภณ โปธิสสัย)

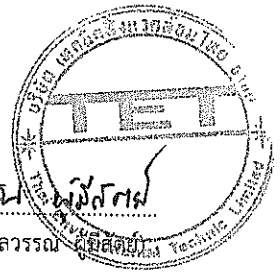
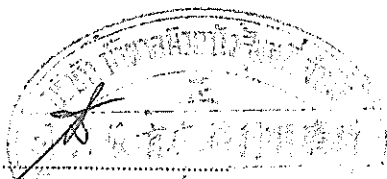
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 77/238

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ โปธิสสัย)

ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- สถานที่ตรวจวัด : พนักงานทุกคนของโครงการ
- วิธีการตรวจวัด : การฝึกซ้อมดับเพลิง และการซ้อมหนีไฟ
- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง

(6) การตรวจสุขภาพของพนักงาน

- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอกซเรย์ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมัน และน้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น และจัดทำรายงานผลการตรวจสุขภาพและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ พร้อมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาลและแพทย์ที่ทำการตรวจสุขภาพในรายงานผลการตรวจสุขภาพ

- สถานที่ตรวจวัด : พนักงานทุกคน
- ระยะเวลา/ความถี่ : พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและพนักงานประจำ 1 ครั้ง/ปี และรายงานผลปีละ 1 ครั้ง

(7) การตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง

- ดัชนีตรวจวัด : (1) เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด (2) ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน (3) ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการตามดุลพินิจของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (4) กรณีที่ผลตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามี ความผิดปกติ

- สถานที่ตรวจวัด : พนักงานส่วนผลิต / ตามความเสี่ยง และพนักงานที่ตรวจพบอาการผิดปกติ

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามแพทย์อาชีวเวชศาสตร์กำหนด
- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อตรวจพบอาการผิดปกติ

(8) สถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี

- ดัชนีตรวจวัด : รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ

- สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
- ระยะเวลา/ความถี่ : รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี

ลงชื่อ

(นายสมนัส โพธิ์สตัย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด

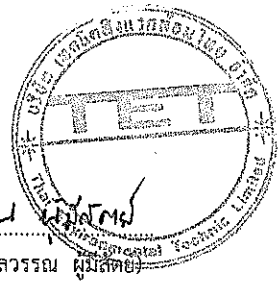
ตุลาคม 2565
หน้า 78/238



ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์สรธรรม พิมพ์สตัย)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



4) พื้นที่ดำเนินการ :

- (1) พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน/พนักงาน
- (2) สถานพยาบาลใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

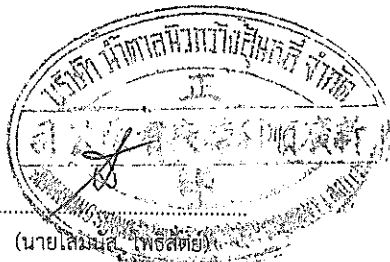
- ค่าตรวจวัดสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน 50,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 3,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและดำเนินการ ทั้งนี้ ในช่วงดำเนินการต้องทำการเปรียบเทียบสถิติอุบัติเหตุ อันตรายร้ายแรง และการเกิดเหตุเพลิงไหม้ ทุก 6 เดือน พร้อมแนวทางป้องกันแก้ไขการเกิดซ้ำ วิเคราะห์ผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงานและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม รวมทั้งเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ ตลอดจนพิจารณาผลเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(2) บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน



ลงชื่อ

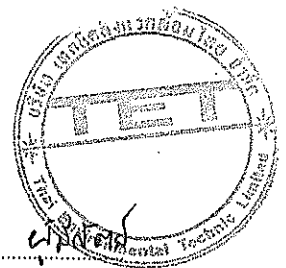
(นายเสกมนัส โพธิ์สตัย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 79/238



ลงชื่อ

พิมศารณ พิมศารณ (นางสาวพิมศารณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.10 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

1) หลักการและเหตุผล

(1) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ : ระยะเวลาก่อสร้างโครงการจะมีแรงงานเข้ามาในพื้นที่ประมาณ 600 คน โดยคาดว่าจะมีรายได้หมุนเวียนในท้องถิ่นเพิ่มขึ้นจากรายรับของคณงานก่อสร้างประมาณ 5,760,000 บาท/เดือน (คิดจากรายได้ขั้นต่ำ 320 บาท/คน/วัน) ซึ่งกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 18 เดือน คาดว่าจะมีรายได้หมุนเวียนในท้องถิ่นช่วงระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 11,520,000 บาท ซึ่งยังไม่รวมค่าใช้จ่ายด้านอุปกรณ์และวัสดุภัณฑ์ที่ซื้อจากแหล่งจำหน่ายในท้องถิ่น เมื่อพิจารณาด้านการกระจายรายได้ พบว่า การดำเนินการในระยะก่อสร้างจะก่อให้เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนและท้องถิ่นสำหรับระยะเวลาดำเนินการพิจารณาจากช่วงที่บอ้อคาดว่าจะมีพนักงาน 65 คน ตลอดการดำเนินงานประกอบด้วย แผนกผลิตไฟฟ้า ซึ่งหากประมาณการเงินหมุนเวียนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาดำเนินการจากอัตราค่าจ้างต่ำสุดวันละ 320 บาท/คน/วัน ไม่รวมค่าล่วงเวลา พบว่า จะมีเงินหมุนเวียนในท้องถิ่นไม่น้อยกว่า 624,000 บาท/เดือน

(2) ผลกระทบด้านประชากร : ในระยะก่อสร้างคาดว่าจะใช้แรงงานประมาณ 600 คน ใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 18 เดือน ซึ่งทางโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาแรงงานในพื้นที่ก่อนลำดับแรก และเป็นแรงงานที่ถูกกฎหมายมีทักษะและความสามารถเหมาะสมกับการปฏิบัติงานเฉพาะด้านเพื่อเป็นการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น และเพื่อให้ช่วงกิจกรรมของการก่อสร้างไม่ส่งผลให้ความหนาแน่นของประชากรเปลี่ยนแปลงไป หากแรงงานในพื้นที่มีไม่เพียงพอผู้รับเหมาจะจัดหาแรงงานต่างถิ่นที่มีความสามารถเข้ามาทดแทน ทั้งนี้แรงงานต่างถิ่นนั้นอาจมีสมาชิกในครอบครัวย้ายถิ่นติดตามมาด้วย สมมติให้พนักงาน 1 คน มีสมาชิกในครอบครัวติดตามประมาณ 3 คน ส่งผลให้ระยะก่อสร้างมีคนเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่ศึกษาเพิ่มขึ้นประมาณ 1,800 คน และคาดว่าคณงานก่อสร้างจะเข้ามาพักในพื้นที่ตำบลฝักขะ เนื่องจากเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ ดังนั้นในช่วงก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2568 ข้อสมมติฐานว่าอัตราเพิ่มของประชากรคงที่ตลอดช่วงเวลาของการคาดการณ์จำนวนประชากร พบว่า องค์การบริหารส่วนตำบลฝักขะ ปี พ.ศ. 2564 มีจำนวนประชากร 5,508 คน ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ 64.80 คน/ตารางกิโลเมตร เมื่อรวมคณงานก่อสร้างและสมาชิกในครอบครัวจะเท่ากับ 7,308 คน ความหนาแน่นของประชากรพื้นที่จะเท่ากับ 85.97 คน/ตารางกิโลเมตร ทั้งนี้ อัตราการเพิ่มขึ้นของประชากรดังกล่าวเป็นการเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เกิดการขยายตัวของชุมชนในพื้นที่บ้างเล็กน้อยสำหรับระยะเวลาดำเนินการ คาดว่าจะมีการจ้างงานจำนวน 65 คน ตลอดการดำเนินงาน ซึ่งแรงงานที่เข้ามาทำงานนั้น โครงการจะพิจารณาแรงงานจากท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการเข้าทำงานก่อนเป็นอันดับแรก ทั้งนี้ ในการพัฒนาโครงการจะเป็นแบบค่อยเป็นค่อยไปซึ่งแรงงานที่เข้ามานั้นจะไม่ได้เข้ามาทีเดียวพร้อมกันทั้งหมด จึงคาดว่าอัตราการเปลี่ยนแปลงของประชากรจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก สำหรับแรงงานที่เป็นแรงงานต่างถิ่นนั้นอาจมีสมาชิกในครอบครัวย้ายถิ่นติดตามมาด้วย สมมติให้พนักงาน 1 คน มีสมาชิกในครอบครัวติดตามประมาณ 3 คน ส่งผลให้ระยะดำเนินการมีคนเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่ศึกษาเพิ่มขึ้นสูงสุดประมาณ 195 คน และคาดว่าแรงงานต่างถิ่น

ลงชื่อ
นายสมนัส โพธิ์สัตย์)
ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท น้ำตาลนครหลวงสมันต์ จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 80/238

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์ฉวีรัตน์ ภูมิสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

จะเข้ามาพักในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลฝักขะ เนื่องจากเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ โดยคาดว่าจะเปิดดำเนินการ ปี พ.ศ. 2568 จากการคาดการณ์ประชากรในอนาคต โดยพิจารณาจากอัตราการเพิ่มของประชากรใน ปี พ.ศ. 2564 ซึ่งมีข้อสมมติฐานว่าอัตราเพิ่มของประชากรคงที่ตลอดช่วงเวลาของการคาดการณ์จำนวนประชากร พบว่า มีจำนวนประชากร 5,508 คน มีหนาแน่นของประชากรเท่ากับ 64.80 คน/ตารางกิโลเมตร เมื่อรวมคนงานก่อสร้างและสมาชิกในครอบครัวจะเท่ากับ 5,703 คน ความหนาแน่นของประชากรพื้นที่จะเท่ากับ 67.09 คน/ตารางกิโลเมตร ทั้งนี้อัตราการเพิ่มขึ้นของประชากรดังกล่าวเป็นการเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เกิดการขยายตัวของชุมชนในพื้นที่บ้างเล็กน้อย

(3) ผลกระทบด้านสังคม ประเพณี และวัฒนธรรม : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นระดับครัวเรือน พบว่า ปัจจุบันชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร ในรอบที่ตั้งโครงการประสบปัญหาเกี่ยวกับปัญหาเสพติด ปัญหาแรงงานข้ามชาติและปัญหาทะเลาะวิวาทสูงสุด (ร้อยละ 59.7 ร้อยละ 41.2 และร้อยละ 39.2 ตามลำดับ) ในระยะก่อสร้างโครงการมีความจำเป็นต้องใช้แรงงานประมาณ 600 คน ซึ่งการเคลื่อนย้ายแรงงานจำนวนนี้เข้าสู่พื้นที่ อาจส่งผลกระทบต่อปัญหาสังคมที่ชุมชนประสบอยู่เพิ่มขึ้น ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพสังคม ประเพณี วัฒนธรรมต่างๆ ของชุมชนได้ อีกทั้งการพัฒนาภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ เมื่อพิจารณาการประกอบอาชีพและการดำรงชีวิตของประชาชนในพื้นที่รัศมีศึกษาพบว่า ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม เช่น (ทำนา ปลูกอ้อย ปลูกมันสำปะหลัง) ร้อยละ 32.9 รองลงมา รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 31.4 และเป็นลูกจ้าง/พนักงานออฟฟิศ ร้อยละ 13.1 ตามลำดับ ส่งผลให้วิถีชีวิตของประชาชนเปลี่ยนแปลงไปจากสังคมชนบทสู่สังคมเมือง เช่น มีเวลาทำงานที่เป็นกฎระเบียบ พบปะกันน้อยลง มีปฏิสัมพันธ์หรือร่วมกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของชุมชนน้อยลง แสดงให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงของสังคมอย่างชัดเจน อีกทั้งการเข้ามาทำงานภายในพื้นที่ของแรงงานต่างถิ่นและแรงงานข้ามชาติ (จากประเทศเพื่อนบ้าน) ส่งผลให้ประชากรในพื้นที่มีความหนาแน่นและหลากหลายมากขึ้น อีกทั้งอาจส่งผลให้วิถีชีวิตหรือพฤติกรรมทางสังคมของประชาชนในชุมชนเปลี่ยนแปลงจากเดิม แต่เนื่องจากชุมชนในพื้นที่ศึกษา และพื้นที่อำเภอรัฐประศาสตร์ อำเภอวัฒนานคร มีการเคลื่อนย้ายแรงงานของคนต่างถิ่น และแรงงานข้ามชาติมาอย่างต่อเนื่องอยู่แล้ว จากการขยายตัวของการค้าขายแดน และการเติบโตของเศรษฐกิจท้องถิ่น ทำให้มีความคุ้นชินกับการแลกเปลี่ยนประเพณีวัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตประจำวันของกลุ่มแรงงานต่างชาติ รวมทั้งแรงงานต่างถิ่น ซึ่งกันและกัน นอกจากนี้ โครงการยังได้กำหนดมาตรการด้านชุมชนสัมพันธ์และการเข้าร่วมประเพณีวัฒนธรรม เช่น การให้โรงงานมีส่วนร่วมในวัฒนธรรมท้องถิ่น หรือการส่งเสริมให้พนักงานในโรงงานเข้าร่วมกิจกรรมของท้องถิ่นในด้านต่างๆ เป็นต้น อันเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน และสร้างการยอมรับซึ่งกันและกันทำให้โครงการสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้ในระยะยาว

ลงชื่อ
(นายเดมปลี (เจริญศักดิ์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินหลี่ จำกัด

บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินหลี่ จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 81/238

ลงชื่อ
พิมดาณ
(นางสาวพิมดาณ
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อส่งเสริม และสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโรงไฟฟ้า
- (2) เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่ดีต่อกันอย่างต่อเนื่อง
- (3) เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า
- (4) เพื่อประสานอย่างต่อเนื่องและรักษาความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่ร่วมมือกับโครงการ

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

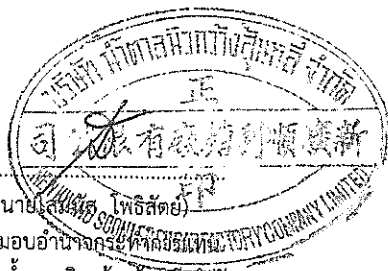
- (1) กำหนดเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความเหมาะสมกับงานในแต่ละประเภทเป็นลำดับแรก เพื่อเป็นการสร้างงานและเพิ่มรายได้แก่คนในท้องถิ่นในเบื้องต้น ยกเว้นผู้เข้ามาทำงานในตำแหน่งเชี่ยวชาญอาจใช้แรงงานจากที่อื่นและผู้รับเหมาต้องทำการตรวจประวัติแรงงานก่อนเข้าทำงาน รวมทั้งจัดทำประวัติแรงงาน ถ้าเป็นแรงงานต่างด้าวต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- (2) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อปัญหากับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาลักขโมย ยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางกฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน
- (3) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานทุกคนที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง
- (4) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
- (5) กำหนดให้โครงการจะต้องติดต่อประสานงานร่วมมือกับผู้นำชุมชน เช่น กำนันและผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยกันป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชน และกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับชุมชน
- (6) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ
- (7) การแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจะใช้ร่วมกับโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล

ลงชื่อ

(นายเสนาะ โพธิ์สัตย์)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมาธิการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด



ตุลาคม 2565

หน้า 82/238

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์ลารณีย์ คุ้มสัตย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(8) วัตถุประสงค์การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงการมีส่วนร่วมในการพิจารณาแนวทางป้องกันและแก้ไขในกรณีที่มีข้อร้องเรียนต่อการดำเนินโครงการ และมีส่วนร่วมการพิจารณากองทุนพัฒนาชุมชนและการชดเชยเยียวยา

(9) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และที่มาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาค ประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด รวม 51 คน โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้

(9.1) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 33 คน กรรมการ ผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการเลือกตั้งของหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของ ผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด ประกอบด้วย

ก) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลฝักขะ จำนวน 9 คน จากการเลือกตั้ง ของหมู่ที่ 1 บ้านหนองหอย หมู่ที่ 2 บ้านห้วยเตือ หมู่ที่ 4 บ้านห้วยพะโย หมู่ที่ 5 บ้านโป่งคอม หมู่ที่ 6 บ้าน ทดหลวง หมู่ที่ 7 บ้านทนต์น้อย หมู่ที่ 10 บ้านกุดกล้า หมู่ที่ 11 บ้านคลองยาง และหมู่ที่ 12 บ้านหนองสลักไถ

ข) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลวัฒนานคร จำนวน 6 คน จากการ เลือกตั้งของหมู่ที่ 3 บ้านโนนจิก หมู่ที่ 6 บ้านหนองคุ่ม หมู่ที่ 8 บ้านอ่างไผ่ หมู่ที่ 9 บ้านทางหลวง หมู่ที่ 13 บ้านเนินผาสุก และหมู่ที่ 14 บ้านวังเสียว

ค) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง จำนวน 4 คน จากการ เลือกตั้ง หมู่ที่ 1 บ้านหนองแวง หมู่ที่ 5 บ้านหนองแวง หมู่ที่ 6 บ้านหนองหมู และหมู่ที่ 7 บ้านหนองแวง

ง) ตัวแทนจากเทศบาลตำบลบ้านด่าน จำนวน 4 คน จากการเลือกตั้ง หมู่ที่ 1 บ้านด่าน หมู่ที่ 2 บ้านหนองขาม หมู่ที่ 5 บ้านโรงเรียน และหมู่ที่ 6 บ้านกุดม่วง

จ) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลคลองทับจันทร์ จำนวน 2 คน จาก การเลือกตั้งหมู่ที่ 1 บ้านหนองกลอย และหมู่ที่ 9 บ้านฝั่งคลอง

ฉ) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหันทราย จำนวน 8 คน จากการ เลือกตั้งของ หมู่ที่ 1 บ้านหันทราย หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวเหนือ หมู่ที่ 4 บ้านหนองบัวใต้ หมู่ที่ 6 บ้านเนิน ผาสุก หมู่ที่ 7 บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 8 บ้านดงทม หมู่ที่ 9 บ้านบ่อหลวง และหมู่ที่ 10 บ้านบ่อบัวโบสถ์

ลงชื่อ
(นายโสภณัฐ โทธิรสัตย์)
ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 83/238

ลงชื่อ
พิมศรา ด. พึ่งสกล
(นางสาวพิมศรรัตน์ พึ่งสกล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(9.2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้นำชุมชน รวม 15 คน โดยมาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการโดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดสระแก้ว ได้แก่ ผู้แทนภาคราชการ และนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 8 คน และตัวแทนผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ จำนวน 7 คน ได้แก่

ก) ผู้ว่าราชการจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน
ข) นายอำเภอวัฒนานครหรือผู้แทน จำนวน 1 คน
ค) นายอำเภออรัญประเทศหรือผู้แทน จำนวน 1 คน
ง) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว หรือผู้แทน จำนวน 1 คน

จ) อุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน
ฉ) สำนักงานพลังงานจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน
ช) สาธารณสุขจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน
ช) กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักรจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน

ณ) ตัวแทนผู้นำชุมชน รวมจำนวน 7 คน ซึ่งมาจากองค์การบริหารส่วนตำบลฝักขะ จำนวน 5 คน (ผู้นำชุมชนจากหมู่ที่ 2 บ้านห้วยเตือ หมู่ที่ 4 บ้านห้วยพะโย หมู่ที่ 6 บ้านทตหลวง หมู่ที่ 7 บ้านทตน้อย และหมู่ที่ 10 บ้านกุดเกล้า) องค์การบริหารส่วนตำบลวัฒนานคร จำนวน 1 คน (ผู้นำชุมชนจากหมู่ที่ 9 บ้านทางหลวง) และองค์การบริหารส่วนตำบลหันทราย จำนวน 1 คน (ผู้นำชุมชนจากหมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวเหนือ)

(9.3) ผู้แทนจากบริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด จำนวน 3 คน ประกอบด้วยผู้จัดการโรงไฟฟ้าชีวมวล และตัวแทนจากแผนกต่าง ๆ

(10) คุณสมบัติของบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้

(10.1) ต้องมีอายุต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์

(10.2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

(10.3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

(10.4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

ลงชื่อ
(นายเสนาบดี โพลีสัตย์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงมหาดไทย
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 84/238

ลงชื่อ
(นางสาวพิมลวรรณ โพลีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(10.5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับ บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุ้นหลี จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในเครือญาติทำงานอยู่ภายใต้ บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุ้นหลี จำกัด ไม่ว่าจะทางใดทางหนึ่ง

(11) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(11.1) ควบคุม กำกับ ดูแล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขเพิ่มเติมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(11.2) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ

(11.3) พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอาจเชิญบุคลากร องค์กรและ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณา ได้แก่

ก) ตรวจสอบแผนงานก่อสร้าง และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลก่อน/เปิดเผยข้อมูลก่อสร้าง

ข) ตรวจสอบรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ค) ตรวจสอบเรื่องราวร้องเรียนต่าง ๆ เรื่องอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(11.4) พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ รวมทั้งสร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้เกี่ยวข้อง

(11.5) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติ กรณีมีข้อพิพาทด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความเหมาะสม

(11.6) กรณีพิสูจน์ได้ว่า มีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาจ่ายค่าชดเชยเยียวยาที่เกิดขึ้น

ลงชื่อ
(นายโสมนัส ไพริสสัย)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุ้นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 85/238

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ พิมพ์สัย)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(12) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

(12.1) ให้กรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี ติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ เมื่อครบกำหนดวาระ หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการ ซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่าจะมีการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นพ้นจากตำแหน่ง และให้ผู้ได้รับการสรรหา หรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน ในกรณีที่กรรมการที่พ้นจากตำแหน่งมีวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ นอกจากนี้กรรมการจะพ้นจากตำแหน่งนอกเหนือจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ เมื่อตาย ลาออก คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ

(13) ความถี่ในการประชุม ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือนหรือตามความเหมาะสม แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการ กึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด ส่วนการวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก โดยกรรมการ 1 คน มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตามความเหมาะสมของลักษณะงานเข้าเป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรก โดยโครงการต้องทำหนังสือแจ้งการรับสมัครงานไปยังหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ และติดประกาศตามบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานให้ประชาชนได้รับทราบ

(2) เน้นแนวทางการศึกษาในสายวิชาชีพ/ตำแหน่งสายงานที่สอดคล้องกับความต้องการในภาคอุตสาหกรรมของโครงการ

(3) จัดทำแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์ให้สอดคล้องในระยะประชิด (0-1 กิโลเมตร) ระยะ 0-3 กิโลเมตร และระยะ 3-5 กิโลเมตร โดยเน้นกิจกรรมในการสื่อสารและสร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชนในทุกแผนงาน เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างเจ้าของโครงการและชุมชน

(4) เข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่างๆ และนำข้อมูลที่ได้มากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง

ลงชื่อ
(นายโสภณ นิส โพธิ์สัตย์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท นวัตกรรมสิ่งแวดล้อม จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 86/238

ลงชื่อ
พิมลดา นิส โพธิ์สัตย์
(นางสาวพิมลดา นิส โพธิ์สัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5) จัดทำแผนงานการประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถาม/การสัมภาษณ์ เป็นประจำทุกปี เพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาให้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานหรือเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบปะชุมชน เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ

(6) การแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจะใช้ร่วมกับโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล

(7) วัตถุประสงค์การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงการมีส่วนร่วมในการพิจารณาแนวทางป้องกันและแก้ไขในกรณีที่มีข้อร้องเรียนต่อการดำเนินโครงการ และมีส่วนร่วมการพิจารณากองทุนพัฒนาชุมชนและการชดเชยเยียวยา

(8) องค์ประกอบคณะกรรมการฯ และที่มาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด รวม 51 คน โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้

(8.1) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 33 คน กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการเลือกตั้งของหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด ประกอบด้วย

ก) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลฝักชะ จำนวน 9 คน จากการเลือกตั้งของหมู่ที่ 1 บ้านหนองหอย หมู่ที่ 2 บ้านห้วยเตือ หมู่ที่ 4 บ้านห้วยพะโย หมู่ที่ 5 บ้านโป่งคอม หมู่ที่ 6 บ้านทดหลวง หมู่ที่ 7 บ้านทदनอย หมู่ที่ 10 บ้านกุดเกล้า หมู่ที่ 11 บ้านคลองยาง และหมู่ที่ 12 บ้านหนองสลักไถ่

ข) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลวัฒนานคร จำนวน 6 คน จากการเลือกตั้งของหมู่ที่ 3 บ้านโนนจิก หมู่ที่ 6 บ้านหนองคุ่ม หมู่ที่ 8 บ้านอ่างไผ่ หมู่ที่ 9 บ้านทางหลวง หมู่ที่ 13 บ้านเนินผาสุก และหมู่ที่ 14 บ้านวังเสียว

ค) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง จำนวน 4 คน จากการเลือกตั้ง หมู่ที่ 1 บ้านหนองแวง หมู่ที่ 5 บ้านหนองแวง หมู่ที่ 6 บ้านหนองหมู และหมู่ที่ 7 บ้านหนองแวง

ลงชื่อ
(นายโสมนัส โพธิ์สัตย์)
ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 87/238

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ พันธ์สัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ง) ตัวแทนจากเทศบาลตำบลบ้านด่าน จำนวน 4 คน จากการเลือกตั้ง หมู่ที่ 1 บ้านด่าน หมู่ที่ 2 บ้านหนองขาม หมู่ที่ 5 บ้านโรงเรียน และหมู่ที่ 6 บ้านกุดม่วง

จ) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลคลองทับจันทร์ จำนวน 2 คน จากการเลือกตั้งหมู่ที่ 1 บ้านหนองกลอย และหมู่ที่ 9 บ้านฝั่งคลอง

ฉ) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหันทราย จำนวน 8 คน จากการเลือกตั้งของ หมู่ที่ 1 บ้านหันทราย หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวเหนือ หมู่ที่ 4 บ้านหนองบัวใต้ หมู่ที่ 6 บ้านเนินผาสุก หมู่ที่ 7 บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 8 บ้านดงทม หมู่ที่ 9 บ้านบ่อหลวง และหมู่ที่ 10 บ้านบ่อบัวโบสถ์

(8.2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้นำชุมชน รวม 15 คน โดยมาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการโดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดสระแก้ว ได้แก่ ผู้แทนภาคราชการ และนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 8 คน และตัวแทนผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ จำนวน 7 คน ได้แก่

ก) ผู้ว่าราชการจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน

ข) นายอำเภอวัฒนานครหรือผู้แทน จำนวน 1 คน

ค) นายอำเภออรัญประเทศหรือผู้แทน จำนวน 1 คน

ง) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว หรือผู้แทน จำนวน 1 คน

จ) อุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน

ฉ) สำนักงานพลังงานจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน

ช) สาธารณสุขจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน

ซ) กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักรจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน

ณ) ตัวแทนผู้นำชุมชน รวมจำนวน 7 คน ซึ่งมาจากองค์การบริหารส่วนตำบลผักชะ จำนวน 5 คน (ผู้นำชุมชนจากหมู่ที่ 2 บ้านห้วยเตือ หมู่ที่ 4 บ้านห้วยพะโย หมู่ที่ 6 บ้านทตหลวง หมู่ที่ 7 บ้านทตน้อย และหมู่ที่ 10 บ้านกุดเกล้า) องค์การบริหารส่วนตำบลวัฒนานคร จำนวน 1 คน (ผู้นำชุมชนจากหมู่ที่ 9 บ้านทางหลวง) และองค์การบริหารส่วนตำบลหันทราย จำนวน 1 คน (ผู้นำชุมชนจากหมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวเหนือ)

(8.3) ผู้แทนจากบริษัท น้ำตาลนิวกวังสันหลี่ จำกัด จำนวน 3 คน ประกอบด้วย ผู้จัดการโรงไฟฟ้าชีวมวล และตัวแทนจากแผนกต่าง ๆ

ลงชื่อ
(นายโสมนัส โพธิ์สัตย์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวังสันหลี่ จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 88/238

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(9) คุณสมบัติของบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้

(9.1) ต้องมีอายุต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์

(9.2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

(9.3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

(9.4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

(9.5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับ บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในเครือญาติทำงานอยู่ภายใต้ บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด ไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง

(10) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(10.1) ควบคุม กำกับ ดูแล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขเพิ่มเติมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(10.2) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ

(10.3) พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอาจเชิญบุคลากร องค์กรและ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณา ได้แก่

ก) ตรวจสอบแผนงานก่อสร้าง และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลก่อน/เปิดเผยข้อมูลก่อสร้าง

ข) ตรวจสอบรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ค) ตรวจสอบเรื่องราวร้องเรียนต่าง ๆ เรื่องอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(10.4) พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ รวมทั้งสร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้เกี่ยวข้อง

(10.5) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติ กรณีมีข้อพิพาทด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความเหมาะสม

ลงชื่อ
(นายเสกมัส โพธิ์สัตย์)
ผู้รับมอบอำนาจให้ดำเนินการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 89/238

ลงชื่อ
พิภพกานต์
(นางสาวพิภพกานต์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(10.6) กรณีพิสูจน์ได้ว่า มีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาจ่ายค่าชดเชย เยียวยาที่เกิดขึ้น

(11) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

(11.1) ให้กรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี ติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ เมื่อครบกำหนดวาระ หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการ ซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่าจะมีการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นพ้นจากตำแหน่ง และให้ผู้ที่ได้รับการสรรหา หรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน ในกรณีที่กรรมการที่พ้นจากตำแหน่งมีวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ นอกจากนั้นกรรมการจะพ้นจากตำแหน่งนอกเหนือจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ เมื่อตาย ลาออก คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ

(12) ความถี่ในการประชุม ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือนหรือตามความเหมาะสม แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการ กึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด ส่วนการวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก โดยกรรมการ 1 คน มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด

(13) ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัด ๆ ไปให้มีความเหมาะสม และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง และทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับ และการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน

ลงชื่อ
(นายสมนัส โพธิ์สัตย์)
ผู้รับมอบอำนาจคดีสิ่งแวดล้อม
บริษัท น้ำตาลนิวกิง จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 90/238

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ คุ้มสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(14) กรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน ที่มีมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตาม ช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียนพร้อมชี้แจงการดำเนินงานให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับ ตามแผนผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน (รูปที่ 12)

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม : ระยะก่อสร้าง

(1) การดำเนินการเกี่ยวกับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

- ดัชนีตรวจวัด : การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจ ของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล

- สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 13) ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุม ชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น

- วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

- ระยะเวลา/ความถี่ : จัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : บันทึกและสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- สถานที่ตรวจวัด : คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(2) การดำเนินการเกี่ยวกับข้อร้องเรียน

- ดัชนีตรวจวัด : รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ

- สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 13) ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชน ที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น

ลงชื่อ

(นายโสภณัฐ โพธิ์ชัย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงทรัพยากร

บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินท์ จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 91/238

ลงชื่อ

พิมพ์ฉัตร พิมพ์ฉัตร

(นางสาวพิมพ์ฉัตร พิมพ์ฉัตร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

- วิธีการตรวจวัด : รวบรวมเรื่องร้องเรียนจากทุกหน่วยงาน
- ระยะเวลา/ความถี่ : สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม : ระยะดำเนินการ

(1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

- ดัชนีตรวจวัด : สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมรวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ และแสดงแผนที่มีการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล

- สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (รูปที่ 13)

- วิธีการตรวจวัด : สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

- ระยะเวลา/ความถี่ : จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม - เมษายน) ตลอดระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : บันทึกและสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- สถานที่ตรวจวัด : คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(2) การดำเนินการเกี่ยวกับข้อร้องเรียน

- ดัชนีตรวจวัด : รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาการติดตามและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำจากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ

- สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (รูปที่ 13)

- วิธีการตรวจวัด : รวบรวมเรื่องร้องเรียนจากทุกหน่วยงาน

- ระยะเวลา/ความถี่ : สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ
(นายไสมนัส โพธิ์สัถย์)
ผู้รับมอบอำนาจระดับองค์กรพื้นที่
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินหล้า จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 92/238

ลงชื่อ
นางสาวพิมพ์ลารณ พงษ์สัถย์
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

- 4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร
- 5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ
- 6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 3,000,000 บาท/ปี
- 7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด
- 8) การประเมินผล

(1) บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยทำการวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน โดยเฉพาะการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้นำส่งเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

(2) บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน

3.11 แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

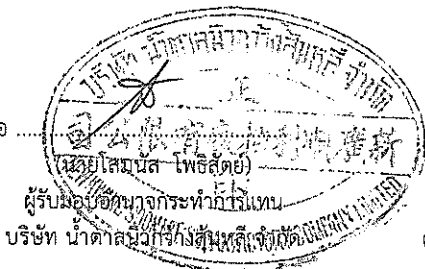
1) หลักการและเหตุผล

การรับรู้ข้อมูลโครงการของประชาชน จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 81.2 เคยรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด โดยรับทราบข้อมูลมาจากผู้นำชุมชนในพื้นที่

สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า มีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 33.4 รองลงมาคือ ไม่มีผลกระทบใด ๆ ร้อยละ 22.4

ด้านความเชื่อมั่น ความวิตกกังวล และความคิดเห็นต่อโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 51.5 ระบุว่าไม่มีความวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการฯ และร้อยละ 43.4 ระบุว่ามีความวิตกกังวลซึ่งวิตกกังวลในปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (กลิ่น ฝุ่นละออง น้ำเสีย เสียงดังรบกวน ฯลฯ) ปัญหาผลกระทบด้านสุขภาพ และการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน เช่น การปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ก่อให้เกิดน้ำเสียสัตว์น้ำตาย รวมถึงความหากมีการดำเนินการชุมชนอาจได้รับผลกระทบความอุณหภูมิความร้อนจากโรงไฟฟ้าชีวมวล เป็นต้น เมื่อถามเกี่ยวกับความเชื่อมั่นที่มีต่อการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด ร้อยละ 47.8 มีความเชื่อมั่นในเพราะ

ลงชื่อ



ผู้รับผิดชอบโครงการฯ
(นายโสภณ พิเศษชัย)
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 93/238

ลงชื่อ



(นางสาวพิมพ์พร พิเศษชัย)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

โรงงานที่ใหญ่ มีการบริหารจัดการในด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีและมีระบบที่ได้มาตรฐาน มีเทคโนโลยีที่ทันสมัยและเป็นโรงงานสีเขียว รวมถึงมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามากำกับดูแลจึงไม่มีความวิตกกังวล สำหรับความคิดเห็นที่มีต่อโครงการผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าเห็นด้วย เนื่องจากการเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ โรงงานคงไม่ทำให้ชาวบ้านเดือดร้อน และนำความเจริญเข้าสู่ท้องถิ่น ทำให้เศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้น เกิดการจ้างงาน/สร้างอาชีพที่หลากหลายในพื้นที่ รวมถึงเกษตรกรในพื้นที่ เช่น ชาวไร่อ้อย มีทางเลือกในแหล่งการรับซื้อผลผลิตเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นผลดีต่อชาวเกษตรกร ร้อยละ 71.5

สำหรับแผนงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์กำหนดให้มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา ชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป โดยจะนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน และกำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ระหว่างโครงการและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่ดีต่อกันอย่างต่อเนื่อง

(2) เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า

(3) เพื่อประสานอย่างต่อเนื่องและรักษาความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่ร่วมมือกับโครงการ

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งกำกับดูแลมิให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกที่ดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด และหากชุมชนแจ้งว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุด

(2) ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการ เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น

ลงชื่อ
(นายสินัส โพธิ์สัตย์)
ผู้รับมอบอำนาจการประสานงาน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินผล จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 94/238

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ คู่มัสตย)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสาร และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อ สื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ

(4) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง

(5) กำหนดให้มีช่องทางการสื่อสารแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น Facebook Fanpage/ กลุ่มไลน์ผู้นำชุมชน (Line Group) เว็บไซต์บริษัทหรือช่องทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ที่ทันสมัยเข้าได้กับทุกกลุ่ม

(6) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียน จะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น จากการดำเนินการภายใน 1-2 วัน หากพบว่ามีปัญหาเกิดขึ้นให้รีบดำเนินการแก้ไขภายใน 15 วัน ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ทันเวลาดังกล่าว ต้องรายงานให้ผู้ร้องเรียนทราบทุก 15 วัน และในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาไม่ได้เกิดมาจากโครงการต้องชี้แจงให้ผู้ร้องเรียนรับทราบภายใน 15 วัน ตามขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 12)

(7) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากหน่วยงาน/ชุมชนโดยรอบจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งสรุปปัญหาข้อร้องเรียน ผลการแก้ไขปัญหา ทบทวนสาเหตุของปัญหาและกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำโดยจัดทำเป็นสรุปประจำเดือน

(8) กำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรม โดยอาจใช้หลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(9) เพิ่มการรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการให้กับชุมชนโดยกำหนดให้โครงการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลรายละเอียดโครงการหรือจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์/วารสารของโครงการ/วารสารอื่น ๆ/แผ่นพับ/จดหมายข่าวโครงการ เนื้อหาสาระเกี่ยวกับความก้าวหน้าการดำเนินการโครงการ การให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อเป็นการแจกจ่าย/เผยแพร่ต่อชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ให้ชุมชนรับทราบรายละเอียดโครงการมากขึ้น

(10) เข้าร่วมประชุมประจำเดือนของหมู่บ้านในรัศมี 0-3 กิโลเมตร หรือประชุมแทรกวาระที่สำนักงานเทศบาล/อบต. อย่างน้อย 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง เพื่อเพิ่มการรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการให้กับชุมชน รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโรงงานกับชุมชน

ลงชื่อ

(นายโสมนัส โพธิ์สุด)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565

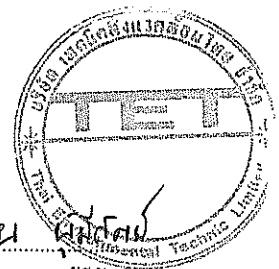
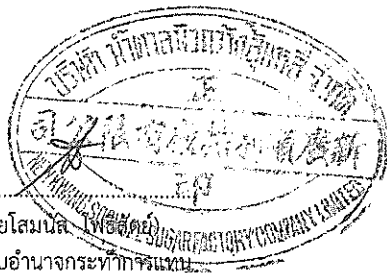
หน้า 95/238

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการจัดกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น

(2) จัดทำแผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการและเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนโดยรอบโครงการเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน

(3) จัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาทางการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชน โดยระบุรายละเอียดดังนี้

(3.1) เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(3.2) ผู้นำชุมชนหรือตัวแทนภาคประชาชนที่สนใจ เยาวชน เพื่อเปิดโอกาสให้ได้ชี้แจงและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ

(3.3) การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เช่น ชี้แจงความก้าวหน้าของโครงการ โดยตรงต่อผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร/แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบหากมีผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ/กำหนดให้เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยียน ชุมชน เพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อหรือทำให้ชุมชนเกิดความกังวลใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน/จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับชุมชนในการประชุมของหมู่บ้านหรือการประชุมผู้ใหญ่บ้าน หน่วยงานปกครองท้องถิ่นเพื่อแจ้งข่าวสารของโครงการและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อนำมาใช้ปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม

(3.4) สนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์แก่ชุมชนรอบโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เช่น ส่งเสริมการศึกษา กีฬา กิจกรรมด้านสังคมและประเพณีวัฒนธรรมของชุมชนตามความเหมาะสม/ ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพ และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น/ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น เป็นต้น

(3.5) ระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมิน ผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสุขภาพชุมชนออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการด้านสุขภาพ กิจกรรมเยี่ยมเยียนชุมชน กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียน นิสิต/นักศึกษา ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม หรือการติดตามผลจากการดำเนินการของโครงการ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา

ลงชื่อ
(นายโสภณ น. โพธิ์สัตย์)
ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์-จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 96/238

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์สรวรรณ โพธิ์สัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4) การประสานงานและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ และกรณีมีการร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำหน้าที่ในการรับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบหาสาเหตุ ระบุช่องทางติดต่อ สื่อสารรับเรื่องร้องเรียน ระบุผู้รับผิดชอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น พร้อมชี้แจงการดำเนินงานให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับ ตามแผนผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน

(5) กำหนดให้มีช่องทางการสื่อสารแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น Facebook Fanpage/ กลุ่มไลน์ผู้นำชุมชน (Line Group) เว็บไซต์บริษัทหรือช่องทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ที่ทันสมัยเข้าได้กับทุกกลุ่ม

(6) เข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชนสถาบัน การศึกษาและศาสนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัย และข้อวิตกกังวลต่างๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง

(7) เมื่อเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะต้องดำเนินการตามระเบียบของคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมกันตรวจสอบ แก้ไข และป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโรงงาน

(8) ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ และชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน

(9) กำหนดให้มีโครงการ สื่อสารความเข้าใจหรือจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์/วารสารของโครงการ/วารสาร/แผ่นพับ เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนในรูปแบบกราฟ/ตาราง/แผนภาพ ที่สามารถสื่อสารให้ชุมชน/ชาวบ้าน เข้าใจได้ง่าย

(10) จัดทำแผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการ และเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนโดยรอบโครงการเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน

(11) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อ สื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ

ลงชื่อ
(นายไสมนัฐ โพธิ์สัตย์)
ผู้รับมอบอำนาจการทำงานแทน
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสินธุ์ จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 97/238

ลงชื่อ
(นางสาวพิมลวรรณ โพธิ์สัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(12) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบ ภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง

(13) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ

(14) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียน เจ้าหน้าที่ฝ่าย CSR ของโครงการจะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น จากการดำเนินการภายใน 1-2 วัน หากพบว่ามีปัญหาเกิดขึ้นให้รีบดำเนินการแก้ไขภายใน 15 วัน ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ทันเวลาดังกล่าว ต้องรายงานให้ผู้ร้องเรียนทราบทุก 15 วัน หลังจากนั้น แจ้งทุกๆ 15 วัน และในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาไม่ได้เกิดมาจากโครงการต้องชี้แจงให้ผู้ร้องเรียนรับทราบภายใน 15 วัน ตามขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 12)

(15) ส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้แก่หน่วยงานท้องถิ่นรอบที่ตั้งโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบผลการดำเนินการของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน

(16) เมื่อเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะต้องดำเนินการตามระเบียบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมกันตรวจสอบ แก้ไข และป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโรงงาน

(17) กำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรม โดยอาจใช้หลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

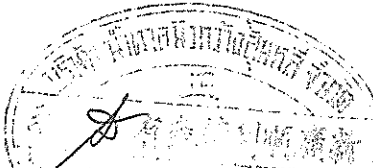
3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน :
ระยะก่อสร้าง

(1) ดัชนีตรวจวัด : บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ

(2) สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 13)

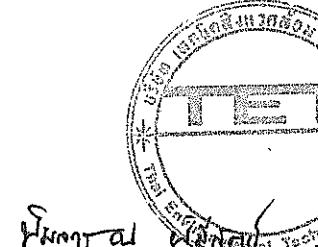
(3) วิธีการตรวจวัด : รวบรวมและบันทึกกิจกรรมที่ทำร่วมกับชุมชน

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : จัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ 

(นายสมนัส โพธิ์สัตย์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 98/238

ลงชื่อ 

(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน :
ระยะดำเนินการ

(1) ดัชนีตรวจวัด : บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ

(2) สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 13)

(3) วิธีการตรวจวัด : รวบรวมและบันทึกกิจกรรมที่ทำร่วมกับชุมชน

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : จัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

4) พื้นที่ดำเนินการ :

(1) พื้นที่โครงการ

(2) ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร, ชุมชนที่เก็บดัชนีตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 3,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยทำการวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้นำส่งเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

(2) บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ

(นายโสมบัส โพธิ์สัตย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 99/238

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.12 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการเข้าข่ายที่จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 136 ตอนพิเศษ 3 ง วันที่ 4 มกราคม 2562 แต่ไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และ เงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 4 มกราคม 2562

การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในครั้งนี้ โครงการได้ประเมิน ผลกระทบทางสุขภาพไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการจัดทำรายงานการ ประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) รวมถึงประยุกต์ใช้แนวทางปฏิบัติและวัตถุประสงค์ของบทบัญญัติกฎหมาย และหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

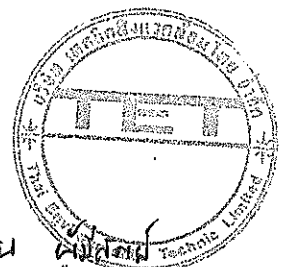
การบ่งชี้และแจกแจงลักษณะของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เป็นกระบวนการประเมิน ลักษณะของผลกระทบทั้งเชิงบวกและเชิงลบหรือสิ่งคุกคามสุขภาพที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างระยะดำเนินการ สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ผู้เสนอโครงการ แจกแจงลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบ และโอกาสในการเกิด ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาด้านฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ พบว่า ระดับผลกระทบ ต่อคนงานก่อสร้างอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับมลพิษทางอากาศในระยะดำเนินการจากภายในสถาน ประกอบการ พบว่า ระดับผลกระทบต่อพนักงานโครงการอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้ โครงการได้กำหนด มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เช่น กำหนดให้ผู้รับเหมาเสนอแผนการ ตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศและ ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน รวมถึงจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานและพนักงานอย่าง เหมาะสมและเพียงพอ พร้อมทั้งดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และกำหนดให้ใช้ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาในการทำงาน เป็นต้น

ลงชื่อ
(นายโสมนัส โพธิ์สัตย์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหีสรี จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 100/238

ลงชื่อ
(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(2) เสี่ยง การแจกแจงลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบ และโอกาสในการเกิด ผลกระทบ ที่เกิดขึ้นจากปัญหาด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ พบว่า ระดับผลกระทบต่อชุมชน และคนงานก่อสร้างอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรในกระบวนการผลิต ในระยะดำเนินการ พบว่า ระดับผลกระทบต่อชุมชนและพนักงานอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้ โครงการได้ กำหนดมาตรการในการควบคุมและลดระดับเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิดเสียงดัง การบริหารจัดการทางผ่านของ เสียง รวมถึงการป้องกันที่พนักงานเพื่อลดผลกระทบทางด้านเสียงจากการดำเนินโครงการที่อาจเกิดขึ้นต่อ ชุมชน/พนักงานโครงการไว้รองรับแล้ว

(3) อุบัติเหตุจากการทำงาน การแจกแจงลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบ และโอกาส ในการเกิดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาด้านอุบัติเหตุจากการทำงานในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ พบว่า ระดับผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างอยู่ในระดับสูง สำหรับอุบัติเหตุจากการทำงานในระยะดำเนินการ พบว่า ระดับผลกระทบต่อพนักงานโครงการอยู่ในระดับสูง ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือ มาตรฐานอื่นๆ

(4) ปัญหาความเพียงพอของสถานพยาบาลและบุคลากร การแจกแจงลักษณะและความรุนแรง ของผลกระทบ และโอกาสในการเกิดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาความเพียงพอของสถานพยาบาลและ บุคลากรในระยะก่อสร้าง พบว่า ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับปัญหาความเพียงพอของ สถานพยาบาลและบุคลากรในระยะดำเนินการ พบว่า ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้ โครงการ ได้มีมาตรการในการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น เนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็น ประจำทุกปี พร้อมทั้งให้ความร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการตรวจสอบสุขภาพเคลื่อนที่

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพแก่พนักงาน/คนงานและชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง

(2) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมทั้งจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาล อย่างเพียงพอและให้สอดคล้องตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการจัดเตรียมรถนำส่งผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน โดย กำหนดให้มีการติดต่อประสานงานสถานพยาบาลที่เปิดบริการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้สามารถนำส่งพนักงาน เข้ารับการรักษาพยาบาลได้โดยสะดวกและรวดเร็ว

ลงชื่อ

(นายโสฬส ไพริสสัย) EP

ผู้รับมอบอำนาจให้ดูแลแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางซันหลิว จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 101/238

ลงชื่อ

พิมลดา นิมัสสัย

(นางสาวพิมลวรรณ นิมัสสัย)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(3) ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อตามประกาศ/คำสั่งจังหวัดสระแก้วและมาตรการที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด รวมถึงประกาศและคำสั่งอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) จัดให้มีขั้นตอนการสื่อสารภายในโรงงาน การแจ้งเหตุไปยังชุมชนและหน่วยงานด้านสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน และการให้ข่าวกรณีเกิดอุบัติเหตุของโครงการ

(2) จัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น

(3) สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับหน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่หรือสนับสนุนงบประมาณ/อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนด้านเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเน้นโรคหรือที่มีอาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการในชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(4) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ โดยจัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่ โรงเรียน วัด ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการทีมบรรเทาสาธารณภัย และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน

(5) จัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เพื่อสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข โดยการสนับสนุนเพิ่มองค์ความรู้และความชำนาญ โดยการอบรมป้องกันการส่งเสริมสุขภาพและรักษาโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง ตลอดจนอุบัติเหตุหรืออุบัติภัยต่างๆ ให้กับชุมชน ทั้งนี้ ให้บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งในการอบรม

(6) สนับสนุนกิจกรรมทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ ทั้งในระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด เช่น การสนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง การสนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือเฝ้าระวังผลกระทบต่อทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ และการสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านเคมี สารพิษและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น

(7) จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เพื่อป้องกันโรคไม่ติดต่อ (NCDs) เช่น การจัดกิจกรรมการออกกำลังกายให้แก่พนักงานก่อน-หลังทำงาน รมรณรงค์การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภคที่ไม่เหมาะสมของพนักงาน และรณรงค์การงดสูบบุหรี่และดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ กิจกรรมวิ่งลดโรคลดพุงรอบโรงงาน กิจกรรมรักษสุขภาพของพนักงาน กิจกรรมสหนาการ เป็นต้น

ลงชื่อ
(นายสุมนัส โพธิ์สัดย์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกังงษ์สหประชา จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 102/238

ลงชื่อ พิมพ์กานต์ (พิมพ์กานต์)
(นางสาวพิมพ์กานต์ พิมพ์กานต์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(8) ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อตามประกาศ/คำสั่งจังหวัดสระแก้วและมาตรการที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด รวมถึงประกาศและคำสั่งอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสาธารณสุขและสุขภาพ : ระยะดำเนินการ

(1) ดัชนีตรวจวัด : รวบรวม เปรียบเทียบ และวิเคราะห์ข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

(2) สถานที่ตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

(3) ระยะเวลา/ความถี่ : วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี

4) พื้นที่ดำเนินการ :

(1) พื้นที่โครงการ

(2) หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ค่าตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 100,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 3,000,000 บาท/ปี

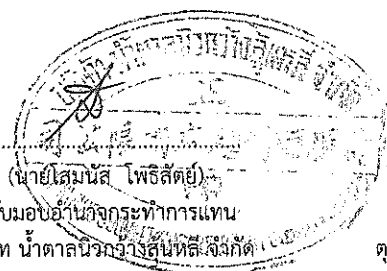
7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสั้นหลี จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสั้นหลี จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและดำเนินการ ทั้งนี้ในช่วงดำเนินการต้องทำการวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ทำการเปรียบเทียบข้อมูลแต่ละช่วงเวลาเพื่อทราบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนพิจารณาผลเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(2) บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสั้นหลี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ



(นายสมนัส โพธิ์สตัย)

ผู้รับมอบอำนาจจากการแทน

บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสั้นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 103/238

ลงชื่อ

พิมพ์ฉวี นิมิตต์

(นางสาวพิมพ์ฉวี นิมิตต์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.13 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

1) หลักการและเหตุผล

การออกแบบพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงและฝุ่นละอองจากการดำเนินการของโครงการ พรรณไม้ที่พิจารณานำมาปลูกจึงพิจารณาจากพรรณไม้ที่มีศักยภาพในการลดมลพิษและเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนา เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย แก้วมะฮอกกานีใบใหญ่ ไทรใบสัก และตะแบก เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงและฝุ่นละอองจากการดำเนินการของโครงการ ซึ่งจากการศึกษาข้อมูลด้านวิชาการที่ได้รับพบว่า การที่ต้นไม้จะสามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมของพื้นที่ได้ดีที่สุด และสามารถตอบสนองต่อวัตถุประสงค์การปลูกที่กำหนดไว้จำเป็นต้องเลือกชนิดของพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม โดยทั่วไปต้นไม้ทุกชนิดมีส่วนช่วยปรับปรุงคุณภาพอากาศ แต่ศักยภาพในการปรับปรุงคุณภาพของอากาศของต้นไม้แต่ละชนิดแตกต่างกัน ขึ้นกับองค์ประกอบของมลพิษอากาศรูปร่างของใบ ภาวะวิภาคของใบ จำนวนและความหนาแน่นของพุ่มใบ และลักษณะทางซีฟลักซ์ (การผลัดใบและระยะเวลา) (Takahashi et al., 2005) โดยโครงการมีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนประมาณ 6.94 ไร่ (ร้อยละ 15.49 ของพื้นที่โรงไฟฟ้า) โดยกำหนดพื้นที่ปลูกให้อยู่ริมรั้วโครงการเพื่อให้สามารถใช้เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) หรือบริเวณตำแหน่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง

รวมทั้งจากการตรวจสอบข้อมูลโบราณสถานและสถานที่สำคัญในพื้นที่ศึกษา พบว่า ภายในพื้นที่ศึกษาประกอบไปด้วยโบราณสถานและสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ คือ ปราสาทบ้านน้อย ห้วยพะโย ซึ่งห่างจากพื้นที่ของโรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวลไปทางทิศตะวันตก ระยะทางประมาณ 430 เมตร ผลการประเมินคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองฯ AERMOD พบว่า ค่าความเข้มข้นสูงสุดที่จะเกิดขึ้นมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ อีกทั้งในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) ซึ่งเป็นช่วงที่อาจก่อให้เกิดฝนกรด ทิศทางลมไม่ได้พัดเข้าสู่บริเวณปราสาทบ้านน้อยห้วยพะโย เนื่องจากทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตก ในขณะที่ปราสาทบ้านน้อย ห้วยพะโย อยู่ทางทิศเหนือลม (ทิศตะวันตกของโครงการ) ดังนั้นความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากกิจกรรมของโครงการ จึงส่งผลกระทบต่อปราสาทบ้านน้อย ห้วยพะโย ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการจึงกำหนดมาตรการเพื่อนำไปปฏิบัติในช่วงดำเนินการของโครงการ

2) วัตถุประสงค์

เพิ่มทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการและลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียง

ลงชื่อ

(นายสมนัส โพธิ์สัตย์)

ผู้รับมอบอำนาจจากระทรวงแทนวงจ

บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

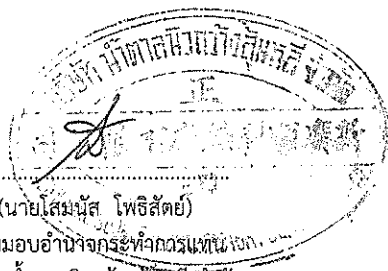
หน้า 104/238

ลงชื่อ

(นางสาวทิมลวรรณ โพธิ์สัตย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) จัดสรรพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนมีพื้นที่ประมาณ ขนาด 6.94 ไร่ (ร้อยละ 15.49 ของพื้นที่โครงการ) (รูปที่ 14) ซึ่งจะทำการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการ ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูก กำหนดให้มีความสูงในระดับที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต เช่น ต้นสนประติพัทธ์ อโศกอินเดีย แก้ว มะฮอกกานีใบใหญ่ ไทรใบสัก และตะแบก เป็นต้น หรือในกรณีที่พรรณไม้ที่เลือกปลูกไม่เจริญเติบโตอาจปรับเปลี่ยนเป็นพันธุ์ไม้ประเภทอื่นทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา

(2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงบิ่มน้ำ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้ และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น

(3) การเคลื่อนย้ายต้นไม้ไปยังพื้นที่สีเขียวของโครงการ จะต้องทำการล้อมเพื่อย้ายปลูกเป็นพื้นที่สีเขียว โดยต้นไม้ที่สามารถล้อมได้ โครงการจะทำการล้อมมายังพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยพิจารณาจากชนิดไม้หวงห้ามเป็นอันดับแรก

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) จัดสรรพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนมีพื้นที่ประมาณ ขนาด 6.94 ไร่ (ร้อยละ 15.49 ของพื้นที่โครงการ) (รูปที่ 14) ซึ่งจะทำการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการ ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูก กำหนดให้มีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร หรือที่ระดับความสูงที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต เช่น ต้นสนประติพัทธ์ อโศกอินเดีย แก้ว มะฮอกกานีใบใหญ่ ไทรใบสัก และตะแบก โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา

(2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงบิ่มน้ำ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้ และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น

(3) กรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย กำหนดให้มีการปลูกทดแทนในกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตภายใน 1 เดือน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง กรณีที่พันธุ์ไม้ที่เลือกมาปลูกไม่เจริญเติบโตอาจปรับเปลี่ยนเป็นพันธุ์ไม้ประเภทอื่นทดแทน

ลงชื่อ
(นายสมนัส โพธิ์สัดย)
ผู้รับมอบอำนาจกรรณที่คดีรแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด

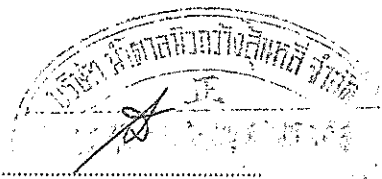
ตุลาคม 2565
หน้า 105/238

ลงชื่อ
พินิตาณ พินิตาณ
(นางสาวพิมลารณ ผู้มีสัดย)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

- 4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่สีเขียว
- 5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ
- 6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 3,000,000 บาท/ปี
- 7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด
- 8) การประเมินผล


(1) บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

(2) บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ 

(นายโสมนัส โพธิ์ชัย)
ผู้รับมอบอำนาจจากระดับผู้บริหารแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 106/238

ลงชื่อ 

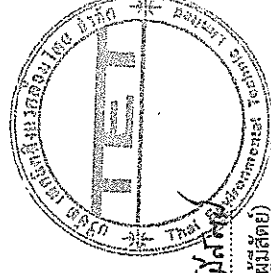
(นางสาวทิมลวรรณ โพธิ์ชัย)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

ตั้งอยู่ที่ตำบลผักขะ อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
ของบริษัท นำตาลนิวก้าวส์นทลี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ
(นายสมนึก พรสิทธิ์)
ผู้รับมอบอำนาจให้ลงนามแทน
บริษัท นำตาลนิวก้าวส์นทลี จำกัด

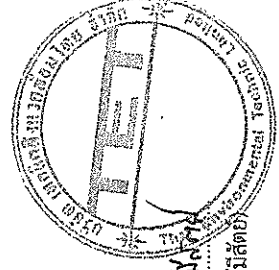


ลงชื่อ
(นางสาวพิณเสาวรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ

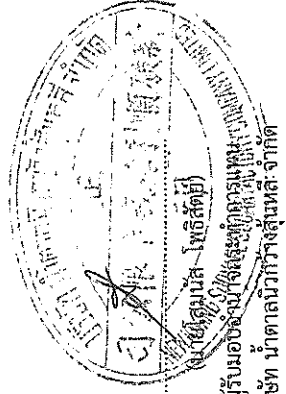
บริษัท เคนนิคส์แอสต์มไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>1) โครงการมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งรวม 85 เมกะวัตต์ โดยจะผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 62.56 เมกะวัตต์ โดยมีการบันทึกและรายงานกำลังการผลิตไฟฟ้าของโครงการ เพื่อควบคุมการผลิตกระแสไฟฟ้าให้เป็นไปตามที่กำหนด ในกรณีที่มีการจะเพิ่มเพิ่มเติมกำลังการผลิตที่มากกว่าการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โครงการต้องมีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โครงการต้องมีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมใหม่ให้สอดคล้องกับการดำเนินงานที่จริงและจัดทำรายงานฯ เสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา</p> <p>2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักชะ อำเภอดงนาคร จังหวัดสระแก้ว</p> <p>3) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด</p>



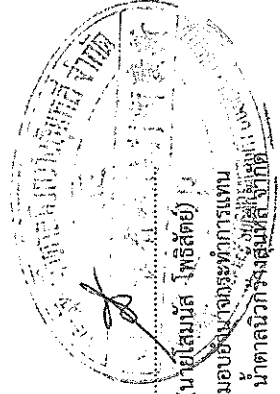
ลงชื่อ **พิศดาณ ชูมีสัตย์**
 (นางสาวพิศดาณ ชูมีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ **พิศดาณ ชูมีสัตย์**
 ผู้รับผิดชอบ/จัดเตรียมข้อมูล
 บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวเว้าส์เอ็นที จำกัด

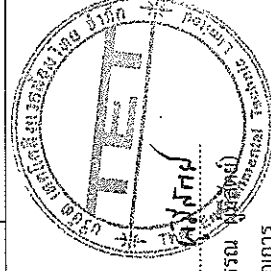
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>4) บริษัท น้ำตาลนิวเว้าส์เอ็นที จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด</p> <p>5) หากบริษัท น้ำตาลนิวเว้าส์เอ็นที จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>5.1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของสาระเป็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวเว้าส์เอ็นที จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวเว้าส์เอ็นที จำกัด</p>



ลงชื่อ

(นายสมนัส โพธิ์สัตย์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงทรัพยากร
 และสิ่งแวดล้อม

บริษัท น้ำตาลนิวเว้าส์เอ็นที จำกัด

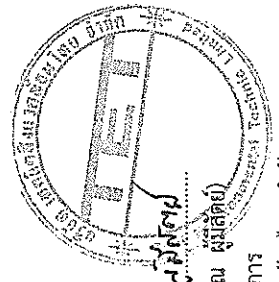


ลงชื่อ

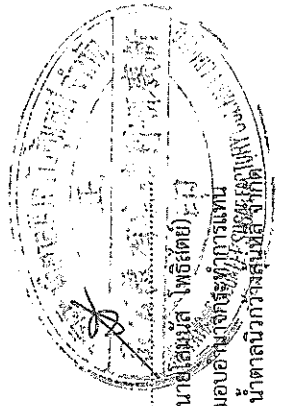
(นางสาวพิมพ์วรรณ
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไปพร้อมกันให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนแล้วส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>5.2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่</p>	<p>- พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ</p> <p>- พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด</p>



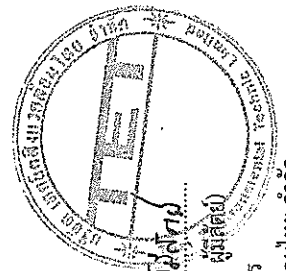
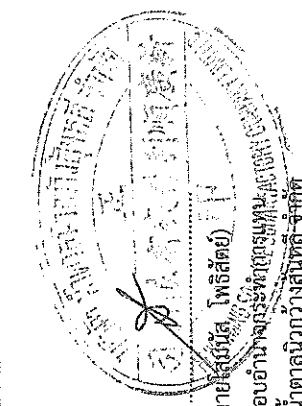
ลงชื่อ ไมตรีคุณ นุ่มน้อย
 (นางสาวพินลวรรณ นุ่มน้อย)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ (นาย) ไชยสิทธิ์ ผลิตภัย
 ผู้อำนวยการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวเวียงสุรินทร์ จำกัด

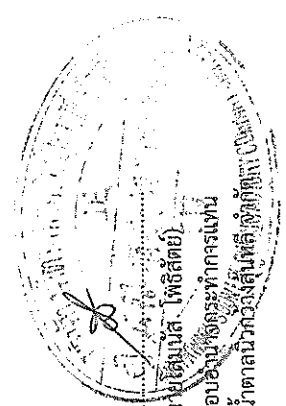
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจให้การอนุมัติ หรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <p>6) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อมรวมทั้งที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท น้ำตาลนิวเวียงสุรินทร์ จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดสระแก้ว ทราบทุกครั้ง เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p>	<p>- พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ</p> <p>- พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวเวียงสุรินทร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวเวียงสุรินทร์ จำกัด</p>
	<p>7) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีประสิทธิภาพคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว</p>	<p>- พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวเวียงสุรินทร์ จำกัด</p>
	<p>8) ตรวจสอบการดำเนินโครงการให้ความสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสระแก้ว พ.ศ. 2558 หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และใช้บังคับเป็นการเฉพาะในพื้นที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวเวียงสุรินทร์ จำกัด</p>



ลงชื่อ **พิศกมล นุ่มน้อย**
 (นางสาวพิศกมล นุ่มน้อย)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด

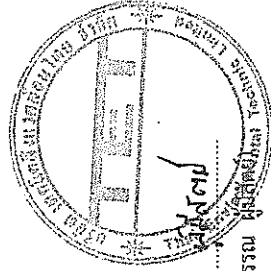
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	9) การพัฒนาโครงการหรือมีการขยายโครงการเพิ่มเติมในใด จะต้องไม่กระทำการใดๆ ทั้งสิ้นในพื้นที่สาธารณะ ไม่ว่าจะผ่านทางสาธารณชนหรือคลองสาธารณะที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการ จะต้องขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 10) ทำการบำรุงรักษา ดูแลการทางนของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง 11) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด 12) ให้บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด มีการบำรุงรักษาดูแลการทำงานระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง 13) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการที่คาดว่า จะได้รับผลกระทบ - พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการที่คาดว่า จะได้รับผลกระทบ - พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการที่คาดว่า จะได้รับผลกระทบ - พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการที่คาดว่า จะได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด



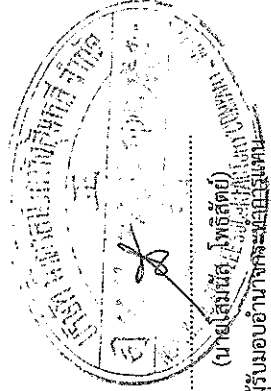
ลงชื่อ **พินิตดา นิ่มดีกรม**
 (นางสาวพินิตดา นิ่มดีกรม)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสัมฤทธิ์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>14) โครงการจะต้องตรวจสอบการดำเนินการให้เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับข้อกำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจกรรมซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และใช้บังคับเป็นการเฉพาะในพื้นที่ตั้งโครงการ</p> <p>15) ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการจัดให้มีการศึกษาโบราณสถานภายในพื้นที่โครงการ โดยประสานงานกับสำนักงานศิลปากรที่ 5 ประจวบคีรีขันธ์ เพื่อทำการสำรวจตรวจสอบเบื้องต้นเกี่ยวกับโบราณสถานที่อยู่ภายในบริเวณที่ตั้งโครงการ โดยหากสำรวจพบแหล่งโบราณคดีโบราณสถานจะต้องแจ้งให้สำนักงานฯ ทราบเพื่อดำเนินการให้ถูกต้องและสอดคล้องกับกฎหมายต่อไป</p> <p>16) ไม่ให้รถทุกประเภทที่ใช้ในการก่อสร้างวิ่งผ่านพื้นที่โบราณสถาน ซึ่งอาจจะส่งผลทั้งด้านแรงสั่นสะเทือนและฝุ่นละอองต่อโบราณสถาน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสัมฤทธิ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสัมฤทธิ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสัมฤทธิ์ จำกัด</p>



ลงชื่อ **สุวิภาดา**
 (นางสาวพิมพ์ธรรม ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ **สุวิภาดา**
 (นายเลิศ พิทธิศักดิ์)
 ผู้รับมอบอำนาจและแก้ไขเพิ่มเติม
 บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสัมฤทธิ์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางส์เอ็นที จำกัด

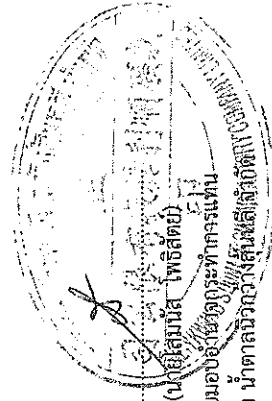
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นในช่วงเวลาที่ฝนตก</p> <p>2) กำหนดให้ผู้รับเหมาเสนอแผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศและตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน</p> <p>3) จัดสร้างรั้วชั่วคราวแบบปิดทึบ ประเภทโลหะหรือเมทัลชีท (Metal Sheet) ความสูง 3 เมตร เพื่อกันฝุ่นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบคลุมอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</p> <p>5) ตรวจสอบกระบวนการบรรทุกและบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้เหมาะสมกับขนาดกระเบาะบรรทุก เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเศษวัสดุ</p> <p>6) หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ผ่านชุมชน</p> <p>7) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดิน เศษหินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนน</p> <p>8) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)</p>	<p>- ถนนเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ</p> <p>- ถนนเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์เอ็นที จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์เอ็นที จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์เอ็นที จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์เอ็นที จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์เอ็นที จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์เอ็นที จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์เอ็นที จำกัด</p>

ลงชื่อ
 (นายสมยศ โพธิ์สัตย์)
 ผู้รับมอบอำนาจการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์เอ็นที จำกัด

ลงชื่อ
 (นางสาวพัฒนวรรณ คูมิลชัย)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางส์เอ็นที จำกัด

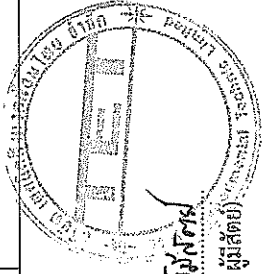
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	9) ควบคุมให้มีการกำจัดขยะด้วยการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์เอ็นที จำกัด
	10) ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง และการเกิดอุบัติเหตุ	- ถนนเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์เอ็นที จำกัด
	11) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละออง เช่น หน้ากากกันฝุ่น หน้ากากอนามัย เป็นต้น สำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์เอ็นที จำกัด
2. ด้านเสียง	1) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้ทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อสร้างช่วงอย่างน้อย 15 วัน และตลอดระยะที่มีกิจกรรมทำให้เกิดเสียงดัง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์เอ็นที จำกัด
	2) กำหนดแผนงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานในเวลาพร้อมกัน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์เอ็นที จำกัด
	3) จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระยะเวลา 17.00-08.00 น. โดยกำหนด ให้มีระยะเวลาก่อสร้าง 08.00-17.00 น.	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์เอ็นที จำกัด
	4) ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย โดยส่วนบุคคล (PPE) ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสียง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์เอ็นที จำกัด
	5) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์เอ็นที จำกัด



ลงชื่อ

(นายสุเมธ ทรัพย์สกล)
ผู้รับมอบอำนาจให้ลงนามแทน

บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์เอ็นที จำกัด



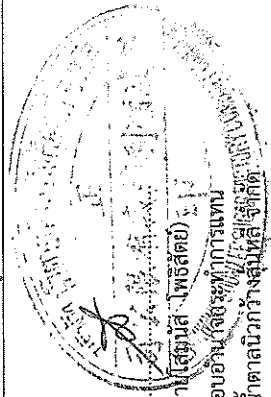
ลงชื่อ **พินิตาณ ชูสิทธิ์**

(นางสาวพินิตาณ ชูสิทธิ์) ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางส์หุ้นท์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	6) กำหนดขอบเขตของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเตรียมพื้นที่/ งานฐานราก ให้มีความกว้างของพื้นที่ที่จะดำเนินการ ไม่เกิน 40 เมตร ในแต่ละพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบของระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการไปยังพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ 7) กำหนดให้มีการติดตั้งรั้วกันเสียงชั่วคราวแบบปิดทับ ประเภทโลหะหรือ เมทัลชีท (Metal Sheet) ความหนาอย่างน้อย 1.0 มิลลิเมตร ที่มีความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับชุมชนในระยะก่อสร้างและพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์หุ้นท์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์หุ้นท์ จำกัด
3. น้ำใช้	1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดการนำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง อย่างเพียงพอ 2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้ คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอโดยไม่รบกวนแหล่งน้ำดื่ม-น้ำใช้ของชุมชน 3) จัดให้มีระบบล้างน้ำสำหรับปริมาณน้ำประมาณ 50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์หุ้นท์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์หุ้นท์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์หุ้นท์ จำกัด
4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน	1) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกต้องและถูกสุขลักษณะใน สำหรับคนงานก่อสร้างตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการใน สถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และติดตั้งให้ หน่วยงานราชการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับสิ่งปฏิกูล เพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป 2) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดให้มีห้องสุขาชั่วคราวและระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูปให้เพียงพอกับจำนวนพนักงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์หุ้นท์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์หุ้นท์ จำกัด

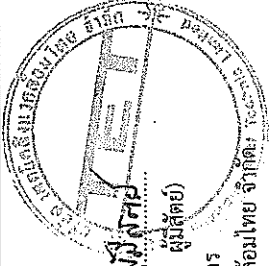


ลงชื่อ

(นางเสาวนีย์ พันธ์น้อย)

ผู้รับมอบหมาย/รองผู้จัดการแทน

บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์หุ้นท์ จำกัด



ลงชื่อ

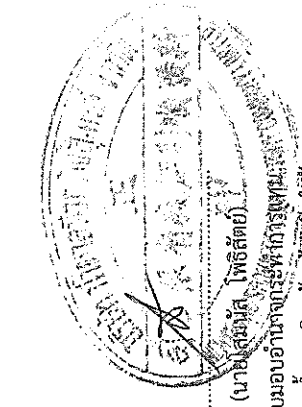
(นางเสาวนีย์ พันธ์น้อย)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

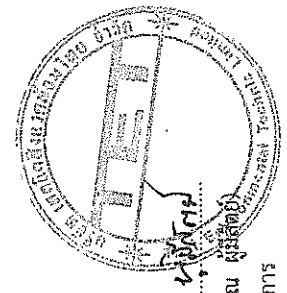
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกวิทยา น้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	3) จัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้าง 4) จัดให้มีบ่อตกตะกอนเพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง และตะกอนดินและทรายก่อนนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด
5. ด้านคุณภาพดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน	1) ดำเนินการขออนุญาตเจาะบ่อบาดาล จำนวน 1 บ่อ เพื่อใช้ในระยะเวลาก่อสร้างเท่านั้น ตามระเบียบหรือข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดอัตราการสูบน้ำบาดาลไม่เกินตามที่ได้รับอนุญาต หรือขอใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค 2) ใช้น้ำจากบ่อเก็บน้ำดิบ มาผสมกับน้ำบาดาลจากบ่อบาดาลของโครงการ เพื่อลดอัตราการสูบน้ำบาดาลของโครงการ 3) ในกรณีที่ใช้บ่อบาดาลมากกว่า 1 บ่อ ให้ศึกษาศักยภาพของบ่อบาดาลในพื้นที่โครงการ โดยทำการศึกษาปริมาณน้ำไหลเติมแ่งน้ำบาดาลในช่วงฤดูฝน ปริมาณน้ำบาดาลในฤดูแล้ง และการสูญเสียน้ำบาดาลและการกำหนดปริมาณการสูบน้ำบาดาล และนำเสนอผลการศึกษาลงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (Step drawdown test) 4) กำหนดให้มีการก่อสร้างโดยเริ่มขุดบ่อเก็บน้ำดิบ พื้นที่บ่อระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อพักน้ำทิ้ง ระบบถนน ระบบระบายน้ำ เพื่อนำดินที่ได้มาปรับถมพื้นที่ ตามที่ออกแบบไว้เป็นลำดับแรก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด



ลงชื่อ

(นายสุเมธ โพธิ์สัตย์)
ผู้รับมอบอำนาจและที่ปรึกษาโครงการ
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด

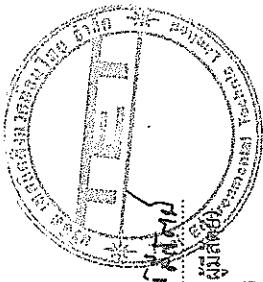
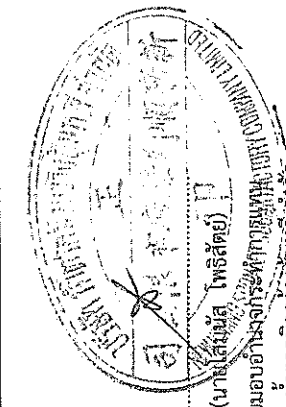


ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์ลวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านคุณภาพชุมชนสิ่ง	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) ติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดความเร็วในการใช้ยานพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน รวมทั้งควบคุมรถบรรทุกทุกหัวมุมจอดบริเวณริมถนนสาธารณะในเขตชุมชนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรวม</p> <p>2) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งช่วงเช้า (เวลา 07.00-08.00 น.) และช่วงเย็น (16.00-18.00 น.)</p> <p>3) รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการต้องติดป้าย หรือสติ๊กเกอร์แจ้งชื่อโครงการและผู้รับเหมา ที่ตัวถังรถให้เห็นชัดเจนว่าเป็นรถของโครงการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถบรรทุกและรถขนส่งคนงานทุกคน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งร้องเรียนได้เมื่อพบเห็นวาระของโครงการทำให้เกิดความเดือดร้อน</p> <p>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกสำหรับรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออกภายในบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งแนะนำเส้นทางเดินรถในพื้นที่โครงการ</p> <p>5) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจะต้องกวดขันพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>6) จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนจำนวนทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข</p>	<p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด</p>
		<p>- โครงข่ายถนนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด</p>
		<p>- รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด</p>
			<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด</p>
			<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด</p>
			<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด</p>

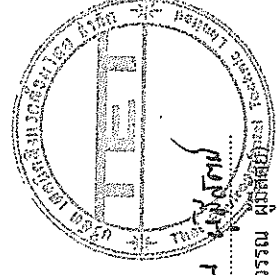


ลงชื่อ **วิมลชน นันทิณี**
 (นางสาววิมลชน นันทิณี)
 ผู้ชำนาญการ
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีคดี)
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2565
 หน้า 118/238

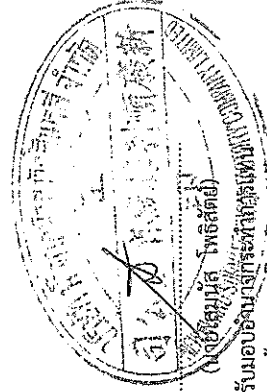
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงันท์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	7) วางแผนในการเคลื่อนย้ายขนส่ง เครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ ประสานงานกับ ตำรวจทางหลวง และตำรวจจากสถานีตำรวจภูธรในพื้นที่ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร	- โครงข่ายถนนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงันท์ จำกัด
7. ด้านระบบระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	1) จัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่มีลักษณะง่ายต่อการถูกน้ำฝนชะล้างและพัดพาใส่ภาชนะหรือใช้วัสดุปิดคลุมให้มีจิต	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงันท์ จำกัด
	2) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกันที่จะสร้างระบบระบายน้ำถาวร และให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนของโรงงานผลิตน้ำตาลต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงันท์ จำกัด
	3) กำหนดให้มีบ่อดักตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษตะกอนดินตกค้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงันท์ จำกัด
	4) ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุที่ตกค้างออกจากรางระบายน้ำเมื่อพบการสะสม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงันท์ จำกัด
	5) ตรวจสอบการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกวัน และตรวจจบอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางทางน้ำไหลหรือวางระบายน้ำ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงันท์ จำกัด



ลงชื่อ **นิมิตราชน**
(นางสาวพินลวรรณ ผู้มั่งคั่ง)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

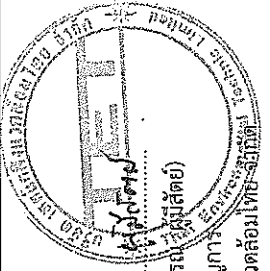
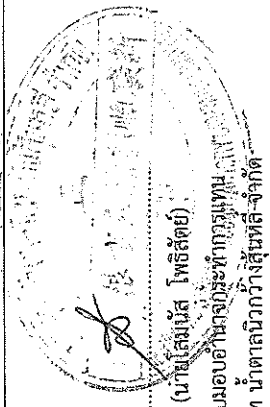


ลงชื่อ **นิมิตราชน**
(นายนิมิตราชน พินลวรรณ)

ผู้รับผิดชอบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงันท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลิจ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการจัดการกากของเสีย	<p>1) จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บขยะของโรงงาน เพื่อรองรับปริมาณขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากคนงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>2) จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากคนงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง ก่อนนำไปจัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บขยะของโรงงาน</p> <p>3) กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ก่อนนำไปจัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บขยะของโรงงาน สำหรับมูลฝอยแห้ง (เศษวัสดุหรือของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง) ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตมารับซื้อ สำหรับมูลฝอยเปียกที่ย่อยสลายได้ เพื่อนำไปทำปุ๋ยหมักชีวภาพ ซึ่งจะนำไปใช้ในแปลงสาธิตปลูกอ้อยหรือพื้นที่สีเขียวของโครงการ</p> <p>4) จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนด โดยมีหน้าที่ ดูแล/ควบคุมให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง พร้อมทั้งมีหน้าที่ประสานงานเพื่อจำหน่ายมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้กับผู้รับซื้อที่ได้อนุญาตมารับซื้อ</p> <p>5) อบรมและให้ความรู้ต่อคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการคัดแยกขยะเพื่อลดปริมาณและเสริมรายได้</p> <p>6) ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำ รวมถึงแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลิจ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลิจ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลิจ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลิจ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลิจ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลิจ จำกัด</p>

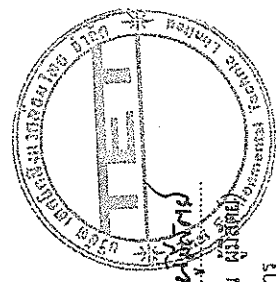


ลงชื่อ
(นายเสกมัส โพธิ์สัตย์)
ผู้รับมอบอำนาจจากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลิจ จำกัด

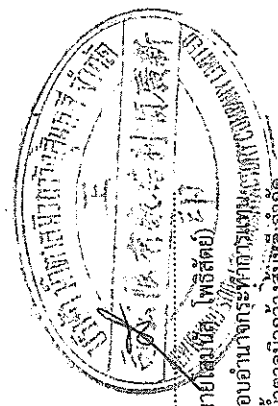
ลงชื่อ
(นางสาวพินิตวรรณ ฐิติบุสดี)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย-ญี่ปุ่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)	7) การจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง/มูลฝอยจากการก่อสร้าง โครงการกำหนดรายละเอียดการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาหรือถอนหรือก่อสร้างในการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ไม่นำเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด
9. ด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 การคัดเลือกผู้รับเหมาและแผนงานก่อสร้าง	1) การพิจารณาคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ประกอบด้วย แผนงานหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ชัดเจน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพตามกฎหมายกำหนดที่มีประสบการณ์ รวมทั้งผู้ควบคุมงานก่อสร้างประจำบริษัทผู้รับเหมา เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด
	2) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด กับบริษัทรับเหมา	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด



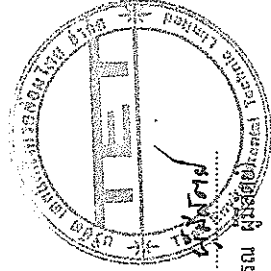
ลงชื่อ **นิพนธ์ นาคทอง**
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เคนนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด)



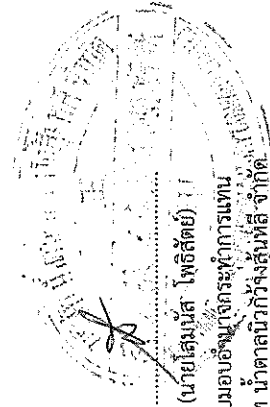
ลงชื่อ
 (นายสุเมธ โพธิ์สัตย์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนเจ้าหน้าที่
 บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสู่ณหลล จักัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 การคัดเลือกผู้รับเหมาและแผนงานก่อสร้าง (ต่อ)	3) จัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดและนำหลักเกณฑ์มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไขหรือข้อตกลงกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาจ้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสู่ณหลล จักัด
4) จัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับวิชาชีพ ให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทำหน้าที่กำกับดูแลผู้รับเหมางานก่อสร้าง (Contractor) ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานพร้อมทั้งให้มีการติดตามตรวจสอบตลอดระยะการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสู่ณหลล จักัด	
5) จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงานทั้งในส่วนของการความปลอดภัยในสถานที่ ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร ความปลอดภัยส่วนบุคคลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) หรือตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสู่ณหลล จักัด	
6) จัดให้มีระบบขออนุญาต ทำงานในเขตหวงห้าม (Work Permit System) ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเข้มงวดสำหรับงานที่มีความเสี่ยงทุกประเภท	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสู่ณหลล จักัด	



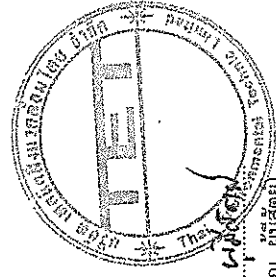
ลงชื่อ **นิพนธ์**
 (นางสาวพินลวรรณ ผู้มีสิทธิลงนาม)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ **นิพนธ์**
 (นายสมบัต โพธิ์ชัย)
 ผู้รับมอบอำนาจจัดการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสู่ณหลล จักัด

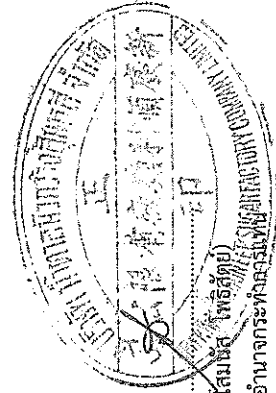
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวก๊าซสหสิ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 การคัดเลือกผู้รับเหมา และแผนงานก่อสร้าง (ต่อ)	7) กำหนดแผนการก่อสร้างและแผนการเคลื่อนย้าย/การเคลื่อนย้ายวัสดุ/การจัดเก็บวัสดุและการกำจัดวัสดุที่ใช้แล้วในสถานที่ก่อสร้าง กำหนดแผนเพื่อเตรียมการไว้ล่วงหน้า รวมทั้งต้องปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ เพื่อให้ไม่ให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสถานที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ก่อกองหรือทำการขนส่งวัสดุ/เส้นทางที่ใช้ในการส่ง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวก๊าซสหสิ จำกัด
9.2 ระบบการจัดจัดการความปลอดภัย	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และตรวจตราดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ 2) กำหนดให้บริเวณเขตก่อสร้าง เช่น กั้นพื้นที่ที่มีมีการก่อสร้างด้วยวัสดุที่เหมาะสมตามลักษณะงาน และจัดทำป้าย “เขตก่อสร้าง” หรือ “เขตอันตราย” แสดงให้เห็นได้ชัดเจน 3) ควบคุมดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ทำงานและต้องจัดเตรียมให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้นก่อนการใช้งาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวก๊าซสหสิ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวก๊าซสหสิ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวก๊าซสหสิ จำกัด



ลงชื่อ **พินิจดา นิลโคตร**
(นางสาวพินิจดา นิลโคตร)
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ **นายไสยมสิ พิทธิสัตรู**
(นายไสยมสิ พิทธิสัตรู)

ผู้รับมอบอำนาจที่จะลงนามในสัญญา
บริษัท น้ำตาลนิวก๊าซสหสิ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางส์หุ้นท์ จำกัด

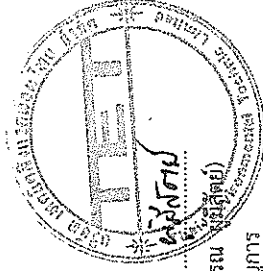
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 การจัดสภาพแวดล้อมและสุขภาพนิเวศ	1) จัดให้มีระบบการจัดเก็บ การขนและย้ายวัสดุเหลือใช้ ไม่ให้เกิดขวาง การทำงาน มีความปลอดภัยและทำให้สภาพแวดล้อมใช้หรือขยะ 2) จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ให้ถูกต้องตามสุขลักษณะและติดตั้งไว้ในที่ซึ่งใกล้กับแหล่งปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและพอเพียงแก่ผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกและสวัสดิการ ได้แก่ สิ่งอำนวยความสะดวกซักล้าง การเปลี่ยนเสื้อผ้า น้ำดื่ม และสิ่งอำนวยความสะดวกสะอาดในการรับประทานอาหาร 3) จัดเตรียมการด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมของคณากรก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีและถูกสุขลักษณะ โดยจัดให้มีบ้านพักคณากรอย่างเพียงพอ จัดให้มีระบบสาธารณสุขบริเวณและสิ่งอำนวยความสะดวกตามสุขลักษณะและเพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์หุ้นท์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์หุ้นท์ จำกัด
	4) จัดสร้างรั้วชั่วคราวแบบปิดทึบ ประเภทโลหะหรือแผ่นฟิล์ม (Metal Sheet) ความสูง 3 เมตร เพื่อช่วยบดบังสายตา	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์หุ้นท์ จำกัด
	5) ปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานในท้องถิ่นเกี่ยวกับการทำงานในพื้นที่ก่อสร้างนอกพื้นที่โรงงาน เช่น วางท่อส่งน้ำ และงานปรับปรุงถนน เป็นต้น และเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องรีบคืนสภาพพื้นที่โดยเร็ว	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์หุ้นท์ จำกัด
	6) จัดให้มีแผนผังแสดงเส้นทางฉุกเฉิน และทางออก เส้นทางจราจร พื้นที่อันตราย และติดตั้งป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์หุ้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
 (นายสมนัส โพธิ์สิทธิ์)
 ผู้รับผิดชอบงานกฎกระทรวงที่การแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์หุ้นท์ จำกัด

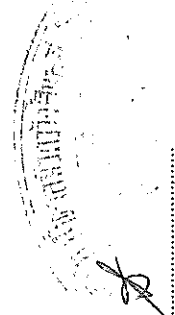
ลงชื่อ
 (นางสาวพินศจรรณ คุ้มสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลิ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 การจัดสภาพแวดล้อมและสุขภาพิบาล (ต่อ)	7) จัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบบุคคลและยานพาหนะที่เข้า-ออกเขตก่อสร้าง โดยจัดให้มีป้ายเตือน และระบบควบคุมตรวจสอบการเข้าทำงานของคนงานเพื่อป้องกันและห้ามไม่ให้บุคคลหรือยานพาหนะที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าเขตก่อสร้าง 8) จัดให้มีเส้นทางจราจร ทางเท้า จุดบรรพทุกและขนถ่ายวัสดุภายในเขตก่อสร้างที่เหมาะสมและปลอดภัยกับบุคคลและยานพาหนะ	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลิ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลิ จำกัด
9.4 การเฝ้าระวังและจัดการเรื่องความปลอดภัย	1) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยในวงก่อสร้างตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง 2) จัดให้มีการบันทึกและรายงานการเกิดอุบัติเหตุโดยต้องสอบสวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ระบุสาเหตุ ความเสียหาย วิธีการแก้ไขปัญหาและกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ 3) จัดให้มีสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายความปลอดภัย และรหัสสัญลักษณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลิ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลิ จำกัด



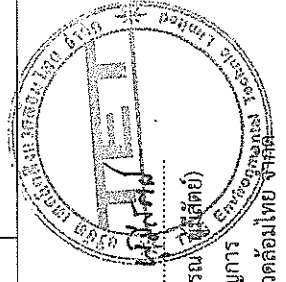
ลงชื่อ **นิพนธ์**
(นางสาวพิมพ์วรรณ
ผู้อำนวยการ
ศูนย์การเรียนรู้)
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



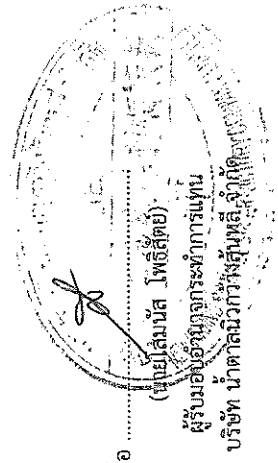
ลงชื่อ
(นายสมนัส โพธิ์สัตย์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงมหาดไทย
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลิ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวเวงส์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.5 งานเจาะ งานขุด และ งานเสาเข็ม	<p>1) การเจาะหรือขุดรูลู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ต้องทำการขออนุญาตทำงานเพื่อกำหนดมาตรการป้องกัน เช่น การจัดให้มีรั้วกันหรือรั้วกันตึก แสงสว่าง และป้ายเตือนอันตรายตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยตลอดระยะเวลาการทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน</p> <p>2) งานเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 70 เซนติเมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านปฐพีวิศวกรรมประจำสถานที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาในกรณีที่มีการทำงานด้านเสาเข็มเจาะ</p> <p>3) กรณีทำงานเสาเข็มเจาะในบริเวณที่จำกัด ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเฉพาะแห่งเพื่อป้องกันมิให้คนงานได้รับอันตรายขณะทำงาน</p>	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวเวงส์ จำกัด
9.6 ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร	<p>1) การออกแบบและติดตั้งหม้อไอน้ำต้องเป็นไปตามหลักวิศวกรรม มีวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเช่นรับรองการออกแบบและความปลอดภัยก่อสร้างตามแบบแปลน</p> <p>2) ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนดำเนินงานในทุกวัน ให้สอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร</p> <p>3) จัดทำแผนงานดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสมและการตรวจรับรองประจำปี</p>	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวเวงส์ จำกัด



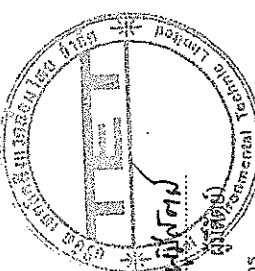
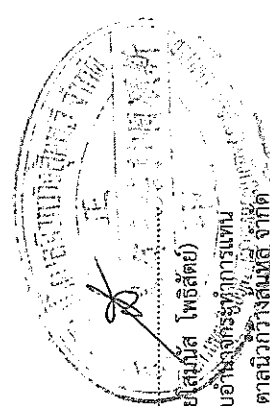
ลงชื่อ **นิเวศาน**
 (นางสาวพิณเสวรณ์ ภูมิสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ **ปิยะวัฒน์ โพธิ์สัตย์**
 ผู้รับมอบอำนาจจากผู้รับผิดชอบ
 บริษัท น้ำตาลนิวเวงส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหิ จำกัด

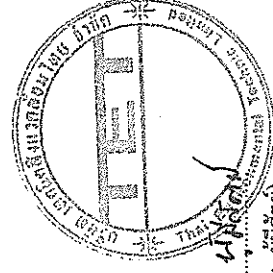
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร (ต่อ)	4) กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรใด ให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียง และแสง สำหรับการเดินทางของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน 5) จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานกับเครื่องจักร เช่น หลังคาแกง ที่ปิดครอบแทนหมุน เครื่องปิดบังประกายไฟ หรือตะแกรงเหล็กหนียว 6) ผู้บังคับเครื่องจักร ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับเครื่องจักร ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมเครื่องจักร ต้องได้รับการอบรมตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง การกำหนดมาตรฐานในการทำงานบริหารและการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ เครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหิ จำกัด
	7) ติดตั้งนั่งร้านตามมาตรฐาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานในการทำงานบนที่สูง และกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานทุกชนิดที่เกี่ยวข้องกับนั่งร้านในงานก่อสร้างรวมทั้งการบำรุงรักษาอาคารและการรื้อถอน ต้องจัดให้มีอุปกรณ์เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหิ จำกัด
	8) เมื่อมีผู้ปฏิบัติงานทำงานบนนั่งร้าน และมีผู้ปฏิบัติงานอื่นทำงานอยู่เหนือศีรษะจะต้องจัดสิ่งป้องกันเหนือพื้นปฏิบัติงานนั้น เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ข้างล่าง และห้ามใช้นั่งร้านเป็นที่กองเก็บสิ่งของ เว้นแต่จะเป็นที่วางพักชั่วคราว และนั่งร้านจะต้องไม่รับน้ำหนักเกินกำลัง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหิ จำกัด



ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้รับผิดชอบ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

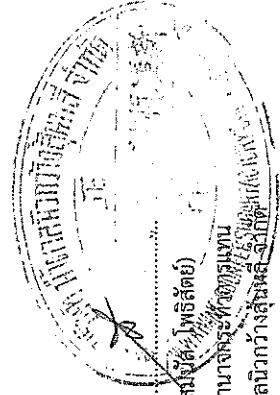
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท นำตาลนิวก้าวสูงลิ้น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร (ต่อ)	9) สร้างรัวกันตกให้อยู่ในลักษณะมั่นคงแข็งแรง โดยใช้ไม้ ท่อเหล็ก เหล็กฉาก หรือเหล็กอื่นๆ และขอบกั้นของตงต้องทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงเพียงพอที่จะกันเศษวัสดุที่กระเด็นมากระแทกได้ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายแก่คนกลางได้	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท นำตาลนิวก้าวสูงลิ้น จำกัด
9.7 การเคลื่อนย้ายวัสดุและการเก็บวัสดุในสถานที่ก่อสร้าง	1) การจัดเก็บวัสดุอันตรายและวัตถุไวไฟ จะต้องทำการเก็บให้เป็นไปตามข้อปฏิบัติที่ได้แนะนำของมาตรฐานความปลอดภัยในงานก่อสร้าง และตามเกณฑ์ของกฎหมาย หรือข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (Material Safety Data Sheet, MSDS)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท นำตาลนิวก้าวสูงลิ้น จำกัด
	2) ห้ามกองเก็บวัสดุภายในพื้นที่ขอบถนน พื้นที่ไหล่ทางสาธารณะ กรณีจำเป็นที่จะ ต้องจัดวางวัสดุในพื้นที่สาธารณะจะต้องตรวจสอบการกองเก็บวัสดุนี้ให้เป็นไปตามที่กำหนดโดยกฎหมายท้องถิ่นๆ และจะต้องได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ซึ่งมีหน้าที่ดูแลที่สาธารณะนั้น เป็นลายลักษณ์อักษร กองเก็บวัสดุนั้นจะต้องไม่ก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหาย หรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนรบกวนต่อผู้สัญจรไปมา และผู้อยู่อาศัยในบริเวณที่กองเก็บวัสดุนั้น ควรติดตั้งแผงป้องกันและป้ายเตือนให้เด่นชัด เพื่อผู้สัญจรทั่วไปได้ใช้ความระมัดระวัง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท นำตาลนิวก้าวสูงลิ้น จำกัด



ลงชื่อ **พิชญชน นิลรัตน์**
 (นางสาวพิชญชน นิลรัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 (นางสาวพิชญชน นิลรัตน์) ผู้มีสัตย์

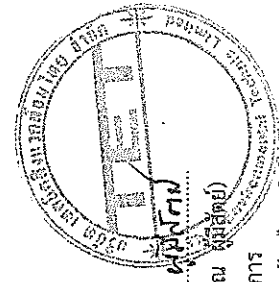
บริษัท เพคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



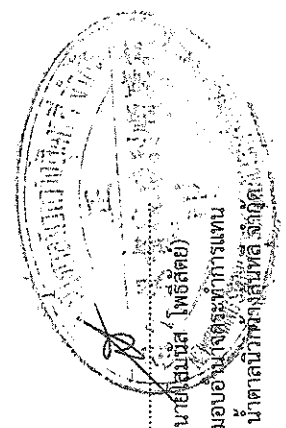
ลงชื่อ (นายโสมนิต พิธสัตย์)
 ผู้รับมอบอำนาจและจัดการแทน
 บริษัท นำตาลนิวก้าวสูงลิ้น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 การเคลื่อนย้ายวัสดุและการเก็บวัสดุในสถานที่ก่อสร้าง (ต่อ)	3) สำหรับวัสดุที่กองเก็บอยู่ในรั้วที่แสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง หรือกองวัสดุ ที่อยู่นอกตัวอาคารที่ก่อสร้างที่กองเก็บนานเกินกว่า 10 วัน หรืออยู่ในบริเวณใกล้ทางสัญจรน้อยกว่า 2 เมตร จะต้องติดตั้งรั้วกั้นสูงลิขากลับแดงรอบกองวัสดุ โดยจริงจะต้องทำด้วยวัสดุที่มองเห็นชัดเจน เช่น พลาสติกหรือผ้า และถ้าหากธงอันไหนที่สีซีดหมองจะต้องเปลี่ยนใหม่ และในเวลา กลางคืนหรือในเวลาที่แสงมีสลัวจะต้องติดไฟส่องสว่างให้มองเห็น กองวัสดุได้ชัดเจน สำหรับกองที่อยู่ในอาคารจะต้องมีแสงสว่างหรือไฟส่องสว่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถมองเห็นกองวัสดุได้ชัดเจนตลอดเวลา ดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างของตัวอาคาร	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด
9.8 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	1) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง และทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง 2) ประสานงานด้านความปลอดภัยชุมชนกับศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร) ขององค์การบริหารส่วนตำบลฝักขะ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และตรวจราคาดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ 3) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด



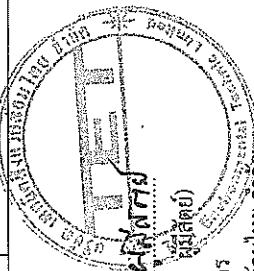
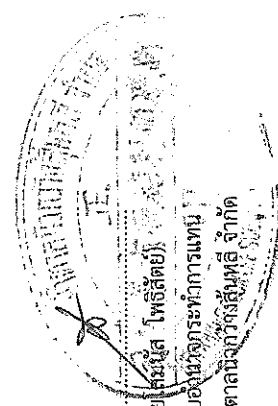
ลงชื่อ พิณทิพย์ คุ้มวงศ์
(นางสาวพิณทิพย์ คุ้มวงศ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ
(นาย)สมบัต โพธิ์ชัย)
ผู้อำนวยการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<p>1) กำหนดเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความเหมาะสมกับงานในแต่ละประเภทเป็นลำดับแรก เพื่อเป็นการสร้างงานและเพิ่มรายได้แก่คนในท้องถิ่นในเบื้องต้น ยกเว้นผู้เข้ามาทำงานในตำแหน่งเชี่ยวชาญอาจใช้แรงงานจากที่อื่นและผู้รับเหมามีความต้องการตรวจประวัติแรงงานก่อนเข้าทำงาน รวมทั้งจัดทำประวัติแรงงาน ถ้าเป็นแรงงานต่างด้าวต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่ถูกกฎหมาย</p> <p>2) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลให้คนงานก่อกองปัญหาเกี่ยวกับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาลักขโมย ยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางกฎระเบียบและกรลงโทษที่ชัดเจน</p> <p>3) กำหนดให้ผู้รับเหมามีหน้าที่ระเบียบประวัติคนงานทุกคนที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p> <p>5) กำหนดให้โครงการจะต้องติดต่อประสานงานร่วมกับผู้ชุมชน เช่น กำนันและผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยกันป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชน และกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับชุมชน</p> <p>6) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ</p> <p>7) การแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจะเข้าร่วมกับโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด</p>



ลงชื่อ **พิศดา** **พิศสัย**
 (นางสาวพิศดา พิศสัย)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงเหนือ จำกัด

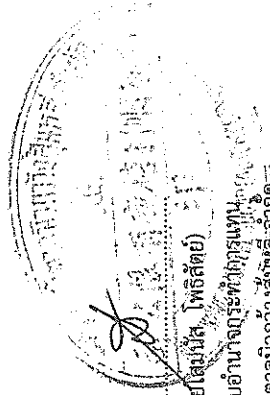
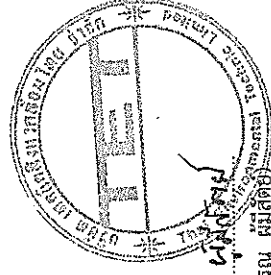
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>8) วัตถุประสงค์การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงการมีส่วนร่วมในการพิจารณาแนวทางการป้องกันและแก้ไขในกรณีที่มีข้อร้องเรียนต่อการดำเนินโครงการและมีส่วนร่วมการพิจารณากองทุนพัฒนาชุมชนและภาคประชาชน</p> <p>9) องค์ประกอบคณะกรรมการฯ และที่มาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการท้องถิ่น และผู้แทนจากบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงเหนือ จำกัด รวม 51 คน โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 33 คน กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการเลือกตั้งของหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่มี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด ประกอบด้วย</p>	<p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงเหนือ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงเหนือ จำกัด</p>

ลงชื่อ (นายไสวสิทธิ์ โพธิ์สิทธิ์)
 ผู้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการหมู่บ้าน
 บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงเหนือ จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวพิมพ์สรารักษ์ โพธิ์สิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวส์เอ็นที จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(1.1) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลฝายชะ จำนวน 9 คน จาก การเลือกตั้งของหมู่ที่ 1 บ้านหนองทราย หมู่ที่ 2 บ้านห้วยเตี๊ยม หมู่ที่ 4 บ้านห้วยพะโย หมู่ที่ 5 บ้านโป่งคอม หมู่ที่ 6 บ้าน ทดหลวง หมู่ที่ 7 บ้านทดน้อย หมู่ที่ 10 บ้านกุดกล้า หมู่ที่ 11 บ้านคลองยาง และหมู่ที่ 12 บ้านหนองงัดไค</p> <p>(1.2) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลพัฒนาคร จำนวน 6 คน จาก การเลือกตั้งของหมู่ที่ 3 บ้านโนนจิก หมู่ที่ 6 บ้านหนองคุ่ม หมู่ที่ 8 บ้านอ่างไม่ หมู่ที่ 9 บ้านทางหลวง หมู่ที่ 13 บ้านเนิน ผาสก และหมู่ที่ 14 บ้านวังเสียว</p> <p>(1.3) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง จำนวน 4 คน จาก การเลือกตั้ง หมู่ที่ 1 บ้านหนองแวง หมู่ที่ 5 บ้านหนองแวง หมู่ที่ 6 บ้านหนองหมู และหมู่ที่ 7 บ้านหนองแวง</p> <p>(1.4) ตัวแทนจากเทศบาลตำบลบ้านด่าน จำนวน 4 คน จาก การเลือกตั้ง หมู่ที่ 1 บ้านด่าน หมู่ที่ 2 บ้านหนองขาม หมู่ที่ 5 บ้านโรงเรียน และหมู่ที่ 6 บ้านกุดม่วง</p> <p>(1.5) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลคลองทับจันทร์ จำนวน 2 คน จาก การเลือกตั้งหมู่ที่ 1 บ้านหนองกลอย และหมู่ที่ 9 บ้านฝั่งคลอง</p>	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวส์เอ็นที จำกัด



ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ์)
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวังสุนท์ จำกัด

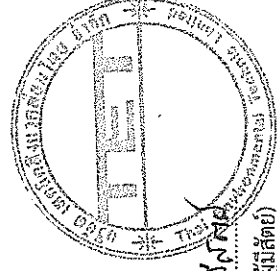
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(1.6) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย จำนวน 8 คน จากการเลือกตั้งของ หมู่ที่ 1 บ้านห้วยทราย หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวเหนือ หมู่ที่ 4 บ้านหนองบัวใต้ หมู่ที่ 6 บ้านเนินผาสุก หมู่ที่ 7 บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 8 บ้านดงหม หมู่ที่ 9 บ้านบ่อหลวง และหมู่ที่ 10 บ้านบ่อบัวโสด</p> <p>(2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้นำชุมชน รวม 15 คน โดยมาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการโดยการแต่งตั้งของผู้อำนวยการจังหวัด สระแก้ว ได้แก่ ผู้แทนภาคราชการ และนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 8 คน และตัวแทนผู้นำชุมชน ในพื้นที่ รัศมี 3 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ จำนวน 7 คน ได้แก่</p> <p>(2.1) ผู้ว่าราชการจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p> <p>(2.2) นายอำเภอวัฒนานครหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p> <p>(2.3) นายอำเภออรัญประเทศหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p> <p>(2.4) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p> <p>(2.5) อุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p> <p>(2.6) สำนักงานพลังงานจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p> <p>(2.7) สาธารณสุขจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p>	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุนท์ จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นายเสกสรรค์ โพธิ์สัตย์)
 ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุนท์ จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นางสาวพิณเสาวรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

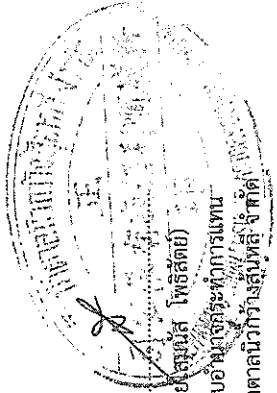
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(2.8) กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักรจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p> <p>(2.9) ตัวแทนผู้นำชุมชน รวมจำนวน 7 คน ซึ่งมาจากองค์กรบริหารส่วนตำบลฝักขะ จำนวน 5 คน (ผู้นำชุมชนจากหมู่ที่ 2 บ้านห้วยเตือ หมู่ที่ 4 บ้านห้วยพะเย หมู่ที่ 6 บ้านทตหลวง หมู่ที่ 7 บ้านทตน้อย และหมู่ที่ 10 บ้านกุดกล้า) องค์การบริหารส่วนตำบลพัฒนานคร จำนวน 1 คน (ผู้นำชุมชนจากหมู่ที่ 9 บ้านทางหลวง) และองค์การบริหารส่วนตำบลพันทราย จำนวน 1 คน (ผู้นำชุมชนจากหมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวเหนือ)</p> <p>(3) ผู้แทนจากบริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด จำนวน 3 คน ประกอบด้วย ผู้จัดการโรงไฟฟ้าชีวมวล และตัวแทนจากแผนกต่าง ๆ</p> <p>10) คุณสมบัติของบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์</p> <p>(2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>(3) ไม่เป็นคนที่ไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>(4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p>	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด
		- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด



ลงชื่อ **นิพนธ์ นุศลิตย์**
(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ

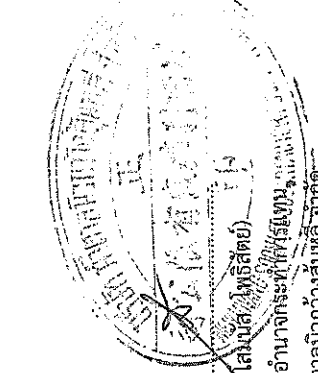
บริษัท เพคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ **(นาย)สุมนต์ โพธิ์สัตย์**
ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด

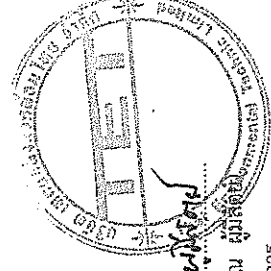
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้ชุมชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับ บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในเครือญาติทำงานอยู่ภายใต้ บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด ไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง</p>			
	<p>11) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ควบคุม กำกับ ดูแล การปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขเพิ่มเติมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ในระหว่างก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ</p> <p>(3) พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอาจเชิญบุคลากร องค์กรและ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลประกอบการพิจารณา ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบแผนงานก่อสร้าง และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลก่อน/เปิดเผยข้อมูลก่อสร้าง - ตรวจสอบรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ เรื่องอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด</p>



ลงชื่อ

(นายสมเกียรติ พลีสต์)

ผู้รับมอบอำนาจจากคณะที่ปรึกษาชุมชน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด



ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกังส์หาลี จำกัด

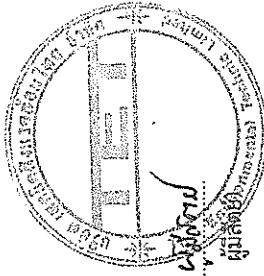
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(4) พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ รวมทั้งสร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้เกี่ยวข้อง</p> <p>(5) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติ กรณีมีข้อพิพาทด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความเหมาะสม</p> <p>(6) กรณีพิสูจน์ได้ว่า มีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาจ่ายค่าเสียหายที่เกิดขึ้น</p>	<p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกังส์หาลี จำกัด</p>
12) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง	<p>(1) ให้กรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี ติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ เมื่อครบกำหนดวาระ หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการฯ ซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่าจะมีการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่มีการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการนั้นแทนจากตำแหน่งภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นพ้นจากตำแหน่ง และให้ผู้ใช้รับการสรรหา หรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน</p>	<p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกังส์หาลี จำกัด</p>

ลงชื่อ (นาย โสภณ สุทธิรักษ์)
 ผู้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการชุมชน (ผู้สมัคร)
 บริษัท น้ำตาลนิวกังส์หาลี จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวพิมพ์ฉวีรัตน์ สุทธิรักษ์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวังสันหลี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>อยู่ในตำแหน่งที่ทับซ้อนกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>อยู่ใต้ตำแหน่งที่ทับซ้อนกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีที่มีการทับซ้อนกันตำแหน่งมีวาระเหลืออยู่ไม่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ นอกจากนั้น กรรมการจะพ้นจากตำแหน่งนอกเหนือจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ เมื่อตาย ลาออก คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากราชการ หรือมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>13) ความถี่ในการประชุม ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อย ทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสม แต่หากพบว่ามีความจำเป็นจึงสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการทั้งหมดยกเว้นกรณีการประชุมฉุกเฉิน ส่วนการวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก โดยกรรมการ 1 คน มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด</p>	<p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสันหลี จำกัด</p>
		<p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสันหลี จำกัด</p>

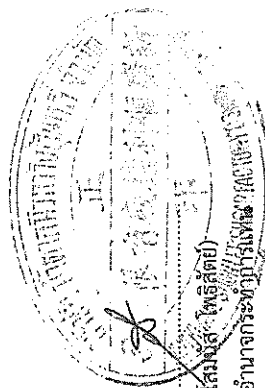


ลงชื่อ นันทนา นันทนา

(นางสาวพิมพ์วรรณ ภูมิเลิศชัย)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ

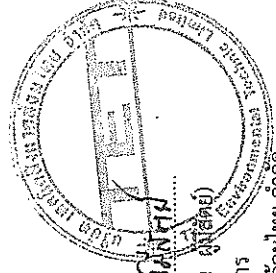
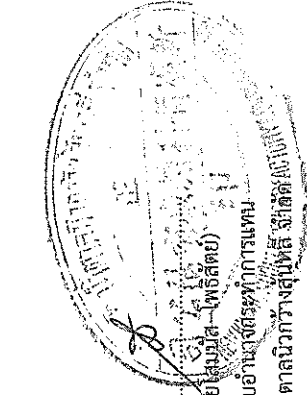
(นายโสมสิงห์ ไพโรจน์)

ผู้รับมอบอำนาจการดำเนินการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท น้ำตาลนิวกวังสันหลี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นหฺลึ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	<p>1) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งกำกับดูแลให้คนงานรถบรรทุกที่เดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด และหากชุมชนแจ้งว่าได้รับความเดือดร้อนราคาจากกิจกรรมการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุด</p> <p>2) ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการ เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น</p> <p>3) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสาร และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อ สื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการทำงานไม่เหมาะสมของโครงการให้ชุมชนรับทราบ</p> <p>4) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง</p> <p>5) กำหนดให้มีช่องทางทางการสื่อสารแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น Facebook Fanpage/กลุ่มไลน์ผู้ชุมนุม (Line Group) เว็บไซต์บริษัทหรือช่องทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ที่ทันสมัยเข้าได้กับทุกกลุ่ม</p>	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นหฺลึ จำกัด
		- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นหฺลึ จำกัด
		- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นหฺลึ จำกัด
		- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นหฺลึ จำกัด
		- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นหฺลึ จำกัด



ลงชื่อ

(นาย สมบัติ พิสุทธิชัย)

ผู้รับมอบอำนาจให้ดำเนินการแทน

บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นหฺลึ จำกัด

ลงชื่อ **นิศานา พิสุทธิชัย**

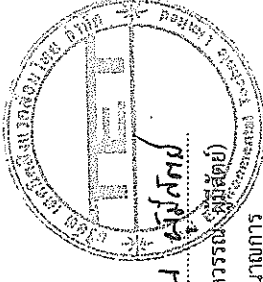
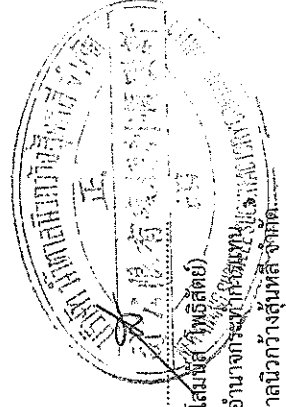
(นางสาว พิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหิ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>6) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียน จะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้น จากการค้าเนินการภายใน 1-2 วัน หากพบว่ามีปัญหา เกิดขึ้นให้รับดำเนินการแก้ไขภายใน 15 วัน ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ ทันเวลาดังกล่าว ต้องรายงานให้ผู้ร้องเรียนทราบทุก 15 วัน และในกรณี ที่พบว่าสาเหตุของปัญหาไม่ได้เกิดมาจากโครงการต้องแจ้งให้ผู้ร้องเรียน รับทราบภายใน 15 วัน ตามขั้นตอนการจัดทำเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 12)</p> <p>7) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากหน่วยงาน/ชุมชนโดยรอบจากการค้าเนิน โครงการ รวมทั้งสรุปปัญหาข้อร้องเรียน ผลการแก้ไขปัญหา ทบทวน สาเหตุของปัญหาและกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำโดยจัดทำเป็น สรุปประจำเดือน</p> <p>8) กำหนดมาตรการการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนที่ได้รับ ผลกระทบอย่างเป็นธรรม โดยอาจใช้หลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงใน คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>9) เพิ่มการรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการให้กับชุมชนโดยกำหนดให้โครงการ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการหรือจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์/วารสารของโครงการ/วารสารอื่น ๆ/แผ่นพับ/จดหมายข่าวโครงการ เนื้อหาสาระเกี่ยวกับความก้าวหน้าการค้าเนินการโครงการ การให้ความรู้ เกี่ยวกับมาตรการและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อเป็น การแจกจ่าย/เผยแพร่ต่อชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการที่มี 5 กิโลเมตร ให้ชุมชนรับทราบรายละเอียดโครงการมากขึ้น</p>	<p>- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ/หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ/หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ/หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหิ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหิ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหิ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหิ จำกัด</p>

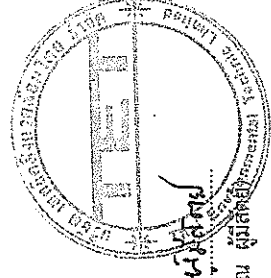


ลงชื่อ (นายไสมย์ (พริษฐ์) ผู้รับมอบอำนาจจากผู้ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม-จำกัด)

ลงชื่อ (นางสาวพิมพ์พรณัฐ (พริษฐ์) ผู้อำนวยการ สำนักอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด

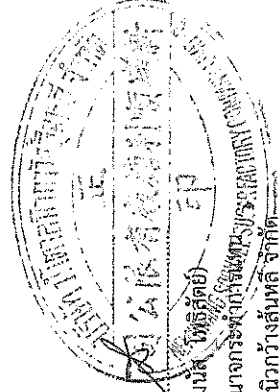
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	เข้าร่วมประชุมประจำเดือนของหมู่บ้านในรัศมี 0-3 กิโลเมตร หรือ ประชุมแทรกวาระที่สำนักงานเทศบาล/อบต. อย่างน้อย 1 ครั้ง ในระยะ ก่อสร้าง เพื่อเพิ่มการรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการให้กับชุมชน รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโรงงานกับชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด
12. ด้านสาธารณสุขและ สภาพ	1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง 2) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมทั้งจัดให้มีเวกนิทัศน์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลอย่างเพียงพอและให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการจัดเตรียมรถนำส่งผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที ในกรณีฉุกเฉินโดยกำหนดให้มีการติดต่อประสานงานสถานพยาบาลที่เปิดบริการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้สามารถนำส่งพนักงานเข้ารับการรักษาพยาบาลได้โดยสะดวกและรวดเร็ว 3) ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อตามประกาศ/คำสั่งจังหวัดสระแก้วและมาตรการที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด รวมถึงประกาศและคำสั่งอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด



ลงชื่อ **นิพนธ์ นีลีผล**

(นางสาวพิมพ์วรรณ นีลีผล)
ผู้อำนวยการ

บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด



ลงชื่อ

(นายสมาน นีลีผล)

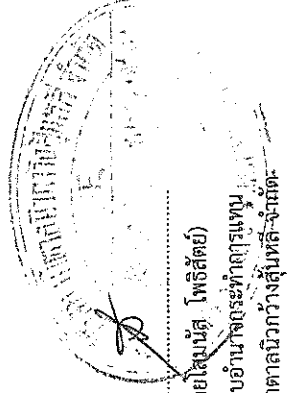
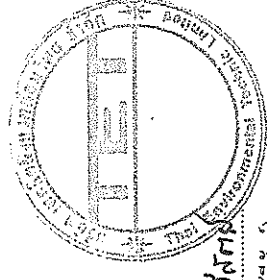
ผู้รับมอบอำนาจจากรังผึ้งนิคม/โรงรถสายการผลิต

บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลิ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. พื้นที่สีเขียว	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) จัดสรรพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนในพื้นที่ประมาณ ขนาด 6.94 ไร่ (ร้อยละ 15.49 ของพื้นที่โครงการ) (รูปที่ 14) ซึ่งจะทำให้การปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการ ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกกำหนดให้มีความสูงในระดับที่เหมาะสมสอดคล้องการเจริญเติบโต เช่น ต้นสนประติพัทธ์ อโศกอินเดีย แก้วมะฮอกกาไม้ใบใหญ่ ไทรใบสัก และตะแบก เป็นต้น หรือในกรณีที่พรรณไม้ที่เลือกปลูกไม่เจริญเติบโตอาจปรับเปลี่ยนเป็นพันธุ์ไม้ประเภทอื่นทดแทนโดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรียงยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับพันปลา</p> <p>2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงบึงน้ำ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้ และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น</p> <p>3) การเคลื่อนย้ายต้นไม้ไปยังพื้นที่สีเขียวของโครงการ จะต้องทำการล้อมเพื่อย้ายปลูกเป็นพื้นที่สีเขียว โดยต้นไม้ที่สามารถล้อมได้ โครงการจะทำการล้อมมายังพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยพิจารณาจากชนิดไม้พวงห้ามเป็นอันดับแรก</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลิ จำกัด</p>
		<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลิ จำกัด</p>

หมายเหตุ : บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลิ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญาว่าจ้าง และกำกับดูแลบริษัทผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับงานรับเหมาแต่ละกิจกรรมโดยเคร่งครัด



ลงชื่อ

(นายไสยมันต์ โพธิ์สัตย์)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลิ จำกัด

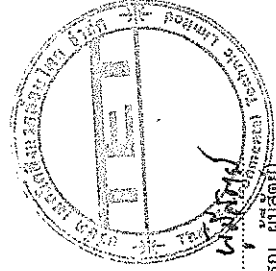
ลงชื่อ **ไม้มงคล นุ่มนวล**
(นางสาวพิณวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ

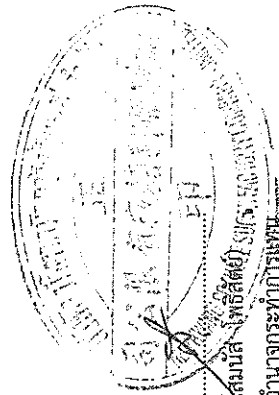
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกังสันหลี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ 1.1 การใช้เชื้อเพลิง	มาตรการต้องให้เชื้อเพลิงชีวมวลประเภทขาน้อย ไม้สับ และใบย่อย ในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการเท่านั้น โดยไม่มีการนำถ่านหินมา ใช้เป็นเชื้อเพลิง 2) ควบคุมสัดส่วนเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตแต่ละหม้อไอน้ำตามสัดส่วนที่ ออกแบบโดยใช้ขาน้อยร้อยละ 80 ไม้สับร้อยละ 15 และใบย่อยร้อยละ 5 3) ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าตู้ห้องเผาไหม้ของหม้อ ไอน้ำให้อยู่ในช่วงร้อยละ 45-52 หากพบว่าค่าความชื้นของเชื้อเพลิงมีค่า สูงกว่าที่กำหนดโครงการจะดำเนินการประสานกับโรงงานผลิตน้ำตาล ในการควบคุมการผลิตในขั้นตอนการที่บ้อยในการควบคุมค่าความชื้น ให้เป็นไปตามค่าควบคุมเพื่อลดความชื้นของขาน้อยและการฉีดพรมลาน กองขาน้อย และกำหนดให้มีการตรวจสอบอุณหภูมิการเผาไหม้ทุกชั่วโมง 4) กำหนดให้ใช้ไม้สับที่รับจากบริษัทคู่สัญญาที่เป็นไม้สับเพื่อผลิตไม้แปรรูป หรือชิ้นไม้สับจากไม้ยางพาราและไม่ที่ปลูกขึ้นโดยเฉพาะ คือ ยูคาลิปตัส สะเดาเทียม สันทะเล สนประดิพัทธ์ กระจับปี่ กระจับปี่ กระจับปี่ มะพร้าว มะขาม มะพร้าวบ้าน มะพร้าวบ้าน จามจุรี กระจับปี่ และไม้ตาล ตาม กฎหมายกำหนดเท่านั้น	- หม้อไอน้ำชุดที่ 1-5 - หม้อไอน้ำชุดที่ 1-5 - หม้อไอน้ำชุดที่ 1-5 - หม้อไอน้ำชุดที่ 1-5	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกังสันหลี จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกังสันหลี จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกังสันหลี จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกังสันหลี จำกัด



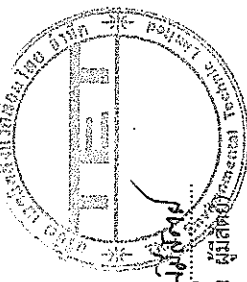
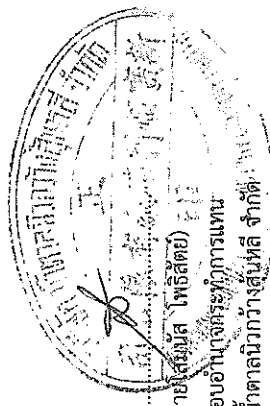
ลงชื่อ ไฉฉวน แซ่ซือ
(นางสาวพิณสุวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ ไฉฉวน แซ่ซือ
(นายสัมพันธ์ พิธีสัตย์)
ผู้รับผิดชอบงานการประเมิน
บริษัท น้ำตาลนิวกังสันหลี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกังสันหลี จำกัด

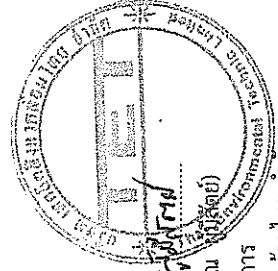
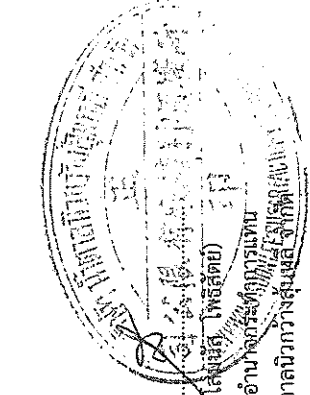
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การควบคุมมลพิษทาง การระบายมลพิษทาง ปล่องระบายอากาศ	1) ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายนอกภาค กรณี เดินเครื่องปกติ และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) วันละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 30 นาที โดยใช้ไอน้ำ (ที่สภาวะอ้างอิง 25 °C, 1 atm, และ 7% O ₂ dry basis) มีค่าควบคุมแต่ละปล่องหม้อไอน้ำ ดังนี้ (1.1) หม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (หม้อไอน้ำชุดที่ 3) ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 85 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 4.12 กรัม/วินาที/ปล่อง (กรณีเดิน เครื่องปกติ) ข) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 4.63 กรัม/วินาที/ปล่อง (กรณีพ่นเขม่า) ค) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 139.48 ส่วนใน ล้านส่วน และไม่เกิน 13.50 กรัม/วินาที/ปล่อง ง) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 4.04 กรัม/วินาที/ปล่อง (1.2) หม้อไอน้ำขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (หม้อไอน้ำชุดที่ 1-2 และ 4-5) ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 85 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 7.72 กรัม/วินาที/ปล่อง (กรณีเดิน เครื่องปกติ) ข) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 8.68 กรัม/วินาที/ปล่อง (กรณีพ่นเขม่า) ค) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 139.48 ส่วนใน ล้านส่วน และไม่เกิน 25.32 กรัม/วินาที/ปล่อง	- หม้อไอน้ำชุดที่ 1-5	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกังสันหลี จำกัด



ลงชื่อ นิพนธ์ นิ่มนงค์
 (นางสาวพัฒนวรรณ ผู้มีสิทธิลงนาม)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกังสูงันท์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.2 การควบคุมอัตรา การระบายมลพิษทาง ปล่องระบายอากาศ (ต่อ)</p>	<p>ง) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 7.58 กรัม/วินาที/ปล่อง</p> <p>2) จัดให้มีระบบดักฝุ่นแบบหมุนวน (Multi Cyclone) และระบบดักจับฝุ่นด้วยไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator, ESP) ดำเนินการต่ออนุกรม ให้มีประสิทธิภาพในการควบคุมปริมาณมลพิษที่ระบายสู่บรรยากาศให้อยู่ในค่าควบคุมของโครงการ</p> <p>3) ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายสารมลพิษจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ปล่อง 1-5 สำหรับตรวจติดตามผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ การเก็บบันทึกข้อมูล และการรายงานผลการตรวจวัด และกำหนดการตั้งค่าการแจ้งเตือนความผิดปกติของ CEMs โดยกำหนด Alarm ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม และกำหนดสัญญาณแจ้งเตือนสูงสุดที่ร้อยละ 95 ของค่าควบคุม (High Alarm) รวมทั้งบันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงกว่าค่าควบคุมทุกครั้งโดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขในแต่ละครั้ง</p> <p>4) กรณีเมื่อเกิดสัญญาณเตือนจาก CEMs จะต้องดำเนินการควบคุมอัตรา การปล่อยเชื้อเพลิงและปริมาณอากาศที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดกระบวนการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เช่น เพิ่มกำลังการจ่ายประจุไฟฟ้าของระบบบำบัดอากาศแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เพื่อให้สามารถดักจับฝุ่นได้มากขึ้น</p>	<p>- หม้อไอน้ำชุดที่ 1-5</p> <p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกังสูงันท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกังสูงันท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกังสูงันท์ จำกัด</p>

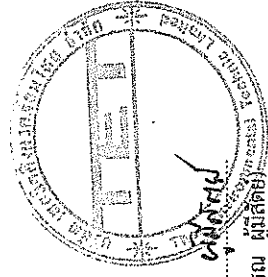


ลงชื่อ

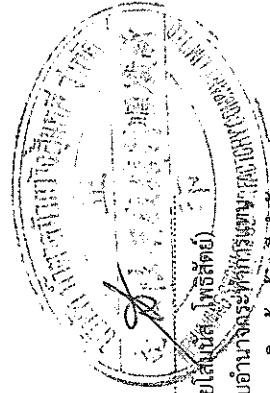
นางสาวพิมพ์สารณ ภูมิเลิศย์
(นางสาวพิมพ์สารณ ภูมิเลิศย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การควบคุมอัตรา การระบายมลพิษทาง ปล่องระบายนอากาศ (ต่อ)	5) กรณีที่ไม่สามารถทำให้การระบายมลพิษอากาศลดลงได้ภายใน 1 ชั่วโมง หรือกรณีเกิดสัญญาณแจ้งเตือนสูงสุด (High Alarm) เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องพิจารณาการดำเนินงานที่มีแนวโน้มไม่สามารถแก้ไขได้ ให้ดำเนินการแจ้งผู้บริหารเพื่อพิจารณาหยุดเดินเครื่อง (Shut Down) และทำการแก้ไขต่อไป 6) จัดให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs โดยหน่วยงานกลาง (Third Party) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และเก็บข้อมูลไว้เป็นหลักฐาน สำหรับการติดตามตรวจสอบของหน่วยงานราชการและชุมชน 7) จัดทำวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมการเดินเครื่องโดยมีเนื้อหาครอบคลุม การควบคุม การตรวจสอบ การซ่อมบำรุงรักษาและชุมชนมลพิษทางอากาศ 8) จัดทำแผนบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด



ลงชื่อ นันทนา ดิษฐกุล
(นางสาวพนสิกรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

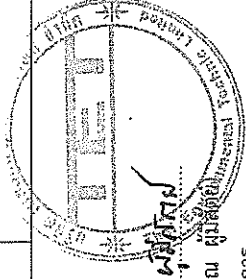


ลงชื่อ (นายเสกสรรค์ โทธิสัตย์)
ผู้รับมอบอำนาจและผู้ที่รับผิดชอบ (EIA/EMP)
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การควบคุมอัตรา การระบายมลพิษทาง ปล่องระบายนอกอากาศ (ต่อ)	<p>9) หาก ESP ใต้ชุดห้องหม้อไอน้ำประสิทธิภาพลดลง โครงการต้องลดกำลังการผลิตของหม้อไอน้ำ (Boiler) เพื่อควบคุมการระบายฝุ่นไม่ให้เกินค่าที่กำหนด แต่ถ้า ESP เกิดขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ โครงการต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำ โดยการหยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องพิจารณาสถานการณ์ หากมีแนวโน้มไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ ให้ดำเนินการแจ้งผู้บริหาร เพื่อพิจารณาหยุดเดินเครื่อง (Shut Down) และทำการแก้ไขต่อไป</p> <p>10) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที</p> <p>11) จัดทำเอกสารคู่มือขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติงานกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายนอกปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา</p> <p>12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด
		- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด
		- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด
		- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด

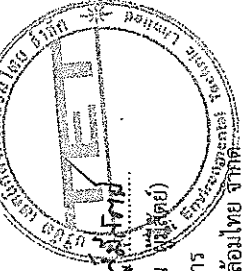
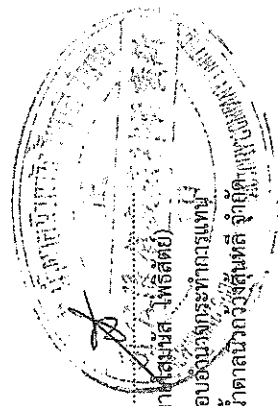
ลงชื่อ (นายไศยมัส โพธิ์สุตย์)
 ผู้รับมอบอำนาจการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด



ลงชื่อ (นางสาวพินลวรรณ ผู้มีศักดิ์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินท์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 พื้นที่ลานกองเถ้าและการขนส่งเถ้า	<p>1) ทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเถ้า รวมทั้งพื้นที่อื่น ๆ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายเนื่องจากเถ้าที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2) เถ้าที่ตกขึ้นจากบ่อตกตะกอนจะจัดเก็บไว้ที่ลานกองเถ้า เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป ซึ่งโครงการจะฉีดพรมกองเถ้าเพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3) ติดตั้งโครงเหล็กติดตาข่ายประเภทเทปที่ทนทานหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene; HDPE) ขนาดความถี่ของตาข่ายไม่เกิน 1.8 มิลลิเมตร ความสูง 10 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ลานกองเถ้า โครงการจะเก็บกองเถ้าให้มีความสูงไม่เกิน 5 เมตร โดยจะติดตั้งมาตรวัดความสูงเพื่อตรวจสอบความสูงของกองเถ้าได้ชัดเจน ทั้งนี้เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายจากกองเถ้า</p> <p>4) รถบรรทุกที่เข้ามารับขนเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นบรรทุก มีกรุแผงข้างและฝาทำยวบรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าข้างนำหน้ารถเถ้าที่ห้องซึ่งแล้วนำรถเข้ามารับเถ้า ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นข้างนำหน้ารถอีกครึ่งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป</p> <p>5) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด Weather Station เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทาง การพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเถ้าในทิศทางใดก็ตาม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ลานกองเถ้า - พื้นที่ลานกองเถ้า - พื้นที่ลานกองเถ้า - พื้นที่ลานกองเถ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินท์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินท์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินท์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินท์ จำกัด

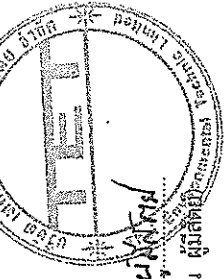
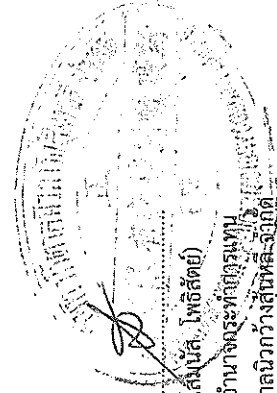


ลงชื่อ (นายสมนัส พลิสัย) ผู้รับมอบอำนาจจากบริษัทฯ
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินท์ จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวพิมพ์พรรณ ผู้ชำนาญการ) บริษัท เคนคิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 พื้นที่ลานกองเก็บและ การขนส่งถ่าน (ต่อ)	6) ปลุกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองเก็บ โดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะก่อสร้างและใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูก เพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันการพังทลายดินในระยะอันรวดเร็วโดยปลูก 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อสร้างทัศนียภาพและป้องกันการพัดพาเศษวัสดุ พื้นที่โครงการ เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ไม้คอกอินเดีย แก้ว มะฮอกกานี ไม้ใหญ่ ไทรใบสัก และตะแบก เป็นต้น	- พื้นที่ลานกองเก็บ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด
1.4 พื้นที่อาคารกองเชื้อเพลิง/ การลำเลียงเชื้อเพลิง	1) กำหนดให้ลำเลียงขบวนย่อยส่วนเกินที่มีได้ลำเลียงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไปกองเก็บในพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงและอาคารเก็บเชื้อเพลิง ซึ่งพื้นที่อาคารเก็บเชื้อเพลิงอยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าชีวมวล มีลักษณะอาคารเป็นผนังปิด 1 ด้าน มีหลังคาปิดคลุม สูง 24 เมตร ส่วนพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงอยู่ในความรับผิดชอบของโรงงานผลิตน้ำตาล	- ระบบลำเลียง เชื้อเพลิงและพื้นที่ อาคารกองเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด
	2) การกองเชื้อเพลิงในอาคารกองเชื้อเพลิงต้องมีความสูงไม่เกิน 16 เมตร และมีความลาดชันด้านข้างไม่เกิน 60 องศา ภายในอาคารเก็บเชื้อเพลิงที่มีหลังคาปกคลุม และทำการพ่นละอองน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดฝุ่นละออง	- พื้นที่อาคารกอง เชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด
	3) กรณีการไปรยายขบวนย่อยลงสู่กองเก็บขบวนย่อยจะต้องติดตั้งท่อ Chute/ ครอบกันฝุ่นฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกองขบวนย่อย	- ระบบลำเลียง เชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด
	4) ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุง Chute ให้มีสภาพพร้อมใช้งานก่อนช่วงที่ขบวนย่อยเป็นประจำทุกปี	- ระบบลำเลียง เชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด



ลงชื่อ

(นายโสมเกียรติ โพธิ์สัตย์)

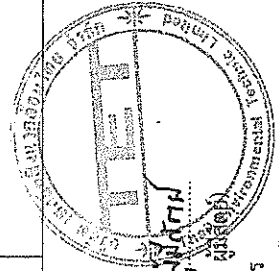
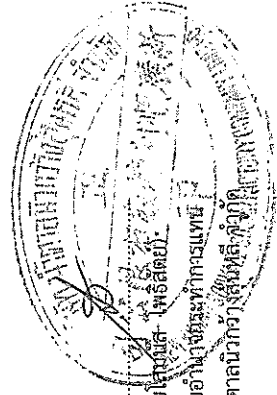
ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

ตุลาคม 2565
หน้า 148/238

ลงชื่อ **นิพนธ์ นาคทอง**
(นางสาวพิมพ์ฉัตรพรณ ผู้มีสิทธิลงนามแทน)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด

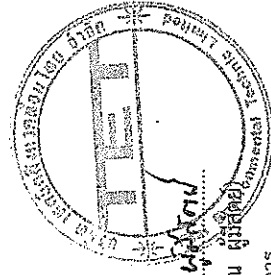
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 พื้นที่อาคารกองเชื้อเพลิง/ การลำเลียงเชื้อเพลิง (ต่อ)	5) ระบบสายพานลำเลียงที่ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้และไปยังพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงและอาคารเก็บเชื้อเพลิงตลอดแนว 6) ทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิงรวมทั้งพื้นที่อื่นๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายเนื่องจากเศษเชื้อเพลิงที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ระบบลำเลียง เชื้อเพลิง - ระบบลำเลียง เชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด
2. ด้านเสียง	2.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด	- อาคารผลิต - อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด
	3) ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักร และตรวจลอบแบบยึดจับเครื่องจักร รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- อาคารผลิต/ เครื่องจักร	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด
	4) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบเครื่องจักรกล ยานพาหนะทุกชนิดให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ โดยการบำรุงรักษาตามคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขโดยทันที เมื่อตรวจพบความผิดปกติในการทำงาน จัดให้มีห้องควบคุมและเส้นทางเดินที่หลีกเลี่ยงผลกระทบด้านเสียง	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์นที จำกัด



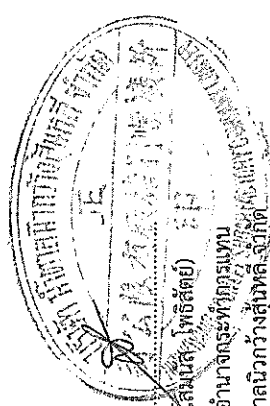
ลงชื่อ **ไมเคิล ฟังก์**
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้รับผิดชอบ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงพื้นที่ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	5) กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงหลักอยู่ภายในอาคาร หรือมีวัสดุที่ลดความดังจากเสียง เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิด รวมทั้งใช้วิธีควบคุมเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิดให้เหมาะสม เพื่อลดการเกิดเสียงดังและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีสภาพที่ดีอย่างสม่ำเสมอ และป้องกันผลกระทบเสียงดังรบกวนชุมชน 6) การดำเนินงานที่ผิดปกติในบางช่วงเวลา หรือกรณีที่มีการซ่อมบำรุง หรือมีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังมากกว่าสภาวะปกติ เช่น การทำงานของพัดลมหรืออุปกรณ์อัตโนมัติ เป็นต้น ให้ประสานงานฝ่ายประชาสัมพันธ์ โครงการแจ้งให้ชุมชนทราบ เพื่อลดความตระหนกตกใจ 7) เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้ อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงานของโครงการ 8) กรณีที่ชุมชนโดยรอบ/บ้านในระยะเวลาประชิด/พื้นที่ลชนไม่ไหวมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียง โครงการต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน 9) ควบคุมการดำเนินงานกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อให้ระดับเสียงที่บริเวณรั้วของโครงการและระดับเสียงในพื้นที่ทำงานมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด หมายความว่า มีค่าระดับเสียงสูงเกินกว่ามาตรฐานกำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที	- อาคารผลิต - อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงพื้นที่ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงพื้นที่ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงพื้นที่ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงพื้นที่ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงพื้นที่ จำกัด



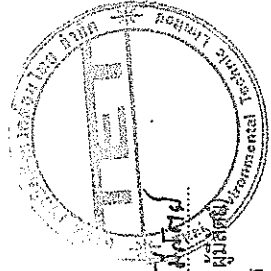
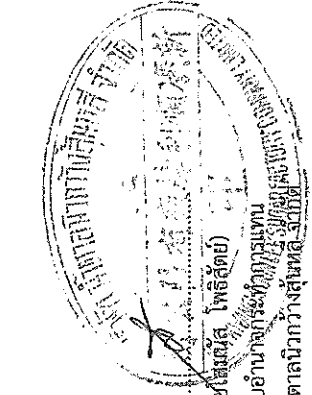
ลงชื่อ นิมิตกรณ ผู้ใหญ่
(นางสาวพนิดาพรณ ผู้ใหญ่)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ นิมิตกรณ ผู้ใหญ่
(นายนิมิตกรณ ผู้ใหญ่)
ผู้อำนวยการศูนย์ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงพื้นที่ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหล จำกัด

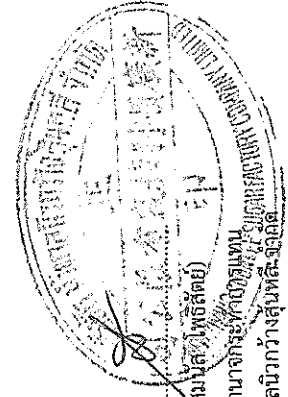
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การป้องกันที่ตัวกลาง	1) ปฏิบัติมาตรการป้องกันบริเวณรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียงดัง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหล จำกัด
2.3 การป้องกันที่พนักงาน	1) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear muffs) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้เพียงพอ 2) รณรงค์ให้พนักงานสวมใส่ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนเข้าพื้นที่การผลิตที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด 3) กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงานในบริเวณนั้น ได้แก่ ปลั๊กอุดเสียง (Ear plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear muffs) กรณีพนักงานต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ต้องจัดหาที่ครอบหูให้พนักงานแทนที่อุดหู	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหล จำกัด
3. ด้านน้ำใช้	1) พิจารณานำหมันเวียนน้ำในแต่ละประเภทให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด 2) จัดทำแผนงาน เพื่อให้แน่ใจว่าโรงงานน้ำตาลสามารถส่งน้ำประปาให้โครงการได้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำ 3) ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหล จำกัด



ลงชื่อ **นิพนธ์ดา พงษ์ศิลป์**
 (นางสาวพินทรธรม ผู้รับผิดชอบ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงเหนือ จำกัด

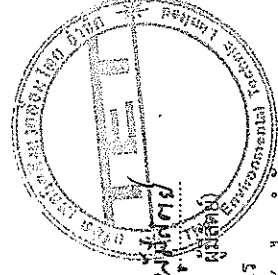
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านสุขภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน 4.1 น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องสุขา รวมทั้งทำการดูแลและบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องเพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของพนักงาน 2) นำเสียจากอาคารสำนักงานจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงเหนือ จำกัด
4.2 น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต	1) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสียก่อนรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำฝนรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบ 2) รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ (Blow down) และน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นเข้าสู่บ่อรับน้ำทิ้ง และส่งเข้าสู่บ่อ Inspection Pit เพื่อทำการตรวจสอบค่า TDS กรณีที่พบว่าค่า TDS น้อยกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 655.50 ลูกบาศก์เมตร แต่หากพบว่าค่า TDS สูงกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ก่อนฉีดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัด 3) นำฝนปนเปื้อนจากลานกองเถ้า จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อตกเถ้าเพื่อใช้ในการล้างเถ้าของโครงการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงเหนือ จำกัด



ลงชื่อ

(นายโสม ใสพิริยัตถ์)

ผู้รับมอบอำนาจจากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงเหนือ จำกัด



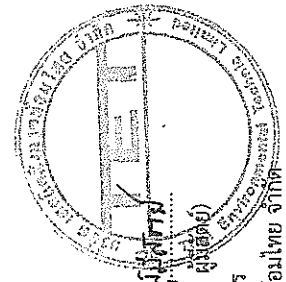
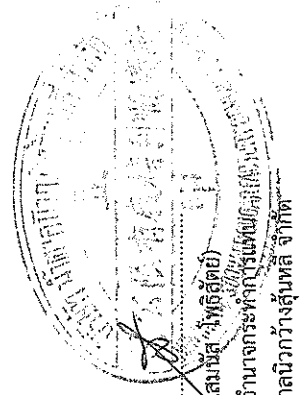
ลงชื่อ พันธ์ภักดิ์

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้สมัคร)

ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นท์ จำกัด

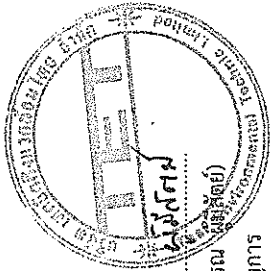
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	4) จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตไอน้ำและปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้หน่วยงานอนุญาตทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นท์ จำกัด
4.3 การจัดการน้ำทิ้ง	1) กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้สอดคล้องตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และกำหนดให้มีการควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของน้ำทิ้งให้มีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อให้มีคุณภาพเหมาะสมสำหรับหมุนเวียนน้ำทิ้งใช้ในกระบวนการผลิตและรดน้ำในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นท์ จำกัด
5. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	2) โครงการไม่ระบายน้ำที่ออกสู่ภายนอก โดยน้ำทิ้งทั้งหมดจะถูกหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นท์ จำกัด
	3) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดพื้นที่สีเขียวของโครงการ ฉีดพรมลานกองเก่า โดยไม่มีการระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นท์ จำกัด
	1) กำหนดให้มีแนวร่องระบายน้ำ/ท่อรวบรวมน้ำฝนเป็นบริเวณพื้นที่ลานกองเก่าเข้าสู่อุโมงค์เก็บน้ำ มีลักษณะเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งหมดเพื่อป้องกันการรั่วไหลออกด้านนอก	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความลึกปรกสูง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นท์ จำกัด
2) ออกแบบให้น้ำฝนเป็นบ่อนจากลานกองเก่า ไหลลงบ่อตกตะกอนน้ำที่ใต้ทั้งหมด โดยออกแบบให้บ่อตกตะกอนน้ำที่ใต้อยู่ภายในพื้นที่ลานกองเก่า และพื้นที่บริเวณลานกองเก่ามีระดับสูงกว่าบ่อตกตะกอน เพื่อให้ให้น้ำฝนเป็นบ่อนจากลานกองเก่าไหลลงบ่อตกตะกอนน้ำที่ใต้อีกทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นท์ จำกัด	



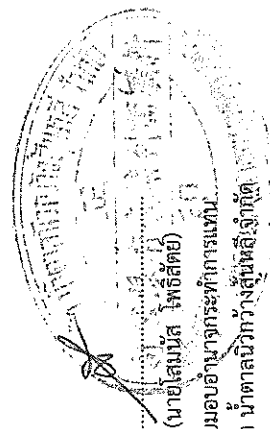
ลงชื่อ **ไมเคิล ฟูฟาย**
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้ช่วย)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เพศบิลสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงพื้นที่ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3) ออกแบบระบบการจัดการน้ำเสียให้เป็นไปตามหลักวิชาการ โดยลักษณะบ่อต้องเป็นดินเหนียวบดอัด ความหนา 60 เซนติเมตร อัตราการซึมไม่เกิน 1×10^{-7} เซนติเมตร/วินาที และมีระบบ lining โดยวัสดุกันซึมด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร ในการปูแผ่น HDPE จะมีการเชื่อมแผ่น HDPE โดยการใช้ความร้อนด้วยระบบตะเข็บคู่ (Hot Wedge Double Fusion Welding) ทำให้มีความแข็งแรงสูงและลวดเชื่อม (HDPE Extrusion Welding) จะเป็นการเชื่อมตามมุมและการเชื่อมเฉพาะบางจุด เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำที่ปนเปื้อนกับน้ำใต้ดิน รวมทั้งออกแบบให้กันบ่อสูงกว่าระดับพื้นดินนอกโครงการ เพื่อป้องกันการไหลล้นของน้ำเสียออกนอกบ่อ</p> <p>4) ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในพื้นที่โครงการ</p> <p>5) จัดให้มีบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (UW1) พื้นที่สีเขียวบริเวณลานกองเถ้า (UW2) และพื้นที่สีเขียวบริเวณท่อหล่อเย็น (UW3) ซึ่งเป็นตัวแทนในการตรวจสอบผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินได้อย่างเหมาะสม รวมทั้งครอบคลุมทั้งบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำตามหลักวิชาการ โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการโครงการ</p>	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความลึกบ่อปลูกสูง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงพื้นที่ จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงพื้นที่ จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงพื้นที่ จำกัด



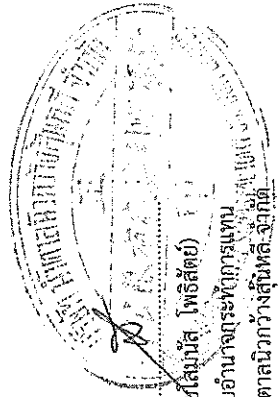
ลงชื่อ
 (นางสาวพินลวรรณ นนทสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมนัส พันธ์สิทธิ์)
 ผู้รับมอบอำนาจการแทนที่
 บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงพื้นที่ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกังว้างสุณหล จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านคมนาคม	<p>1) จัดให้มีการฝึกอบรม และให้ความรู้แก่พนักงานขับรถในเรื่องต่าง ๆ เกี่ยวกับภาระขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติการฉุกเฉิน ข้อกำหนดกฎ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินขณะขนส่ง และทำการฝึกซ้อมและอบรมให้แก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3) จัดระเบียบและเวลาวิ่ง เชื้อเพลิง สารเคมี และกากของเสียโดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) และกำหนดเส้นทางการขนส่ง ผ่านทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 เป็นเส้นทางหลัก ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุดและให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด</p> <p>4) กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ</p> <p>6) บริหารจัดการให้รถเข้า-ออก ไม่ส่งผลกระทบต่อจราจรบนถนน ทางหลวงและความไม่ปลอดภัยต่อผู้ใช้ทาง</p> <p>7) ตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถรับ-ส่ง พนักงานของโครงการเป็นประจำ หากพบว่ามีความปลอดภัยต้องรีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ทางเข้า-ออก</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกังว้างสุณหล จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกังว้างสุณหล จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกังว้างสุณหล จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกังว้างสุณหล จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกังว้างสุณหล จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกังว้างสุณหล จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกังว้างสุณหล จำกัด</p>

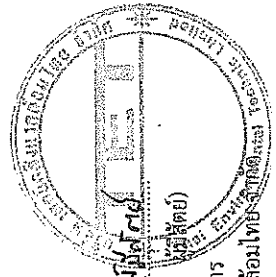


ลงชื่อ

(นายไฉยมินต์ โพธิ์สัตย์)

ผู้รับมอบอำนาจปฏิบัติการแทน

บริษัท น้ำตาลนิวกังว้างสุณหล จำกัด



ลงชื่อ

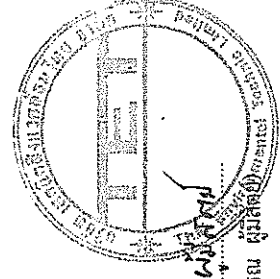
(นางสาวพิมพ์ลวรรณ ภูมิคุ้ม)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านคมนาคม (ต่อ)	<p>8) จัดให้มีหมายเลขติดต่อภายในอย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับจราจร พร้อมจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง เพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุและทำการป้องกัน แก้ไขไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ</p> <p>9) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากที่บรรจุสินค้าอันตราย</p> <p>10) รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลจะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ ครอบคลุม หรือผ้าพลาสติก เพื่อป้องกันการหกหล่นของเศษวัสดุเชื้อเพลิงในระหว่างทางขนส่ง</p> <p>11) ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด</p>



ลงชื่อ

(นายสมนึก โพธิ์สัตย์)

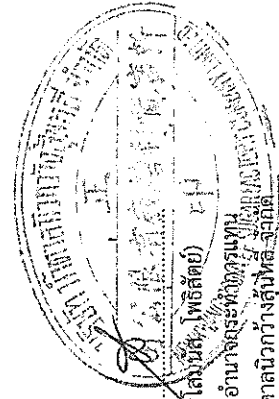
ผู้รับมอบอำนาจและพิกัดทรัพย์สิน
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด

ลงชื่อ **หิมาคม พันธ์สิน**

(นางสาวพินเสวรณ์ ผู้มีสิทธิ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

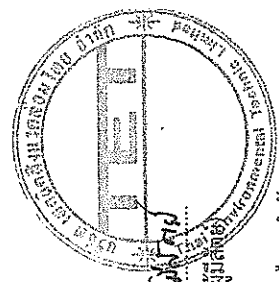
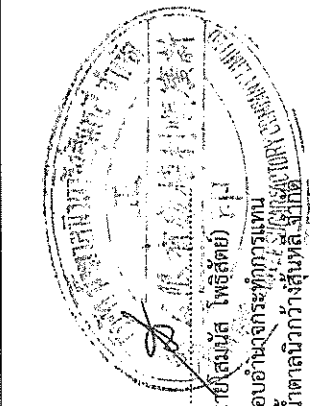


ตุลาคม 2565

หน้า 156/238

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด

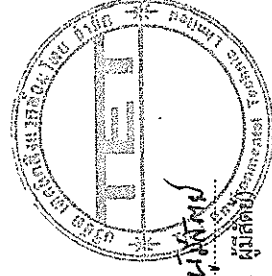
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	12) ในกรณีที่ดินน้ำผิวดิน/ผิวดินเกิดความเสียหายจากการดำเนินการโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ และทางสาธารณูปโภคที่ผ่านพื้นที่โครงการ ให้โครงการดำเนินการประสานงานและสนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการซ่อม/ปรับปรุงสภาพผิวจราจรโดยเร็ว รวมทั้งสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงผิวจราจรเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด
7. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1) รวบรวมน้ำฝนที่ไม่เป็นเบื่อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม ลงสู่รางระบายน้ำฝนเพื่อส่งเข้าบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด
	2) ออกแบบระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการแต่ละจุดให้มีค่า Safety Factor มากกว่า 1.3 และจัดระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโรงงานผลิตน้ำตาล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด
	3) กำหนดให้มีแผนการดูแลกักเก็บน้ำฝนในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะก่อนเข้าฤดูฝน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด
	4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ลานกองเถ้า เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในลานกองเถ้าและรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด
	5) กำกับดูแลมิให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาดและเก็บกวาดท่อระบายน้ำโครงการเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด



ลงชื่อ **พิศมิต โพธิ์สุต**
 (นางสาวพิศมิตวรรณ ผู้สมัคร)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสัมฤทธิ์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการกากของเสีย 8.1 ของเสียทั่วไป	1) ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) 2) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำไปใช้ใหม่ได้ ให้รวบรวมก่อนติดต่อบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป 3) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน 4) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้าไปกำจัดต่อไป 5) จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ก่อนติดต่อบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสัมฤทธิ์ จำกัด
8.1 ของเสียทั่วไป (ต่อ)		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสัมฤทธิ์ จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสัมฤทธิ์ จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสัมฤทธิ์ จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสัมฤทธิ์ จำกัด

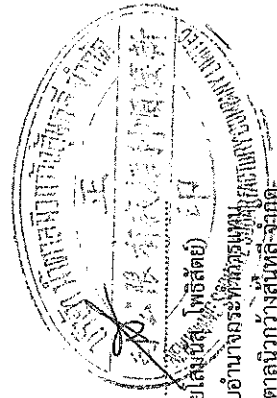


ลงชื่อ **นิพนธ์ นิมิตต์**

(นางสาวพิมพ์พรรณ นิมิตต์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ

(นายไฉน นิสิต)

ผู้รับผิดชอบการใช้ที่ดินและพื้นที่

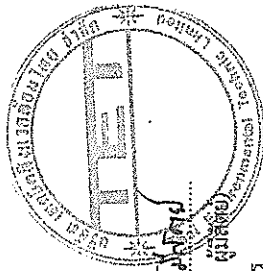
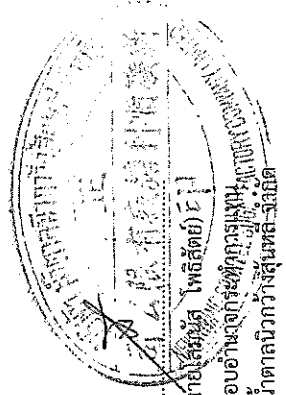
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสัมฤทธิ์-จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 158/238

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท นำตาลนิวกวางสินท์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 ของเสียทั่วไป (ต่อ)	6) กำหนดให้มีการจัดเก็บของเสียอันตรายและไม่อันตราย ภายในอาคาร แยกจากกันให้ชัดเจน ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นำตาลนิวกวางสินท์ จำกัด
	7) เลิกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นำตาลนิวกวางสินท์ จำกัด
	8) กำหนดให้โครงการทำการรวบรวมเอกสารการแจ้งขอขอย้ายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นำตาลนิวกวางสินท์ จำกัด
	9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการจัดการของเสียของหน่วยงานที่รับกำจัด เพื่อเป็นการตรวจประเมินผู้รับกำจัดฯ ให้มีการดำเนินการถูกต้องตามมาตรฐานและเป็นไปตามข้อตกลงการรับกำจัด โดยจัดเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปตรวจสอบสถานที่รับกำจัดของหน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นำตาลนิวกวางสินท์ จำกัด

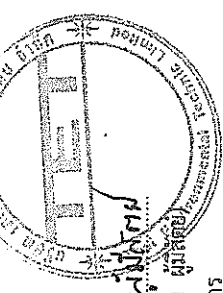


ลงชื่อ **ไกรสิทธิ์ โพธิ์สิทธิ์**
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เพคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

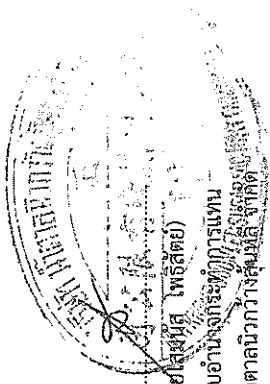
ตุลาคม 2565
 หน้า 159/238

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การจัดการน้ำ	<p>1) จัดให้มีบ่อบาดาลกักเก็บน้ำและมีการนำน้ำเข้าที่ตกตะกอนแล้วออกจากบ่ออย่างต่อเนื่อง</p> <p>2) เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะทำกรการวิเคราะห์ความเป็นอันตรายของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง กรณีที่ผลวิเคราะห์ไม่เป็นของเสียอันตรายต้องส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำจัดต่อไป แต่ถ้ากรณีผลการวิเคราะห์เป็นของเสียไม่อันตรายจะแจกจ่ายให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน บางส่วนจะนำไปยังโรงผลิตสารปรับปรุงดินภายในพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลเพื่อผลิตสารปรับปรุงดินป้อนมีต และบรรจุกระสอบเพื่อนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินภายในบริษัทในเครือฯ ต่อไป</p> <p>3) ก่อนที่จะมีการแจกจ่ายเถ้า ให้กับผู้ซื้อรับ/หรือเกษตรกร เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ต้องมีการจัดทำคู่มือการใช้ประโยชน์จากเถ้า หรือมีเอกสารประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้แก่ผู้ซื้อเถ้า ทุกครั้งถึงวิธีการจัดเก็บวิธีการใช้ ปริมาณการใช้ และระยะเวลาในการใช้แก่เกษตรกรผู้มาซื้อเถ้า รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรที่นำไปใช้ในแปลงย่อย ต้องปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ให้มีการปรับปรุงคู่มือการใช้ประโยชน์เถ้า ให้เป็นข้อมูลทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้เถ้าในแปลงย่อย ในกรณีที่มีการนำเถ้าไปใช้ในการปรับสภาพดิน จะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการเพิ่มขึ้นของความเป็นกรด-ด่าง หรือการตกสะสมโลหะหนักในดิน</p>	<p>- พื้นที่ลานกองเถ้า</p> <p>- พื้นที่ลานกองเถ้า</p> <p>- เกษตรกรผู้สัญญา/ ชาวไร่</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด</p>



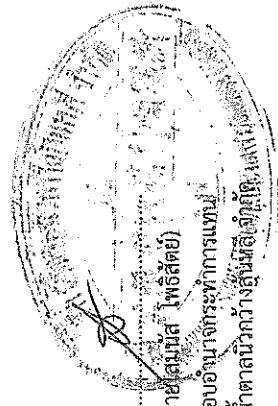
ลงชื่อ **นิมิต พันธ์สุข**
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



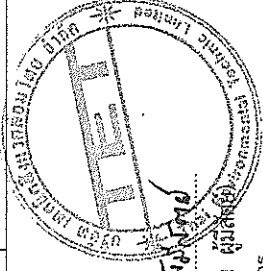
ลงชื่อ **(นายเสถียร พิธีสัตย์)**
 ผู้รับมอบอำนาจจากผู้มีสัตย์
 บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวางสัมฤทธิ์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การจัดการน้ำ (ต่อ)	<p>4) ผู้ซื้อ/หรือเกษตรกรจะต้องกรอกแบบฟอร์มการขอรับเงินจากโครงการทุกครั้ง และจะต้องปฏิบัติตามเอกสารแนะนำการใช้ประโยชน์น้ำในการปรับปรุงดินอย่างเคร่งครัด</p> <p>5) ในกรณีที่เกษตรกรไม่สามารถรับเงินไปใช้ประโยชน์ได้ โครงการจะต้องนำเงินที่ตกค้างไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปผสมกับคอนกรีตเพื่อทำเป็นอิฐตัวหนอนและนำมาใช้ปูทางเท้าในพื้นที่โรงงาน เป็นต้น</p> <p>6) เงินที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำต้องของอนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนดรวมทั้งบันทึก ชนิด ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- เกษตรกรผู้สัญญา/ ชาวไร่</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสัมฤทธิ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสัมฤทธิ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสัมฤทธิ์ จำกัด</p>
8.3 สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต	<p>1) รวบรวม น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่ใช้แล้ว เศษเหล็กจากการตะไบ การเจียรหรือการกลึง บรรจุภัณฑ์ที่เป็นเบ้าหรือมีสารอันตรายตกค้าง มีวิธีการจัดการโดยรวบรวมของเสียส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>2) จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสีย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>3) ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติตามด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือหกหล่นของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างขนส่ง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสัมฤทธิ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสัมฤทธิ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสัมฤทธิ์ จำกัด</p>



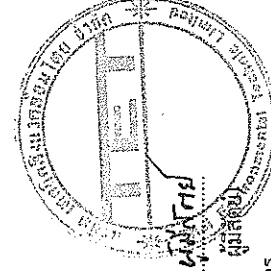
ลงชื่อ
(นายสมยศ พิธัสสัย)
ผู้รับมอบอำนาจการดำเนินการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสัมฤทธิ์ จำกัด



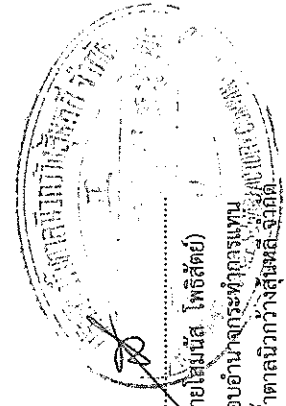
ลงชื่อ
(นางสาวพัฒนวรรณ ผู้มีสิทธิ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 สิ่งปลูกสร้างและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	4) รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียและชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด ปีละ 1 ครั้ง 5) วิเคราะห์ความเป็นอันตรายของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือตามกฎหมายอื่นที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลัง หากพบว่าเป็นของเสียอันตรายต้องขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด รวมทั้งบันทึก ชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุผู้รับผิดชอบในการขนส่ง ผู้รับผิดชอบในการกำจัดหรือจำหน่าย แหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ 2) จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด



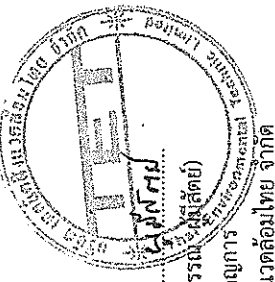
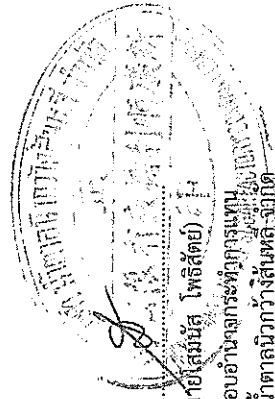
ลงชื่อ **พิศมัย คุ้มภัย**
(นางสาวพิศมัย คุ้มภัย)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เพคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ **พิศมัย คุ้มภัย**
(นายสมยศ พิศมัย)
ผู้รับมอบอำนาจจากผู้ทรงคุณวุฒิ
บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นทลี จำกัด

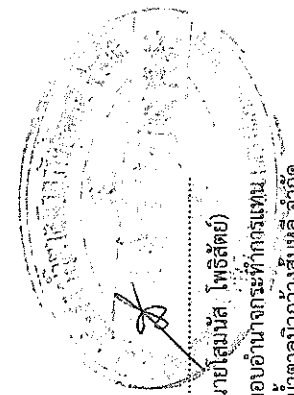
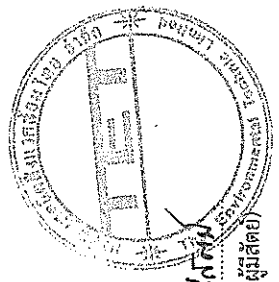
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	<p>3) มีกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย เช่น การบังคับให้ใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) โดยเคร่งครัด การกวดขันให้ปฏิบัติตามป้ายเตือนต่างๆ ภายในโรงงาน เป็นต้น โดยใช้เป็นมาตรการที่เข้มงวดมีบทลงโทษที่ชัดเจนโดยการเตือน การภาคทัณฑ์ หรือการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>4) จัดตั้งหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการดำเนินงานของสถานประกอบการทุกวัย และการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565</p> <p>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย ในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565 ในการวางแผนการจัดการด้านความปลอดภัย ดูแลให้มีการปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัย ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยให้ถูกวิธีและอยู่ในสภาพการใช้งานได้ตรงตามสภาพการทำงานและการปฏิบัติงานของแรงงานแล้วรายงานให้ปรับปรุงแก้ไข บันทึกจัดทำรายงานและสอบสวนเกี่ยวกับอุบัติเหตุและโรคที่เกิดเนื่องจากการทำงาน และส่งเสริมสนับสนุนให้มีกิจกรรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นทลี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นทลี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นทลี จำกัด</p>



ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ภูมิสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด

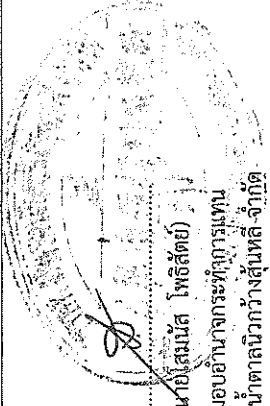
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	<p>6) แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานที่ประกอบกิจการ ให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง การจัดทำเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565 และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึง โดยกำหนดให้พนักงานบางส่วนของทุกฝ่ายเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ ร่วมกันวางแผนควบคุมให้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด มีการใส่ใจและประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</p> <p>7) พิจารณาทบทวน และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป</p> <p>8) กำหนดบทบาทของโหลสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานไม่สอดคล้องกับกฎระเบียบข้อบังคับในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน หรือแนวทางการดำเนินงานอย่างปลอดภัย ได้แก่ การตัดเค้นทางยาว การตัดกเค้นแบบปลายลักษณะอักษร การภาคพิมพ์ หรือการหักคะแนน ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้บังคับบัญชาหรือคณะกรรมการความปลอดภัย รวมถึงการสร้างแรงจูงใจในการปฏิบัติงานให้ปลอดภัย โดยการให้รางวัลกับพนักงานเมื่อไม่มีการเกิดอุบัติเหตุในแต่ละเดือน</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด



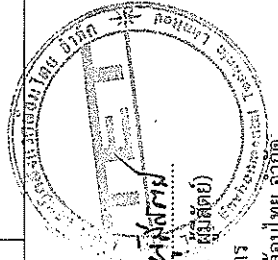
ลงชื่อ **นิพนธ์ คุ้มภัย**
 (นางสาวพัฒนวรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	<p>9) จัดให้มีการประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน เพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งให้เห็นถึงอันตราย แนะนำหรือเตือนสติให้ปฏิบัติให้ถูกต้องตามมาตรฐานความปลอดภัยที่กำหนด หรือห้ามกระทำการอย่างใด ให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสีทึบและหน้าที่ของ นายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554</p> <p>10) จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมาย ความปลอดภัย และรหัสสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด
9.2 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	<p>1) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>2) วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม</p> <p>3) กำหนดให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ทำงาน โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด



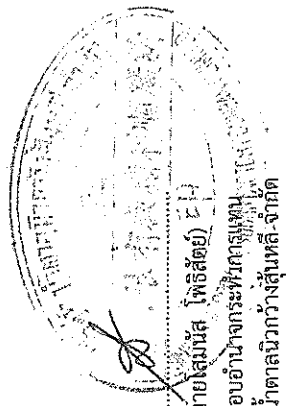
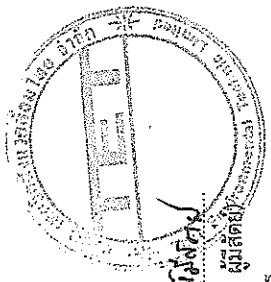
ลงชื่อ (นายสมนึก โพธิ์ชัย)
 ผู้รับมอบอำนาจที่ว่าการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด



ลงชื่อ (นางสาวพิณวรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหล จำกัด

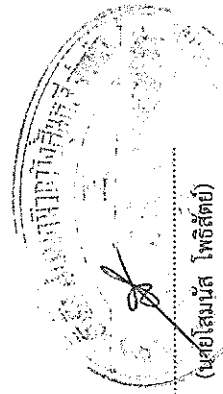
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (ต่อ)	เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้น ก่อนการใช้งานรวมทั้งวิธีการใช้งานและขณะออกรับคู่มือความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหล จำกัด
9.3 เสียง	1) กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่ สวมใส่ อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด 2) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว 3) พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear plugs) หรืออุดหูลดเสียง (Ear muffs) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน 4) จัดให้มีระบบตรวจสอบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหล จำกัด



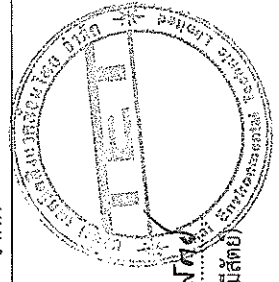
ลงชื่อ **หิมาล คุ้มภัย**
 (นางสาวพิณวรรณ ผู้รับผิดชอบ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินท์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 เสียง (ต่อ)	<p>5) ตรวจสอบระดับเสียงภายนอกอาคารผลิต เพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour Map) และทบทวนทุก ๆ 3 ปี และนำผลการจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ในการกำหนดแนวทางการป้องกันผลกระทบในโครงการ</p> <p>6) กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน ตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม และกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินท์ จำกัด</p>
	<p>7) จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่สามารถการทำงานในสถานประกอบการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป และการประเมินผลและทบทวนการจัดมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินท์ จำกัด</p>
	<p>8) กำหนดให้มีการตรวจการได้ยินของพนักงานทุกปี เปรียบเทียบกับผลการตรวจตั้งต้น (Baseline) เพื่อเฝ้าระวังการได้ยินที่เสื่อมลง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินท์ จำกัด</p>
	<p>9) ถ้าผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงให้เห็นว่ามีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน โครงการจะต้องหาทางแก้ไขด้วยวิธีทางวิศวกรรม</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินท์ จำกัด</p>



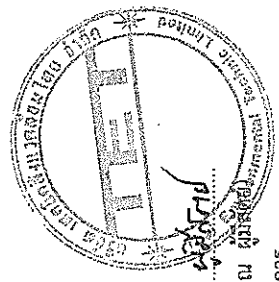
ลงชื่อ (นายสมนึก โพธิ์สัตย์)
 ผู้รับผิดชอบจากกระทรวงการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินท์ จำกัด



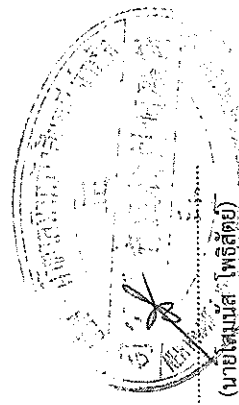
ลงชื่อ (นางสาวพิณวรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 เสียง (ต่อ)	<p>10) จัดให้มีการหมุนเวียนคนงานหรือกำหนดใหม่ช่วงเวลาพักเพื่อเป็นการลดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดัง</p> <p>11) ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรในโรงงานตามระยะเวลาที่จะใบข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันระดับเสียงจากเครื่องจักรที่มีสภาพไม่พร้อมใช้งาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลี จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลี จำกัด
9.4 ความร้อน	<p>1) ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น แผนกหม้อไอน้ำ เป็นต้น</p> <p>2) กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559</p> <p>3) จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่สะสมในร่างกายพนักงาน และเพิ่มจำนวนพัดลมระบายความร้อนในพื้นที่ทำการตรวจวัดแล้วพบว่ามีความร้อนสูงกว่าที่กฎหมายกำหนด และต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>4) จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความร้อน อย่างเหมาะสม เพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกาย และอันตรายจากความร้อน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลี จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลี จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลี จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลี จำกัด



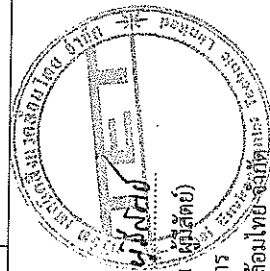
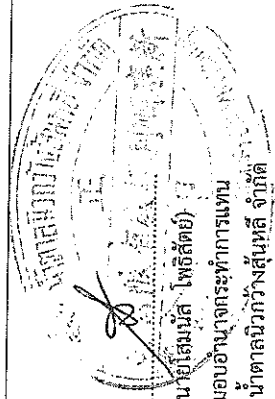
ลงชื่อ พิชญานันท์
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้รับผิดชอบ)
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ นายไพโรจน์ โพธิ์สุโขทัย
 ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 ความร้อน (ต่อ)	5) อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากความร้อน การป้องกันและการปฐมพยาบาล กรณีเจ็บป่วยเนื่องมาจากความร้อนให้กับคนงานทุกระดับ 6) กำหนดเขตทางเดิน/ตีกรอบแนวเส้นทางเดินให้สอดคล้องตามข้อกำหนดและติดป้ายเตือนเพื่อป้องกันการสัมผัสกับเครื่องจักรที่มีความร้อน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด
9.5 สารเคมี	1) การจัดเก็บสารเคมีต้องสอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 หรือ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง 2) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน 3) จัดให้มีสถานที่เก็บสารเคมีเป็นสถานที่ปิดมิดชิด อยู่ภายนอกอาคาร ฝาผนังควรทำด้วยสารทนไฟ (กันไฟ) ปิดล็อกได้ และมีป้ายบอกอย่างชัดเจนว่า "สถานที่เก็บสารเคมี" 4) จัดเก็บสารเคมีโดยแยกตามประเภทของสารเคมีให้เป็นหมวดหมู่และมีป้ายสัญลักษณ์แสดงองค์ประกอบที่ป้องกันการเกิดอันตรายต่อสุขภาพชนิดอย่างชัดเจนเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา 5) เก็บสารเคมีตามลำดับการเข้ามาก่อนหลัง และต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันก่อนอายุ ถ้าหมดอายุแล้วต้องทำลายทันที ห้ามใช้โดยเด็ดขาด รวมทั้งให้ความรู้และชี้แจงอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี และแนวทางแก้ไข	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการ ดำเนินการ ดำเนินการ ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด

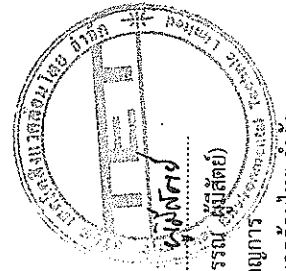
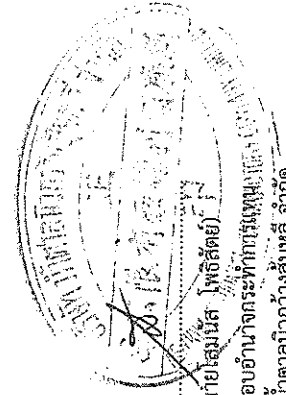


ลงชื่อ **นิคมกริช**
(นางสาวนิคมกริช พันธ์น้อย)
ผู้อำนวยการ
(นางสาวนิคมกริช พันธ์น้อย)
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 169/238

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลิจ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.5 สารเคมี (ต่อ)	6) จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉิน และอ่างล้างตาในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลิจ จำกัด
	7) จัดให้มีการอบรมให้กับผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่สารเคมีหกรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลิจ จำกัด
	8) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน การขนถ่ายสารเคมี และอันตรายจากสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลิจ จำกัด
	9) การจัดเก็บสารเคมีที่ใช้ในอาคารเก็บสารเคมี จะต้องมีการระบายอากาศได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลิจ จำกัด
	10) จัดเตรียมอุปกรณ์ตอบสนองกรณีสารเคมีหกรั่วไหลในพื้นที่ที่มีการจัดเก็บและเปลี่ยนแปลงสารเคมี เช่น ทRAY หรือวัสดุดูดซับ ถึงเปล่า เป็นต้น ให้อย่างเพียงพอตลอดจนจัดหาที่อาบน้ำ และล้างตาฉุกเฉินในสถานที่ปฏิบัติงานที่เสี่ยงกับการสัมผัสกับสารเคมีอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลิจ จำกัด
	11) กำหนดเส้นทางทางการเคลื่อนย้ายสารเคมี ไม่ให้มีการขนถ่ายสารเคมีไวไฟ ผ่านบริเวณที่มีความร้อนและประกายไฟ รวมทั้งไม่ให้มีการขนถ่ายสารเคมีในช่วงเวลาที่มีฝนตก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลิจ จำกัด

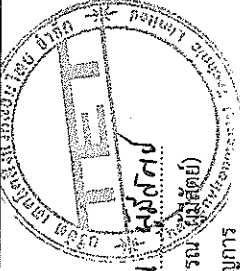


ลงชื่อ **พิศมัย คุ้มภัย**
 (นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 อุบัติเหตุ	<p>1) จัดทำการวิเคราะห์ความเสี่ยง (Jobs Safety Analysis) ในพื้นที่การทำงานที่มีความเสี่ยงเพื่อวิเคราะห์หาเหตุการณ์และเข้าใจพฤติกรรมที่ก่อให้เกิดการ ส่อสารให้พนักงานทุกคนทราบและเข้าใจพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพร่วมกับหัวหน้างาน กำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมอบรมพนักงานขั้นตอนการทำงานให้พนักงานแต่ละหน่วยงานตามขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction : WI) และแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบ</p> <p>2) แบ่งเขตภายในโรงงานเป็นเขตปลอดภัย (Safety Zone) และเขตอันตราย (Hazardous Zone) ทั้งนี้พนักงานที่ทำงานในเขตอันตรายจะต้องมีการสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย เช่น หมวกนิรภัย แวนตักกันแสง ถุงมือ รองเท้าหุ้มเหล็ก เป็นต้น หรือในบริเวณที่มีเสียงดัง มีฝุ่นมากจะต้องสวมเครื่องป้องกันหูและหน้ากากป้องกันฝุ่น โดยโรงงานจะต้องติดป้ายเตือนเป็นระยะๆ</p> <p>3) การตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานและลักษณะงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย โดยมีการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขจุดเสี่ยง รวมถึงเน้นเรื่องการตรวจ 5 ส. ในพื้นที่การทำงานให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยทั้งก่อนเริ่มงานและหลังเริ่มงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด

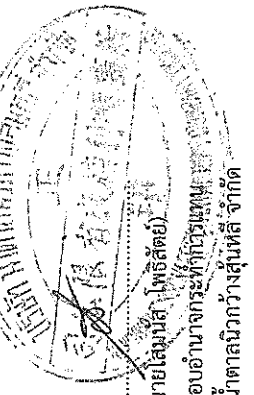
ลงชื่อ.....
 (นายไฉน นิสิตอยู่)
 ผู้รับผิดชอบมาตรการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด



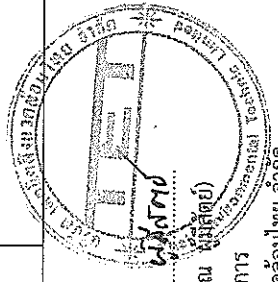
ลงชื่อ.....
 (นางสาวพิมพ์วรรณ นิสิตอยู่)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เพคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ)	<p>4) เครื่องจักรหรือส่วนของเครื่องจักรหรือเครื่องมืออุปกรณ์การทำงานที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ หนีบ/ทับ/ตีบ/ตีหรือกระแทกมือ กำหนดให้ทุกเครื่องจักรที่มีจุดหนีบ จุดตัดหรือส่วนที่อาจจะเกิดอันตรายต่อพนักงานต้องมีการป้องกันอันตรายรวมทั้งปุ่มหยุดฉุกเฉิน และห้ามพนักงานที่กำลังปฏิบัติงานถอดการป้องกันอันตรายออกจากเครื่องหากพนักงานไม่ปฏิบัติตามต้องได้รับการลงโทษตามระเบียบของบริษัทฯ</p> <p>5) ติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เหมาะสมกับลักษณะและสภาพการทำงานในที่ที่เห็นได้ง่าย เพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตรายที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด
6) จัดเตรียมและดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาทำงานโดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน มีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด	



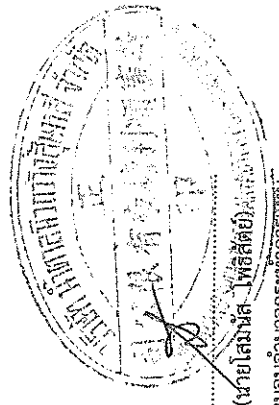
ลงชื่อ.....
 (นายเสนาส พิพิธชัย)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด



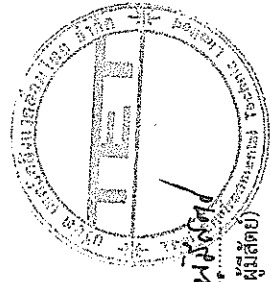
ลงชื่อ.....
 (นางสาวพัฒนพรพรณ นิมิตชัย)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกังวานท์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ)	<p>7) จัดให้มีการ Safety Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงานของพนักงานเพื่อเป็นการกระตุ้นให้พนักงานมีความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และการรับฟังความคิดเห็นจากพนักงานเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>8) จัดทำรายงานอุบัติเหตุ โดยกำหนดให้แบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุ ประกอบด้วยประวัติส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ เช่น ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง วัน เดือน ปี ที่ประสบอุบัติเหตุ สถานที่ประสบอุบัติเหตุ ผู้เห็นเหตุการณ์ อุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุมีอะไรบ้าง ลักษณะการบาดเจ็บ และความรุนแรง แนวทางแก้ไข และการป้องกัน ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันหรือไม่ และความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุนั้น โดยรวบรวมและนำเสนอต่อการประชุมคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ซึ่งเมื่อมีการเกิดอุบัติเหตุขึ้น ทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะมีการลงพื้นที่สำรวจจุดเกิดเหตุและการสอบสวนบุคคลที่อยู่ในพื้นที่เกิดเหตุร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อหาสาเหตุการเกิดอันตรายพร้อมหาแนวทางการแก้ไขร่วมกัน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกังวานท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกังวานท์ จำกัด</p>



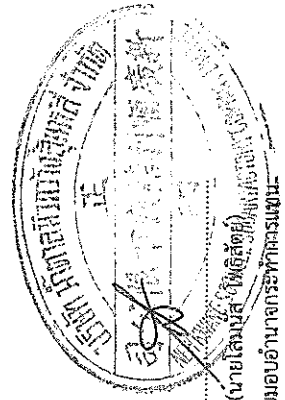
ลงชื่อ
 (นาย โสภณ พงศ์) ผู้อำนวยการ
 ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวกังวานท์ จำกัด



ลงชื่อ
 (นางสาว พิมลวรรณ ผู้มีสัตย์) ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

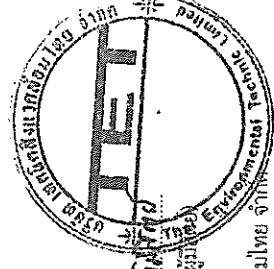
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ)	<p>9) แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่ทราบโดยทั่วถึงโดยกำหนดให้ในการประชุมให้ตัวแทนแต่ละแผนก/หน่วยงาน นำเสนอข้อมูล/ตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นหรือการเกิดอุบัติเหตุ และแนวทางการแก้ไขในการประชุมคณะกรรมการฯ อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด</p>
	<p>10) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพทำการวิเคราะห์อุบัติเหตุร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง ถึงสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุที่ผ่านมาในลักษณะของการบาดเจ็บ ส่วนของร่างกายที่ได้รับการบาดเจ็บ แผลงที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บ ชนิดของอุบัติเหตุ (การชน ถูกบับ กระแทก การลื่น) สภาพที่เป็นอันตราย สิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ ส่วนของสิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ การกระทำที่ไม่ปลอดภัย หรือต่ำกว่ามาตรฐาน ปัจจัยจากพนักงาน และปัจจัยจากงาน เพื่อให้คณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เสนอแนะหรือหาแนวทางแก้ไขในทางวิศวกรรม การให้ความรู้ หรือจัดทำแผนงานแล้วแต่กรณี</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด</p>



ลงชื่อ

(นายเสนาบิล ใจดี)
ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด

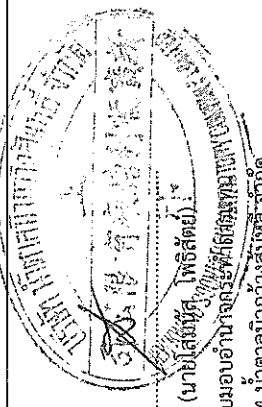


ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้ช่วย)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวางสัมฤทธิ์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 อุตีเหตุ (ต่อ)	<p>11) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย/ การทำงานของเครื่องจักร ลักษณะงานที่เป็นอันตราย การแก้ไขปัญหาเครื่องจักรระหว่างปฏิบัติงานโดยฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงาน และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>12) มีการจัดหลักสูตรการอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานทั้งที่เข้ามาใหม่และพนักงานเก่า ให้เข้าใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และเข้าใจถึงความหมายของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) แต่ละประเภทเพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์</p> <p>13) การตรวจสอบดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด เช่น การตัดเค้นด้วย วาจในครั้งแรก และการลงบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร และแจ้งไปยังหัวหน้าแผนกรับทราบ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสัมฤทธิ์ จำกัด</p>
	<p>14) ในกรณีที่มีการซ่อมแซม เปลี่ยน ติดตั้ง ทดสอบอุปกรณ์ใด ๆ จะต้องใช้ระบบล็อกกุญแจ-ขานป้าย (Lock Out-Tag Out) โดยทำ Procedure/ คู่มือการปฏิบัติงานและอบรมให้ความรู้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงทุกคนรวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุง ให้ความปลอดภัย</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสัมฤทธิ์ จำกัด</p>

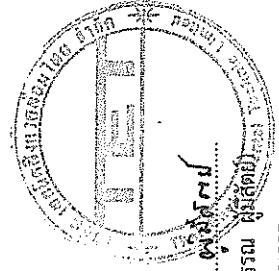


ลงชื่อ

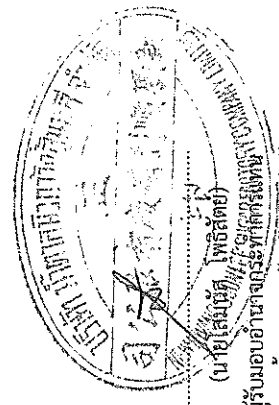
นางสาว พิมลวรรณ ผู้รับผิดชอบ
 (นางสาว พิมลวรรณ ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด)

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงพื้นที่ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้อง หรือประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552</p> <p>2) จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกลและ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ</p> <p>3) บริเวณอาคารผลิต ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้สอดคล้องกับการออกแบบ/ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐานฯ เช่น</p> <p>(1) ชุดตรวจจับควัน (Smoke Detector)</p> <p>(2) ระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle)</p> <p>(3) ติดตั้ง Fire Alarm</p> <p>(4) ป้ายเตือนอันตราย และป้ายบอกทางหนีไฟ</p> <p>4) ติดตั้งหัวฉีดน้ำดับเพลิงบริเวณพื้นที่อาคารกองเชื้อเพลิง โดยออกแบบให้ครอบคลุมพื้นที่อาคารกองเชื้อเพลิงทั้งหมด ซึ่งจะต้องมีการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานข้อกำหนด</p> <p>5) จัดให้มีถนนบริเวณอาคารกองเชื้อเพลิง เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงพื้นที่ได้โดยสะดวก</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงพื้นที่ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงพื้นที่ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงพื้นที่ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงพื้นที่ จำกัด</p>



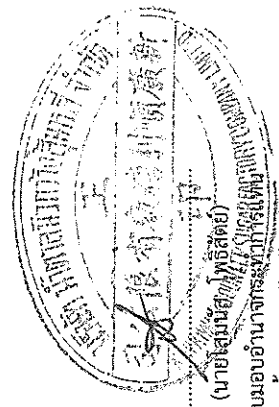
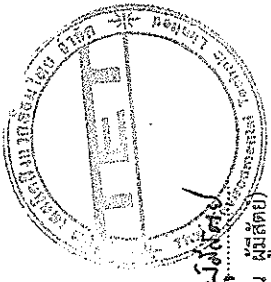
ลงชื่อ **นิพนธ์**
 (นางสาวพิมพ์พรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ **นิพนธ์**
 (นายนิพนธ์ โพธิ์สัตย์)
 ผู้รับผิดชอบงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงพื้นที่ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกังวานส์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	<p>6) การป้องกันอัคคีภัยให้ดำเนินการให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และกำหนดให้ในพื้นที่เสี่ยงจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถืออย่างน้อย 1 เครื่อง ทุก ๆ 1,000 ตารางเมตร ยกเว้นบริเวณหรือห้องเก็บวัสดุติดไฟได้ง่าย จะต้องมีอย่างน้อย 1 เครื่อง ทุก ๆ 100 ตารางเมตร หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>7) จัดเตรียมระบบเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงให้เพียงพอและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>8) จัดให้มีการตรวจสอบระบบดับเพลิง โดยเขียนวิธีการปฏิบัติงานเพื่อให้ปฏิบัติตาม รวมทั้งจัดทำตารางตรวจสอบสภาพ/ประสิทธิภาพในการทำงานอย่างสม่ำเสมอให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>9) จัดให้มีระบบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัยโดยเฉพาะงานเชื่อม ตัด หรืองานที่ทำให้เกิดประกายไฟ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกังวานส์ จำกัด</p>
9.8 แผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน	<p>1) จัดให้มีแผนฉุกเฉินในการป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยแบ่งออกเป็นแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 1-3 (รูปที่ 11)</p> <p>2) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกังวานส์ จำกัด</p>

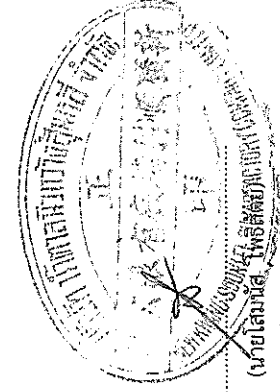


ลงชื่อ
 (นางสาว พินลวรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ
 (นาย เสวนชัย พูลสวัสดิ์)
 ผู้รับมอบอำนาจจากผู้มีสัตย์ให้ปฏิบัติหน้าที่
 บริษัท น้ำตาลนิวกังวานส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์หุ้นท์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.8 แผนปฏิบัติการเหตุผลเงิน (ต่อ)	<p>3) พนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ โดยโครงการจะจัดให้แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติที่ทำการฝึกอบรมเป็นอย่างน้อย ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย</p> <p>4) การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินประจำปีร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อเตรียมการหรือกำหนด มาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>5) ประสานงานกับหน่วยงานราชการ และสถานพยาบาลในพื้นที่ในการให้ข้อมูลแผนระบบเหตุฉุกเฉินกรณีต่าง ๆ เส้นทางทางการแพทย์ และเอกสาร ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีของโครงการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์หุ้นท์ จำกัด</p>
		<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์หุ้นท์ จำกัด</p>
		<p>- สถานพยาบาล ใกล้เคียง และ เส้นทางทางการแพทย์</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์หุ้นท์ จำกัด</p>

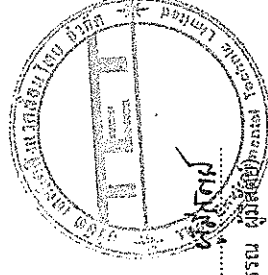


ลงชื่อ

(นายโสมนัส ฟูอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจการแทน

บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์หุ้นท์ จำกัด



ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ ฟูอินทร์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกังวาน จำกัด

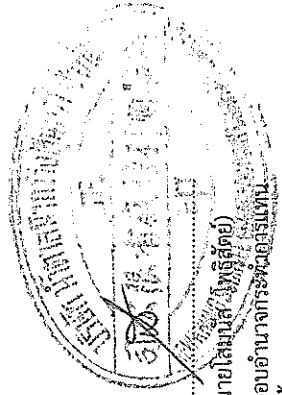
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.9 อุบัติเหตุจากไฟฟ้า	<p>1) กำหนดให้การทำงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2) มีการฝึกอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้มีความรู้ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัย</p> <p>3) มีแผนผังวงจรไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในสถานประกอบการทั้งหมด ซึ่งได้รับการรับรองจากวิศวกร</p> <p>4) มีแสงสว่างในบริเวณที่ลูกจ้างปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าอย่างเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย</p> <p>5) จัดให้มีข้อบังคับ/คู่มือเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าโดยสอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>6) มีป้ายเตือนอันตรายที่มีขนาดมองเห็นได้ชัดเจนและติดตั้งไว้โดยเปิดเผยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า</p> <p>7) การปฏิบัติงานโดยใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า หรืออยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า กำหนดให้มีอุปกรณ์ชนิดที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการทำงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลนิวกังวาน จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกังวาน จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกังวาน จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกังวาน จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกังวาน จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกังวาน จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นายสมนึก นิลรัมย์)
 ผู้รับมอบอำนาจการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท น้ำตาลนิวกังวาน จำกัด

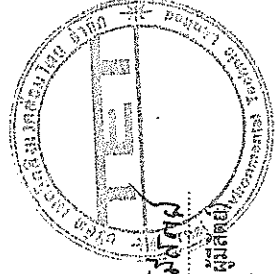
ลงชื่อ **นิพนธ์ นิลรัมย์**
 (นางสาวทิมวรรณ นิลรัมย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เพคนิคส์แควดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงเหนือ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.9 อุบัติเหตุจากไฟฟ้า (ต่อ)	<p>8) ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องซึ่งปฏิบัติงานอื่นเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า</p> <p>9) กำหนดและดูแลมิให้พนักงานสวมใส่เครื่องนุ่งห่มที่เปียกหรือเป็นสื่อไฟฟ้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินกว่า 50 โวลต์ โดยไม่มีฉนวนไฟฟ้าปิดกัน เว้นแต่กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดัน ไฟฟ้าและใช้เครื่องมือที่เป็นฉนวนไฟฟ้า</p> <p>10) จัดให้มีแผนภาพพร้อมคำบรรยายยติไว้ในบริเวณที่ทำงานที่พนักงานสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเรื่องวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า</p> <p>11) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มข้อชนิดมีสัน ให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่เหมาะสมกับลักษณะงาน</p> <p>12) จัดให้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตลอดการใช้งาน รวมทั้งต้องตรวจสอบ บำรุงรักษา และทดสอบตามมาตรฐานและวิธีที่ผู้ผลิตกำหนด</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงเหนือ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงเหนือ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงเหนือ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงเหนือ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงเหนือ จำกัด</p>



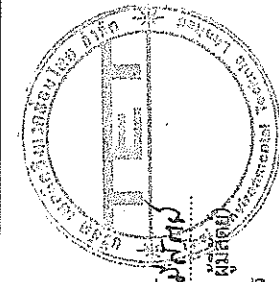
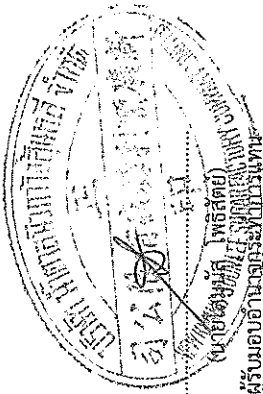
ลงชื่อ
 (นายไฉยมณี ภูมิสิทธิ์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงมหาดไทย
 บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงเหนือ จำกัด



ลงชื่อ
 นางสาวพิมพ์พรณ ภูมิสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.10 อันตรายร้ายแรง	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ</p> <p>3) จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Prevention Maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติและต่อเนื่อง</p> <p>4) จัดทำคู่มือการปฏิบัติของพนักงาน (Work instruction) ในแต่ละกิจกรรม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด</p>
9.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	<p>1) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบในการประสานและกำกับดูแลการดำเนินงานของสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสุขภาพแก่พนักงาน โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ โดยต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล ชื่อสถานพยาบาลหรือที่ตั้งต้องตรงกับใบอนุญาต พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือรายละเอียดขั้นตอนการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด</p>

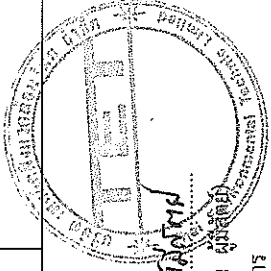
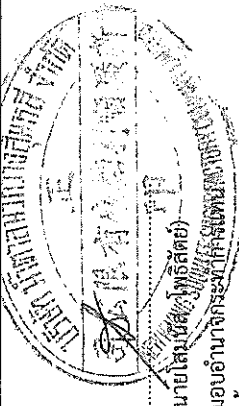


ลงชื่อ
 (นายเดชาชัย พันธ์ชัย)
 ผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัยและสุขภาพ

ลงชื่อ
 (นางสาวพัฒนวรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด

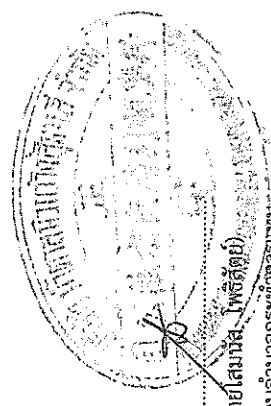
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)</p> <p>2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในกรเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจที่อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>3) กำหนดให้การดำเนินการตรวจสอบสุขภาพการได้ยินของพนักงานให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผล ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4) ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563</p> <p>5) กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ (1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นว่าไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นว่าต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่อง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด</p>



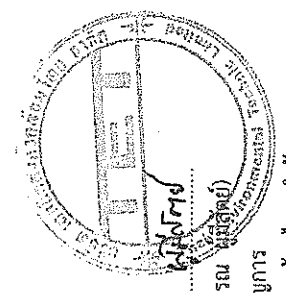
ลงชื่อ **นิพนธ์ พลดี**
 (นางสาวพนลวรรณ ผู้รับผิดชอบ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกังวานท์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.11 การตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมของพนักงาน (ต่อ)	<p>ส่งตัวในการตรวจสอบสุขภาพชายยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของโครงการ</p> <p>(2) เมื่อได้รับผลการตรวจสอบสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน และส่งพนักงานเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และกรณีที่เกี่ยวข้องต้องได้รับค่าทดแทนตามกฎหมายกำหนด</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกังวานท์ จำกัด</p>
	<p>6) โครงการต้องดำเนินการให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด แต่หากพบว่า ผลการตรวจซ้ำไม่พบความผิดปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิดและให้ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยต้องรายงานผลการตรวจทั้งหมดที่ตรวจพบความผิดปกติ (เฮิร์ดส์) และระดับเสียงเฉลี่ย (dB HL) ทั้งหูซ้ายและหูขวา โดยดำเนินการให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลของสำเนียงงาน โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค และตามที่กฎหมายกำหนด</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกังวานท์ จำกัด</p>



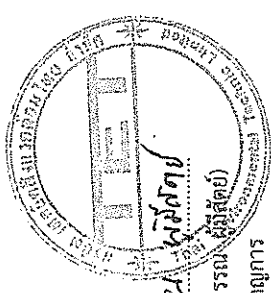
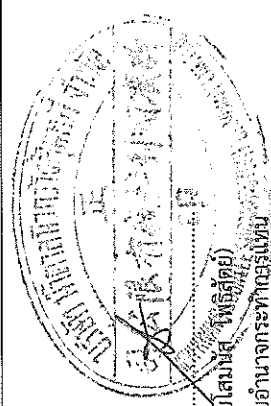
ลงชื่อ (นายสมนัส โพธิ์สิทธิ์)
 ผู้รับผิดชอบงานกระทรวงสาธารณสุข
 บริษัท น้ำตาลนิวกังวานท์ จำกัด



ลงชื่อ (นางสาวพิมพ์ฉัตรณ พุทธิสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เพคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหล จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.11 การตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมของพนักงาน (ต่อ)	7) ในแต่ละปีจะต้องประเมินความเสี่ยงของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อตรวจสอบว่าเปลี่ยนแปลงประกบกับความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานเกิดจากการไอหรือการสูดดมความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไข้ปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้าไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหล จำกัด
9.12 อันตรายนี้อาจจากหม้อไอน้ำ	8) กำหนดให้มีการหมุนเวียนหรือเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ต้องตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหล จำกัด
	1) จัดให้มีลิ้นนิริภัย (Safety Valve) และการติดตั้งที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหล จำกัด
	2) จัดให้มีมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) และการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหล จำกัด
	3) จัดให้มีฉนวนที่เหมาะสมเพื่อป้องกันความร้อนและท่อที่ร้อนทั้งหมด	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหล จำกัด

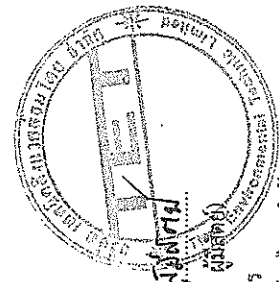
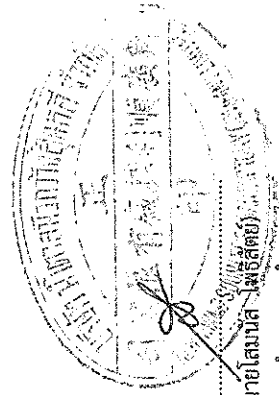


ลงชื่อ
(นายสมานสุ พิธีสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหล จำกัด

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์ลอรณง ผู้มีสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวางสัมฤทธิ์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.12 อันตรายเนื่องจากหม้อไอน้ำ	<p>4) จัดให้มีมาตรการระดับน้ำและการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย</p> <p>5) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียดเพื่อศึกษา วิเคราะห์และพบทวนเพื่อชี้บ่งอันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นก่อนเริ่มดำเนินการ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน</p> <p>6) ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ</p> <p>7) ทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร</p> <p>8) ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำด้วยระบบ DCS ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดการทำงานของหม้อไอน้ำทันที</p> <p>9) ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำ - หม้อไอน้ำ - หม้อไอน้ำ - หม้อไอน้ำ - หม้อไอน้ำ - หม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลนิวกวางสัมฤทธิ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวางสัมฤทธิ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวางสัมฤทธิ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวางสัมฤทธิ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวางสัมฤทธิ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวางสัมฤทธิ์ จำกัด

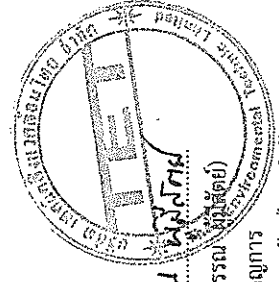
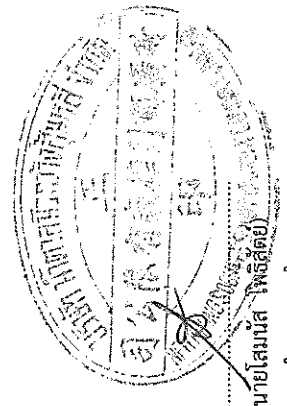


ลงชื่อ (นายสมบัต ทรัพย์) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท น้ำตาลนิวกวางสัมฤทธิ์ จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวพิณวรรณ ผู้มีสิทธิ์) ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหล จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.12 อันตรายเนื่องจาก หม้อไอน้ำ (ต่อ)	10) จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งแจ้งให้เข้าใจและถือปฏิบัติ 11) ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจกมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร 12) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย 1) พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตามความเหมาะสมของลักษณะงานเข้าเป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรก โดยโครงการต้องพาทหนังสือแจ้งแจ้งการรับสมัครงานไปยังหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ และติดประกาศตามบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานให้ประชาชนได้รับทราบ 2) แนะนำแนวทางการศึกษาในสาขาวิชาชีพ/ตำแหน่งสายงานที่สอดคล้องกับความต้องการในภาคอุตสาหกรรมของโครงการ	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหล จำกัด
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม		- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหล จำกัด
		- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหล จำกัด
		- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหล จำกัด

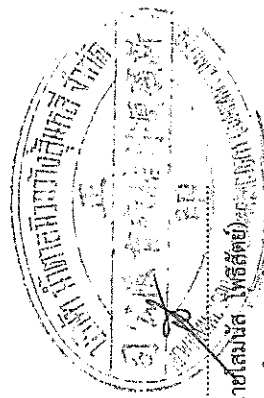


ลงชื่อ
(นายโยเมต พิธีสถิต)
ผู้รับมอบอำนาจการทำกรแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหล จำกัด

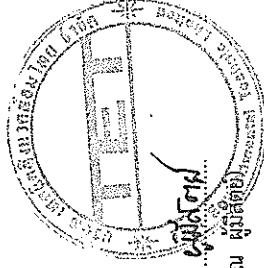
ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์สรารณ พิธีสถิต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหล จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	3) จัดทำแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคมและมาลชนสัมพันธ์ให้สอดคล้องในระยะประชิด (0-1 กิโลเมตร) ระยะ 0-3 กิโลเมตรและระยะ 3-5 กิโลเมตร โดยเน้นกิจกรรมในการสื่อสารและสร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชนในทุกแผนงาน เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างเจ้าของโครงการและชุมชน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหล จำกัด
	4) เข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษา และศาสนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการ ซึ่งส่งข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่างๆ และนำข้อมูลที่ได้มากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหล จำกัด
	5) จัดทำแผนงานการประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถาม/การสัมภาษณ์ เป็นประจำทุกปี เพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาให้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานหรือเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหล จำกัด
	6) การแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจะร่วมกับโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหล จำกัด



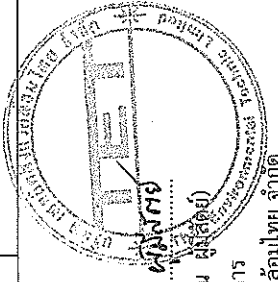
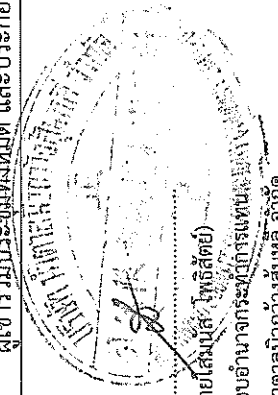
ลงชื่อ
 (นายสมนึก โพธิ์สิทธิ์) ผู้อำนวยการ
 ผู้รับมอบอำนาจการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหล จำกัด



ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท นำตาลนิวก้าวสูงลิ้น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	7) วัตถุประสงค์การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการพิจารณาแนวทางการป้องกันและแก้ไขในกรณีที่มีข้อร้องเรียนต่อการดำเนินโครงการและมีส่วนรวมการพิจารณาของพัฒนาชุมชนและการช่วยเหลือ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นำตาลนิวก้าวสูงลิ้น จำกัด
8) องค์ประกอบคณะกรรมการฯ และที่มาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาควิชาการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากบริษัท นำตาลนิวก้าวสูงลิ้น จำกัด รวม 51 คน โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้	(1) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 33 คน กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการเลือกตั้งของหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด และประกอบด้วย	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นำตาลนิวก้าวสูงลิ้น จำกัด



ลงชื่อ (นายเสกสรรค์ พูลสวัสดิ์)

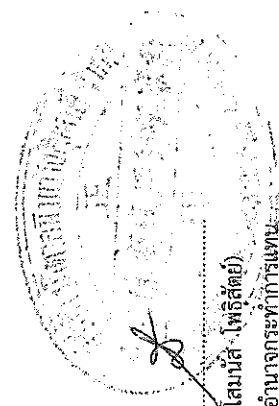
ลงชื่อ (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)

ตุลาคม 2565
หน้า 188/238

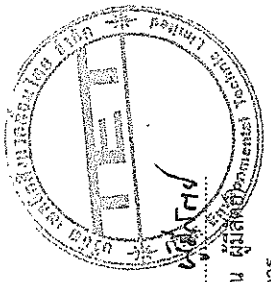
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสหสิทธิ์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1.1) ตัวแทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวน 9 คน จากการศึกษาเลือกตั้งของหมู่ที่ 1 บ้านหนองหอย หมู่ที่ 2 บ้านห้วยเตือ หมู่ที่ 4 บ้านห้วยพะโย หมู่ที่ 5 บ้านโป่งคอม หมู่ที่ 6 บ้านพุดหลวง หมู่ที่ 7 บ้านหนองน้อย หมู่ที่ 10 บ้านกุดกล้า หมู่ที่ 11 บ้านคลองยาง และหมู่ที่ 12 บ้านหนองสลักไถ่</p> <p>(1.2) ตัวแทนจากองค์กรปกครองส่วนตำบลพัฒนากร จำนวน 6 คน จากการศึกษาเลือกตั้งของหมู่ที่ 3 บ้านโนนจิก หมู่ที่ 6 บ้านหนองคุ้ม หมู่ที่ 8 บ้านอ่างไผ่ หมู่ที่ 9 บ้านทางหลวง หมู่ที่ 13 บ้านเนินผาสุก และหมู่ที่ 14 บ้านวังเสียว</p> <p>(1.3) ตัวแทนจากองค์กรปกครองส่วนตำบลหนองแวง จำนวน 4 คน จากการศึกษาเลือกตั้ง หมู่ที่ 1 บ้านหนองแวง หมู่ที่ 5 บ้านหนองแวง หมู่ที่ 6 บ้านหนองหมู และหมู่ที่ 7 บ้านหนองแวง</p> <p>(1.4) ตัวแทนจากเทศบาลตำบลบ้านด่าน จำนวน 4 คน จากการศึกษาเลือกตั้ง หมู่ที่ 1 บ้านด่าน หมู่ที่ 2 บ้านหนองขาม หมู่ที่ 5 บ้านโรงเรียน และหมู่ที่ 6 บ้านกุดม่วง</p> <p>(1.5) ตัวแทนจากองค์กรปกครองส่วนตำบลคลองทับจันทร์ จำนวน 2 คน จากการศึกษาเลือกตั้งหมู่ที่ 1 บ้านหนองกลอย และหมู่ที่ 9 บ้านฝั่งคลอง</p>	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสหสิทธิ์ จำกัด



ลงชื่อ
 (นายเสนาธิ์-โพธิ์สัตย์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสหสิทธิ์ จำกัด



ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิออกใบ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เพคนิคส์แอนด์คอมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกังส์สหสิทธิ์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(1.6) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลพันทราย จำนวน 8 คน จากการศึกษาเลือกตั้งของ หมู่ที่ 1 บ้านพันทราย หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวเหนือ หมู่ที่ 4 บ้านหนองบัวใต้ หมู่ที่ 6 บ้านเนินผาสุก หมู่ที่ 7 บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 8 บ้านคองหม หมู่ที่ 9 บ้านบ่อหลวง และหมู่ที่ 10 บ้านบ่อบัวโบล</p> <p>(2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้นำชุมชน รวม 15 คน โดยมาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการโดยการแต่งตั้งผู้ว่าราชการจังหวัดสระแก้ว ได้แก่ ผู้แทนภาคราชการ และนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 8 คน และตัวแทนผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ จำนวน 7 คน ได้แก่</p> <p>(2.1) ผู้ว่าราชการจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p> <p>(2.2) นายอำเภอวัฒนานครหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p> <p>(2.3) นายอำเภออรัญประเทศหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p> <p>(2.4) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p> <p>(2.5) อุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p> <p>(2.6) สำนักงานพลังงานจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p> <p>(2.7) สาธารณสุขจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p>	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกังส์สหสิทธิ์ จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นายเสกนัล พิธิสัตย์)
 ผู้รับมอบอำนาจการดำเนินการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวกังส์สหสิทธิ์ จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นางสาวพิมพ์วรรณ พิธิสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เพคนิคลิงแวงดลัอมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด

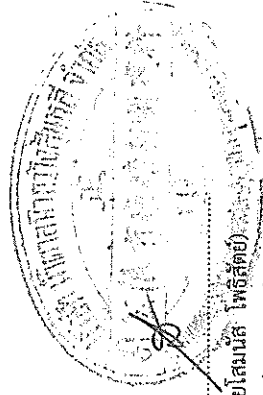
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2.8) กองอำนาจการรักษความมั่นคงภายในราชอาณาจักรจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p> <p>(2.9) ตัวแทนผู้นำชุมชน รวมจำนวน 7 คน ซึ่งมาจากองค์การบริหารส่วนตำบลฝักชะ จำนวน 5 คน (ผู้นำชุมชนจากหมู่ที่ 2 บ้านห้วยเตือ หมู่ที่ 4 บ้านห้วยพะโย หมู่ที่ 6 บ้านทดหลวง หมู่ที่ 7 บ้านทดน้อย และหมู่ที่ 10 บ้านกุดกล้า) องค์การบริหารส่วนตำบลพัฒนาคร จำนวน 1 คน (ผู้นำชุมชนจากหมู่ที่ 9 บ้านทางหลวง) และองค์การบริหารส่วนตำบลหันทราย จำนวน 1 คน (ผู้นำชุมชนจากหมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวเหนือ)</p> <p>(3) ผู้แทนจากบริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด จำนวน 3 คน ประกอบด้วย ผู้จัดการโรงไฟฟ้าชีวมวล และตัวแทนจากแผนกต่าง ๆ</p>	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด
9) คุณสมบัติของบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้	<p>(1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์</p> <p>(2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>(3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>(4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p>	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด

ลงชื่อ (นายสมนัส โพธิ์สุชัย)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด

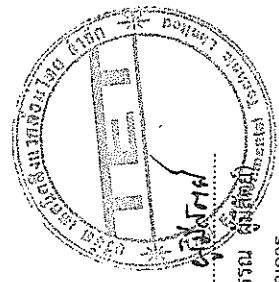
ลงชื่อ (นางสาวพิมพ์ลวรรณ คู่สุโขทัย)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่ผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับ บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในเครือญาติทำงานอยู่ภายใต้ บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด ไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง</p> <p>10) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ควบคุม กำกับ ดูแล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขเพิ่มเติมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน อันเนื่องมาจากกรณีดำเนินการ</p> <p>(3) พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอาจเชิญบุคลากร องค์กรและ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณา ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบแผนงานก่อสร้าง และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลก่อน/เปิดเผยข้อมูลก่อสร้าง - ตรวจสอบรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบเรื่องราวร้องเรียนต่าง ๆ เรื่องอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด</p>



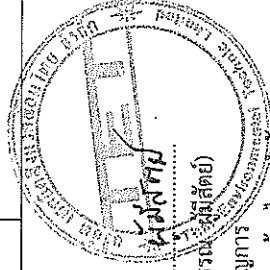
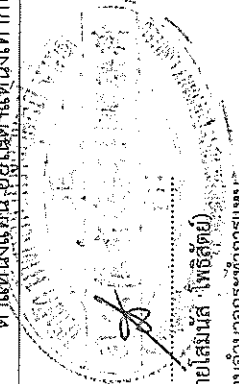
ลงชื่อ
 (นายโสมนัส โพธิ์สุคันย์)
 ผู้รับมอบอำนาจการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด



ลงชื่อ
 (นางสาวพนครวรรณ คูศิริคัมภ์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกังสุณหสิทธิ์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(4) พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ รวมทั้งส่งเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้เกี่ยวข้อง</p> <p>(5) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติ กรณีมีข้อพิพาทด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความเหมาะสม</p> <p>(6) กรณีพิสูจน์ได้ว่า มีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาจ่ายค่าชดเชยเยียวยาที่เกิดขึ้น</p>	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกังสุณหสิทธิ์ จำกัด
11) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง	(1) ให้กรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี ติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ เมื่อครบกำหนดวาระ หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการฯ ซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่าจะมีการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นพ้นจากตำแหน่ง และให้ผู้ได้รับการสรรหา หรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งนั้น อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกังสุณหสิทธิ์ จำกัด

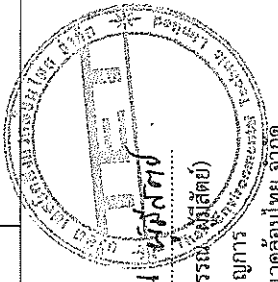


ลงชื่อ (นายสมนึก โพธิ์สุตย์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวกังสุณหสิทธิ์ จำกัด

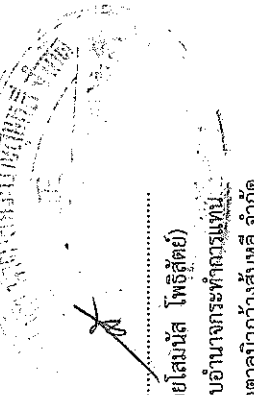
ลงชื่อ (นางสาวกมลวรรณ ภูมิสุตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวังสินห์ล จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>ที่ต้นแทน ในกรณีที่มีการรวมการที่พ้นจากตำแหน่งมีวาระเหลืออยู่ น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทน ตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ นอกจากนั้น กรรมการจะพ้นจากตำแหน่ง นอกเหนือจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ เมื่อตาย ลาออก คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>12) ความดีในการประชุม ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของ จำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อย ทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสม แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจ ของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด ส่วนการ วินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก โดยกรรมการ 1 คน มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด</p> <p>13) ทำการประเมินความสำเร็งของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้าง ความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัด ๆ ไปให้มี ความเหมาะสม และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับ ความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง และทำการประเมินผลประจำปีเพื่อ สะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจทัศนคติของชุมชนและความคิดเห็นของประชาชน</p>	<p>- ชุมชนรอบที่ตั้ง โครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบที่ตั้ง โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสินห์ล จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสินห์ล จำกัด</p>



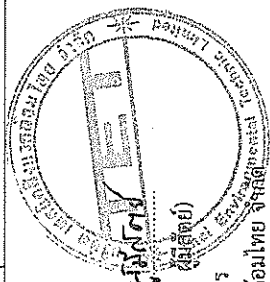
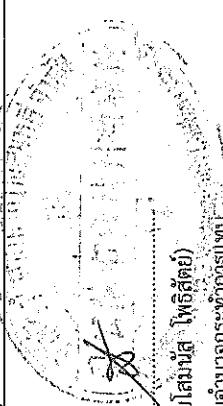
ลงชื่อ
 (นางสาว พิมพ์กมล วัฒนศิริ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ
 (นาย โสภณัฐ โพธิ์สุตย์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวกวังสินห์ล จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์ันท์ จำกัด

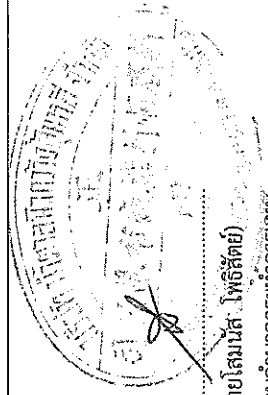
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากความจำเป็นของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน</p> <p>14) กรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน ที่มีมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนราคาเหตุตามช่วงเวลาที่เกิดกลางกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน พร้อมชี้แจงการดำเนินงานให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับ ตามแผนผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน (รูปที่ 12)</p>	<p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์ันท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์ันท์ จำกัด</p>
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการจัดกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น</p> <p>2) จัดทำแผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผู้เกี่ยวข้องที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการและเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนโดยรอบโครงการเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน</p>	<p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์ันท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์ันท์ จำกัด</p>



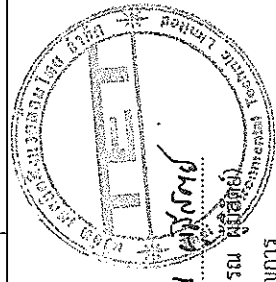
ลงชื่อ **นิพนธ์ โพธิ์ชัย**
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้รับผิดชอบ)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลิ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>3) จัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนา ด้านการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชน โดยรายละเอียด ดังนี้</p> <p>(1) เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(2) ผู้นำชุมชนหรือตัวแทนภาคประชาชนที่สนใจ เยาวชน เพื่อเปิดโอกาสให้ได้ชี้แจงและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ</p> <p>(3) การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง โดยรอบโครงการ เช่น ชี้แจงความก้าวหน้าของโครงการ โดยตรงต่อผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร/แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบหากมีผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ กำหนดให้เจ้าหน้าที่มีวาระสัมพันธ์ เข้าพบปะเยี่ยมเยียน ชุมชน เพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ การดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนให้เกิดความกังวลใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน/จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการ เข้าร่วมประชุมกับชุมชนในการประชุมของหมู่บ้านหรือการประชุม ผู้ใหญ่บ้าน หน่วยงานปกครองท้องถิ่นเพื่อแจ้งข่าวสารของโครงการ และรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อนำมาใช้ปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม</p>	<p>ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลิ จำกัด</p>



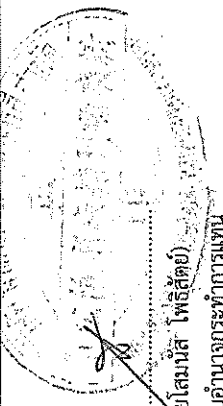
ลงชื่อ
(นายโสมนัส โพธิ์สัตย์)
ผู้รับผิดชอบงานกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลิ จำกัด



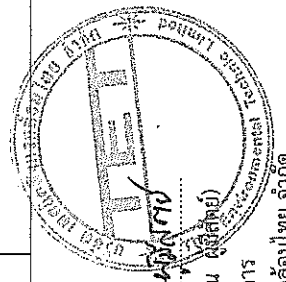
ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้รับผิดชอบ)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินท์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>(4) สนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์แก่ชุมชนรอบโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เช่น ส่งเสริมการศึกษา กีฬา กิจกรรมด้าน สังคมและประเพณีวัฒนธรรมของชุมชนตามความเหมาะสม/ ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดกิจกรรมวิชาชีพ และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น/ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น เป็นต้น</p> <p>(5) ระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผล ดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสุขภาพชุมชนออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการด้าน สุขภาพ กิจกรรมเยี่ยมเยียนชุมชน กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่เรียน นิสิต/นักศึกษา ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม หรือการติดตามผล จากการทำโครงการของโครงการ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ การทำบุญอุทิศกุศลศพ</p>	<p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินท์ จำกัด</p>
4	<p>การประสานงานและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ และกรณีมีการร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำหน้าที่ในการรับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบหาสาเหตุ ระบุช่องทางติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียน ระบุผู้รับผิดชอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น พร้อมชี้แจงการดำเนินงานให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับ ตามแผนผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน</p>	<p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินท์ จำกัด</p>



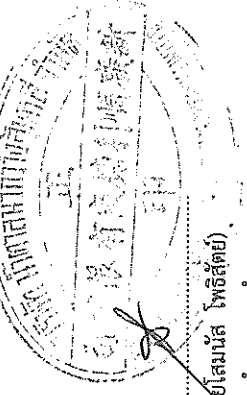
ลงชื่อ (นายสมนัส ทรัพย์) ผู้รับมอบอำนาจการทำกรแทน บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินท์ จำกัด



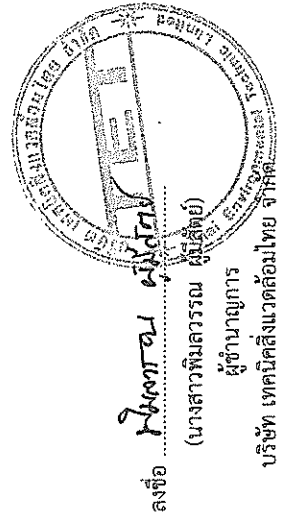
ลงชื่อ (นางสาวพิมพ์วรรณ คุ้มภัย) ผู้อำนวยการ บริษัท เพคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท นำตาลนิวกวางส์หุ้นท์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>5) กำหนดให้มีช่องทางสื่อสารแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น Facebook Fanpage/กลุ่มไลน์ผู้ชุมนุม (Line Group) เว็บไซต์บริษัทหรือช่องทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ที่ทันสมัยเข้าไว้กับทุกกลุ่ม</p> <p>6) เข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชน ในท้องถิ่น ประชาชนสถาบัน การศึกษา และศาสนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมโครงการ ซึ่งแจ้งข้อสงสัย และข้อวิตกกังวลต่างๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงาน การสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง</p> <p>7) เมื่อเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะต้องดำเนินการตามระเบียบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมกันตรวจสอบ แก้ไข และป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโรงงาน</p> <p>8) ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการทำงานโครงการ โดยเฉพาะด้านกรรมมีส่วนร่วมของโครงการชุมชน</p>	<p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท นำตาลนิวกวางส์หุ้นท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท นำตาลนิวกวางส์หุ้นท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท นำตาลนิวกวางส์หุ้นท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท นำตาลนิวกวางส์หุ้นท์ จำกัด</p>



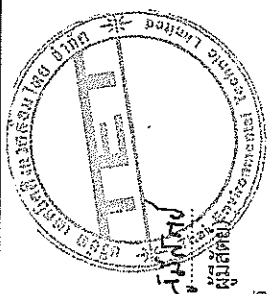
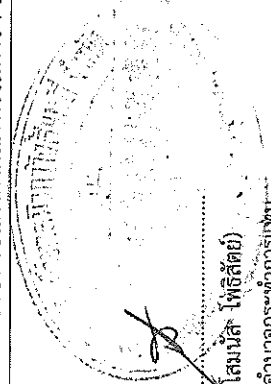
ลงชื่อ
 (นายโสมนัส โพธิ์สัตย์)
 ผู้รับผิดชอบงานกระทำการแทน
 บริษัท นำตาลนิวกวางส์หุ้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวังสัมฤทธิ์ จำกัด

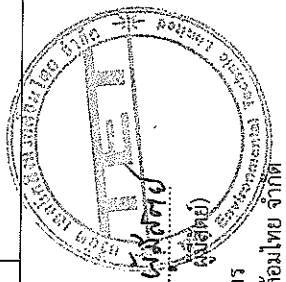
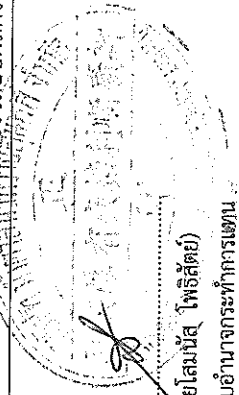
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>9) กำหนดให้มีโครงการ สื่อสารความเข้าใจหรือจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์/วารสารของโครงการ/วารสาร/แผ่นพับ เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนในรูปแบบกราฟ/ตาราง/แผนภาพ ที่สามารถสื่อสารให้ชุมชน/ชาวบ้านเข้าใจได้ง่าย</p> <p>10) จัดทำแผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการ และเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนโดยรอบโครงการเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน</p> <p>11) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน ของทางการติดต่อ สื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ</p> <p>12) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง</p>	<p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสัมฤทธิ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสัมฤทธิ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสัมฤทธิ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสัมฤทธิ์ จำกัด</p>



ลงชื่อ **พินิตาณ เหมไทย**
 (นางสาวพินิตาณ เหมไทย) ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>13) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเพื่อให้ข้อมูลข่าวสาร และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ</p> <p>14) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียน เจ้าหน้าที่ฝ่าย CSR ของโครงการจะต้องดำเนินการตรวจสอบแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น จากการทำเนิกรภายใน 1-2 วัน หากพบว่ามีปัญหาเกิดขึ้นให้รีบดำเนินการแก้ไขภายใน 15 วัน ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ทันเวลาดังกล่าว ต้องรายงานให้ผู้ร้องเรียนทราบทุก 15 วัน หลังจากนั้น แจ้งทุกๆ 15 วัน และในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาไม่ได้เกิดมาจากโครงการต้องแจ้งให้ผู้ร้องเรียนรับทราบภายใน 15 วัน ตามขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 12)</p> <p>15) ส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้แก่หน่วยงานท้องถิ่นรอบที่ตั้งโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบ ผลการทำเนิกรของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>16) เมื่อเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะต้องดำเนินการตามระเบียบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมกันตรวจสอบ แก้ไข และป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโรงงาน</p> <p>17) กำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรม โดยอาจใช้หลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ</p> <p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ</p> <p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด</p>



ลงชื่อ (นายโสมนัส โพธิ์สิทธิ์)

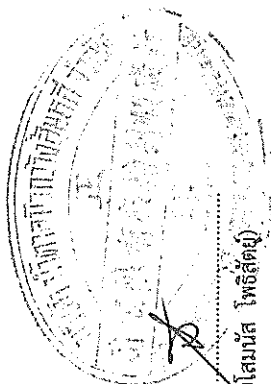
ลงชื่อ (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้สังเกต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำกรแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 200/238

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านสาธารณสุข และสุขภาพ	<p>1) จัดให้มีขั้นตอนการสื่อสารภายในโรงงาน การแจ้งเหตุไปยังชุมชนและหน่วยงานด้านสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน และการให้ข่าวการณียกเกิดอุบัติเหตุของโครงการ</p> <p>2) จัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น</p> <p>3) สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับหน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่หรือศูนย์สุขภาพบุคลากรของหน่วยงานทางการแพทย์ และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนด้านเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเน้นโรคหรือมีอาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการในชุมชนโดยรอบโครงการที่มี 5 กิโลเมตร อย่งน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>4) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนปฏิบัติการด้านสุขภาพเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ โดยจัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่ โรงเรียน วัด ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ที่มบรรเทาสาธารณภัย และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน</p>	<p>- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด</p>



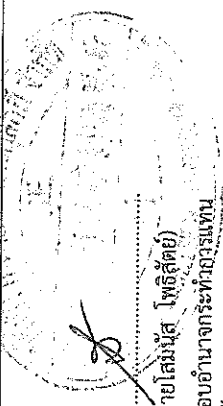
ลงชื่อ
 (นายโสมนัส โพธิ์สุชัย)
 ผู้รับผิดชอบด้านการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด



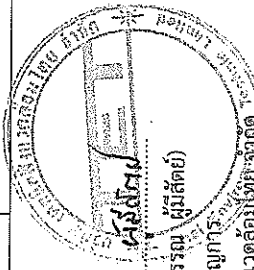
ลงชื่อ **พินิตดา นิลสุภาพ**
 (นางสาวพินิตดา นิลสุภาพ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านสาธารณสุข และสุขภาพ (ต่อ)	<p>5) จัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เพื่อสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข โดยการสนับสนุนเพิ่มองค์ความรู้และความชำนาญ โดยการอบรมป้องกันผลกระทบสุขภาพและรักษาโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง ตลอดจนอุบัติเหตุหรืออุบัติภัยต่างๆ ให้กับชุมชน ทั้งนี้ ให้บันทึกสถิติผู้ตรวจและจำนวนครั้งในการอบรม</p> <p>6) สนับสนุนกิจกรรมทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ ทั้งในระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด เช่น การสนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง การสนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ และการสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านเคมี สารพิษและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น</p> <p>7) จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เพื่อป้องกันโรคไม่ติดต่อ (NCDs) เช่น การจัดกิจกรรมออกกำลังกายให้แก่พนักงานก่อน-หลังทำงาน อนุญาตการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภคที่ไม่เหมาะสมของพนักงาน และรณรงค์การงดสูบบุหรี่และดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ กิจกรรมวิ่งลดโรคลดพุงรอบโรงงาน กิจกรรมรมรักสุขภาพของพนักงาน กิจกรรมสันทนาการ เป็นต้น</p> <p>8) ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อตามประกาศ/คำสั่งจังหวัดสระแก้วและมาตรการที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด รวมถึงประกาศและคำสั่งอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด</p>



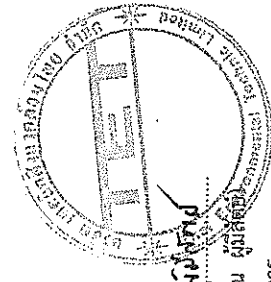
ลงชื่อ
 (นายโสภณัฐ โพธิ์สุตย์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงเกษตร
 บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด



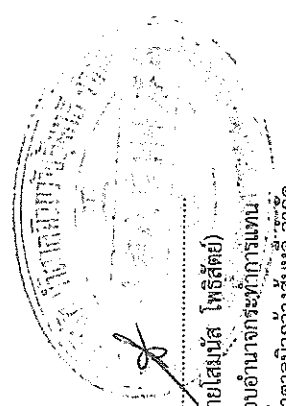
ลงชื่อ
 (นางสาวพินเสาวรรณ ผู้มีศักดิ์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมจังหวัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกังสุณหลิจ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. ด้านพื้นที่สีเขียว และสุนทรียภาพ	<p>1) จัดสรรพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนมีพื้นที่ประมาณ ขนาด 6.94 ไร่ (ร้อยละ 15.49 ของพื้นที่โครงการ) (รูปที่ 14) ซึ่งจะทำการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการ ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกกำหนดให้มีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร หรือระดับความสูงที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย แก้ว มะขอกกานี ใบใหญ่ ไทรใบสัก และตะแบก โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรียงน้อยอย่างน้อย 3 แถว สลับพันปลา</p> <p>2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงปื้มน้ำ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้ และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น</p> <p>3) กรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย กำหนดให้มีการปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใส่ปุ๋ยชโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง กรณีที่พันธุ์ไม้ที่เลือกมาปลูกไม่เจริญเติบโตอาจปรับเปลี่ยนเป็นพันธุ์ไม้ประเภทอื่นทดแทน</p>	- พื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกังสุณหลิจ จำกัด
		- พื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกังสุณหลิจ จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกังสุณหลิจ จำกัด



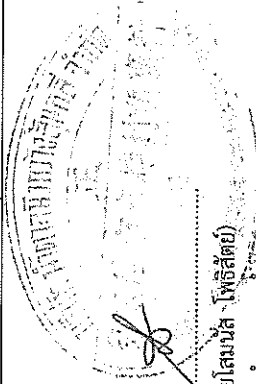
ลงชื่อ **พิศมิตา คุ้มทรัพย์**
 (นางสาวพิศมิตา คุ้มทรัพย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



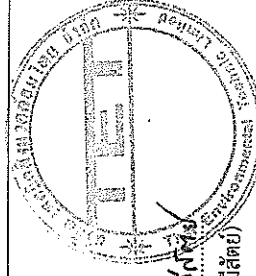
ลงชื่อ **(นาย) สมบัติ โพธิ์สัตย์**
 ผู้รับมอบอำนาจการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวกังสุณหลิจ จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p> <p>(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p> <p>(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</p> <p>(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</p> <p>(5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p> <p>(6) ความเร็วและทิศทางลม</p> <p>(เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3)</p> <p>1) ชุมชนบ้านโป่งคอม (A1)</p> <p>2) รพ.สต.บ้านห้วยเสือ (A2)</p> <p>3) ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ (A3)</p> <p>4) ชุมชนบ้านห้วยพะโย (A4)</p>	<p>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่องครบทุกวันหยุด ดังนี้</p> <p>1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน</p> <p>2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลี จำกัด</p>
<p>2. ระดับเสียง</p> <p>(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)</p> <p>(2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)</p> <p>(3) ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)</p> <p>(4) ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</p>	<p>- ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3)</p> <p>1) ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ่มบ้านป่าเพ็ก) (N1)</p> <p>2) ชุมชนบ้านห้วยน้อย (N2)</p> <p>- ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ จำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 2)</p> <p>1) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)</p> <p>2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)</p> <p>3) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3)</p> <p>4) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)</p>	<p>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดกลุ่มกิจกรรมที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่าง การก่อสร้าง และการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร เป็นต้น โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องครบทุกวันหยุด</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลี จำกัด</p>



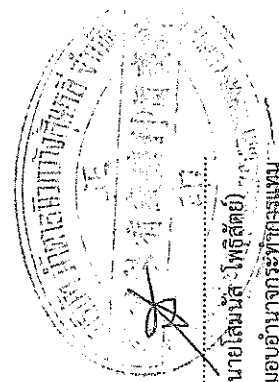
ลงชื่อ
(นายโสมนัส โพธิ์สัสดี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำกรณแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหลี จำกัด



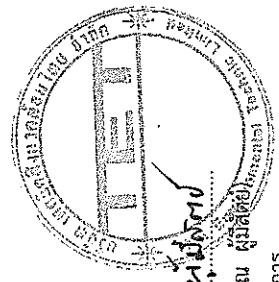
ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์ลวรรณ สุมีสัสดี)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงห้วย จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (2) ความขุ่น (Turbidity) (3) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) (4) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (5) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) (6) บีโอดี (BOD) (7) ความกระด้าง (Total Hardness) (8) ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (NO₃ - N) (9) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH₃-N) (10) ฟอสเฟตทั้งหมด (Total Phosphate) (11) ไครโมเนียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) (12) ตะกั่ว (Pb) (13) แคดเมียม (Cd) (14) นิกเกิล (Ni) (15) สารหนู (As) (16) ทองแดง (Cu) (17) แมงกานีส (Mn) (18) สังกะสี (Zn) 	<p>- ตรวจวัดจำนวน 5 จุด ดังนี้ (รูปที่ 5)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ห้วยพะโย ตำบลเหนือท่าจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร (SW1) 2) ห้วยพะโย บริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล (SW2) 3) บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรหมโหดและห้วยพะโย (SW 3) 4) ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำท่าจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร (SW4) 5) ห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำท่าจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร (SW5) 	<p>- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน) 	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงห้วย จำกัด</p>



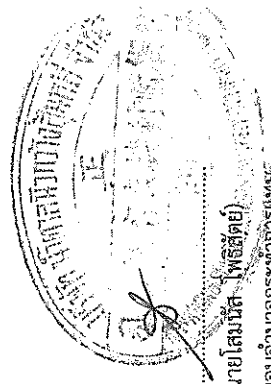
ลงชื่อ
 (นายโสภณ พงษ์ทอง)
 ผู้รับมอบอำนาจที่คณะกรรมการ
 บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงห้วย จำกัด



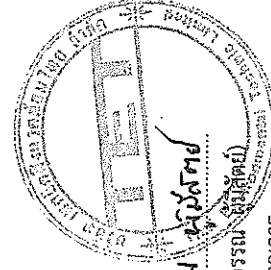
ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์พรรณ พงษ์ทอง)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท นำตาลนิวกวางส์เอ็นที จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(19) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (20) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)			
4. คุณภาพดิน (1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (2) สัดส่วนปริมาณคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) (3) ไนโตรเจน (N) (4) ฟอสฟอรัส (P) (5) โคเรียมเมฆนิตริกซวาเลนซ์ (Cr ⁶⁺) (6) แคดเมียม และสารประกอบแคดเมียม (Cd) (7) สารหนู (As) (8) โปแทสเซียม (K) (9) ทองแดง (Cu) (10) แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn) (11) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) (12) ตะกั่ว (Pb) (13) สังกะสี (Zn) (14) ปรอทและสารประกอบปรอท (Hg)	- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ (รูปที่ 6) 1) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเก่า (S1) 2) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างท่อหล่อเย็น (S2)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี ระหว่างการก่อสร้างโครงการ 1) ที่ระดับดินต้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร 2) ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร	- บริษัท นำตาลนิวกวางส์เอ็นที จำกัด



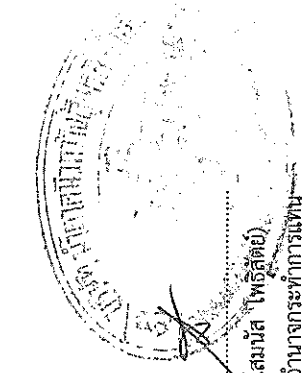
ลงชื่อ (นายสมนึก พิธีชัย)
 ผู้รับมอบอำนาจการแทน
 บริษัท นำตาลนิวกวางส์เอ็นที จำกัด



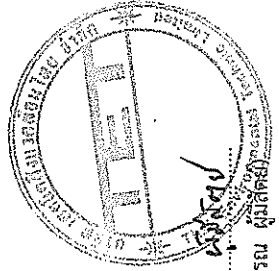
ลงชื่อ (นางสาวพิมพ์วรรณ สุขรัตน์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกังสุณหลิ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (2) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (3) คลอไรด์ (Cl) (4) ฟลูออไรด์ (Fluoride) (5) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) (6) ไนเตรท (NO ₃) (7) ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻) (8) เหล็ก (Fe) (9) แคดเมียม (Cd) (10) ตะกั่ว (Pb) (11) สารหนู (As) (12) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁺⁶) (13) แมงกานีส (Mn) (14)ปรอท (Hg) (15) นิกเกิล (Ni) (16) ซีลีเนียม (Se)	- ตรวจจวน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 7) 1) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง อุกเลน (UW1) 2) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเถ้า (UW2) 3) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอหล่อเย็น (UW3)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)	- บริษัท น้ำตาลนิวกังสุณหลิ จำกัด



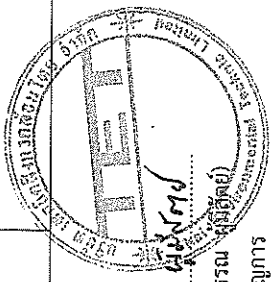
ลงชื่อ (นายโสมนัส ไพริสุทธิ์)
 ผู้รับผิดชอบงานกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 บริษัท น้ำตาลนิวกังสุณหลิ จำกัด



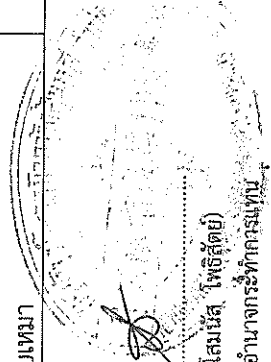
ลงชื่อ (นางสาวพิมพ์ลววรรณ ผู้มีสิทธิ)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. การคมนาคม</p> <p>(1) บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยแยกประเภทรถและเวลา</p> <p>(2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ พร้อมบันทึก สาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่และช่วง เวลาการเกิดเหตุและแนวทางการแก้ไขในทุกครั้งที่</p>	<p>- ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และเส้นทางขนส่ง</p> <p>- ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และเส้นทางขนส่ง</p>	<p>- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สรุปลงและรายงานผลผลทุก 1 เดือน</p> <p>- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ สรุปลงและรายงานผลทุก 1 เดือน</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด</p>
<p>7. การจัดการกากของเสีย</p> <p>(1) เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินงานเป็นรายเดือน อย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- พื้นที่จัดเก็บของเสีย</p>	<p>- บันทึกและจัดทำรายงานทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด</p>
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>8.1 การบันทึกอุบัติเหตุ</p> <p>(1) สาเหตุ</p> <p>(2) ลักษณะการเกิด</p> <p>(3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ</p> <p>(4) ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>(5) การป้องกันและแก้ไขเหตุการณ์เกิดซ้ำ</p> <p>(6) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 6 ระดับ คือ ไม่หยุดงานหยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะ</p> <p>ทพพลภาพ และตาย</p> <p>(7) รายงานสรุปผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคณาจารย์ก่อสร้างและบริษัทรับเหมา</p>	<p>- พื้นที่เขตก่อสร้าง</p>	<p>- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด</p>



ลงชื่อ **พินิตดา นิ่มนง**
 (นางสาวพินิตดา นิ่มนง)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เพคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ **(นาย) โสมนัส พิธีรัตน์**
 ผู้รับมอบอำนาจจากกระทรวงมหาดไทย
 บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด

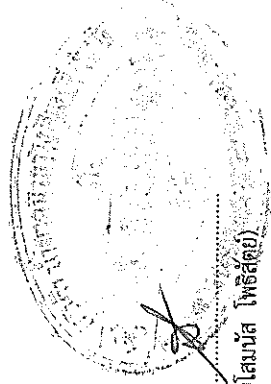
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>(1) การดำเนินการเกี่ยวกับกิจการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียง ทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล - บันทึกและสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 13) ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น 	<p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด
<p>(2) การดำเนินการเกี่ยวกับข้อร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันกรเกิดซ้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 13) ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด
<p>10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด

ลงชื่อ (นายโสภณ นิลรัตน์) ผู้รับมอบอำนาจการลงนามแทน บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด

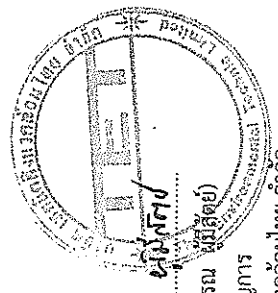
ลงชื่อ (นางสาวพินิตราภรณ์ นิลรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย-ญี่ปุ่น จำกัด

ตารางที่ 5 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (6) ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3) 1) ชุมชนบ้านโป่งคอม (A1) 2) รพ.สต.บ้านห้วยเตี๋ย (A2) 3) ชุมชนบ้านบ่อบัวโงส (A3) 4) ชุมชนบ้านห้วยพะโย (A4)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่องครบคลุมวันหยุด ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูที่บอ้อย (ธันวาคม - มีนาคม) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสออกฤตุหรือปิดหีบ (พฤษภาคม - กันยายน)	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (1) กรณีเดินระบบปกติ 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (2) กรณีฝนเข้ามา 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) (3) กรณีผลตรวจวัดผิดปกติ 1) วิเคราะห์สาเหตุและดำเนินการตรวจซ้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 5 ปล่อง ดังนี้ (รูปที่ 1) 1) หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1) 2) หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 2) 3) หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 3) 4) หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 4) 5) หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 5)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงเวลาที่สอดคล้องกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด



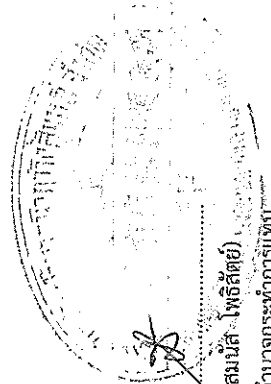
ลงชื่อ
 (นายสมนัส โพธิ์ส้อย)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด



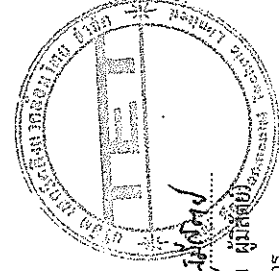
ลงชื่อ
 (นางสาวพินลารมณ ภูมิคุ้ม)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงพื้นที่ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.3 ระบบติดตามตรวจสอบการระบายสารมลพิษจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs)</p> <p>(1) กรณีเดินระบบปกติ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ฝุ่นละออง (Particulate) 2) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) 3) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 4) ออกซิเจน (O₂) 5) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) <p>(2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของ CEMs โดยการทดสอบการเปลี่ยนแปลงจากการตรวจปรับเทียบเครื่อง (Calibration Drift Test) และการทดสอบความถูกต้องสัมพัทธ์ (Relative Accuracy)</p>	<p>- ตรวจสอบจำนวน 5 ปล่อง ดังนี้ (รูปที่ 1)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1) 2) หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 2) 3) หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 3) 4) หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 4) 5) หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 5) 	<p>- ตรวจสอบต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ และรายงานผล 2 ครั้ง/ปี</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงพื้นที่ จำกัด</p>



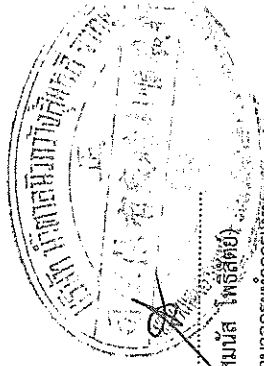
ลงชื่อ
 (นายโสภณ นุ่มนนท์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงพื้นที่ จำกัด



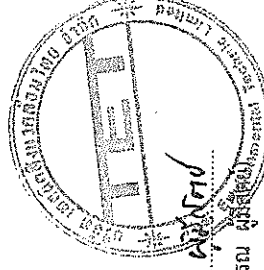
ลงชื่อ
 (นางสาวหิมาวรรณ ผู้มีสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหิ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. ระดับเสียง</p> <p>(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)</p> <p>(2) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.)</p> <p>(3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)</p> <p>(4) ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn})</p> <p>(5) ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})</p> <p>(6) ระดับเสียงรบกวน (ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) (N1))</p>	<p>- ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3)</p> <p>1) ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) (N1)</p> <p>2) ชุมชนบ้านทนต์น้อย (N2)</p> <p>- ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ จำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 2)</p> <p>1) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)</p> <p>2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)</p> <p>3) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3)</p> <p>4) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)</p>	<p>- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัด ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องครบคลุมวันหยุด ดังนี้</p> <p>1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหิม่อ้อย (ธันวาคม - มีนาคม)</p> <p>2) ครั้งที่ 2 ช่วงผลิตน้ำเชื่อมผู้โครสกอกฤดู หรือปิดหีบ (พฤษภาคม - กันยายน)</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหิ จำกัด</p>
<p>3. คุณภาพน้ำใช้</p> <p>รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำใช้ในกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานสรุปปริมาณการใช้รายเดือน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- บันทึกทุกวันและจัดทำรายงานทุกเดือน</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหิ จำกัด</p>



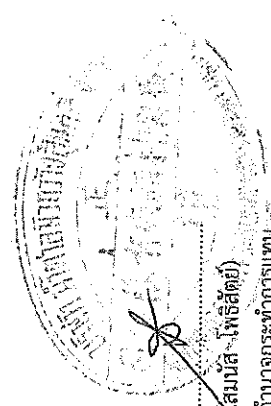
ลงชื่อ (นายสมนัส พิธิสัย)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุณหิ จำกัด



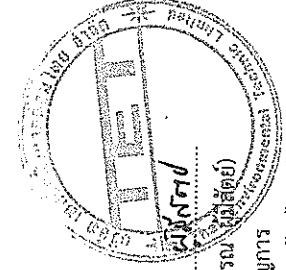
ลงชื่อ (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้ชำนาญการ)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวังสินห์ลิ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจพบ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. คุณภาพน้ำ</p> <p>4.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection pit)</p> <p>(1) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</p> <p>4.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>(1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</p> <p>(2) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</p> <p>(3) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)</p> <p>(4) บีโอดี (BOD)</p> <p>(5) ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand : COD)</p> <p>(6) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)</p> <p>(7) ไนเตรต (Nitrate)</p> <p>(8) ทีเคเอ็น (TKN)</p> <p>(9) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)</p> <p>(10) ทองแดง (Cu)</p> <p>(11) เหล็ก (Fe)</p> <p>(12) สารหนู (As)</p> <p>(13)ปรอท (Hg)</p> <p>(14) ซีลีเนียม (Se)</p>	<p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <p>- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection pond) (รูปที่ 4)</p> <p>- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ของโครงการ (รูปที่ 4)</p>	<p>ความถี่</p> <p>- สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน</p> <p>- ตรวจวัดทุก 1 เดือน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสินห์ลิ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสินห์ลิ จำกัด</p>



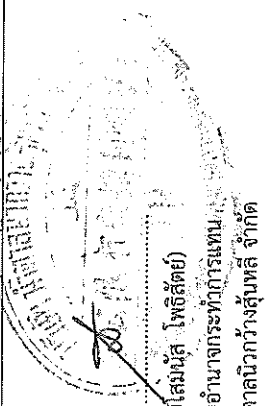
ลงชื่อ
 (นายเสกสรรค์ เพ็ชรรัตน์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวกวังสินห์ลิ จำกัด



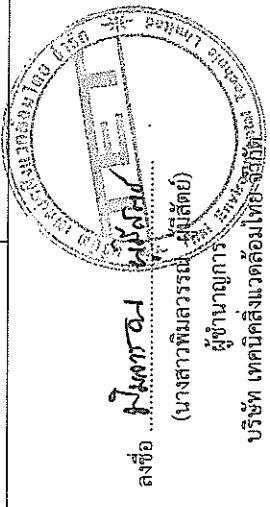
ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์วรรณ เจริญชัย)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกังสุณหล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (เก็บตัวอย่างกลางแจ้ง) (1) ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) (2) ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻) (3) ไนเตรท (NO ₃)	- ตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 9) 1) ชุมชนบ้านโป่งคอม (R1) 2) ชุมชนบ้านหัตน้อย (R2) 3) ชุมชนบ้านทางหลวง (R3) 4) ชุมชนบ้านหนองบัวใต้ (R4)	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน จำนวน 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงที่มีฝนตก) 1) เดือนมิถุนายน 2) เดือนกันยายน	- บริษัท น้ำตาลนิวกังสุณหล จำกัด
4.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน (1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (2) ความขุ่น (Turbidity) (3) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) (4) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (5) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) (6) บีโอดี (BOD) (7) ความกระด้าง (Total Hardness) (8) ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N) (9) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N) (10) ฟอสเฟตทั้งหมด (Total Phosphate) (11) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) (12) ตะกั่ว (Pb) (13) แคดเมียม (Cd) (14) นิกเกิล (Ni)	- ตรวจสอบจำนวน 5 จุด ดังนี้ (รูปที่ 5) 1) ห้วยพะโย ด้านเหนือน้ำท่าจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร (SW1) 2) ห้วยพะโย บริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล (SW2) 3) บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรหมโหดและห้วยพะโย (SW 3) 4) ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำ บ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำท่าจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร (SW4) 5) ห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำท่าจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร (SW5)	- ตรวจสอบ 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)	- บริษัท น้ำตาลนิวกังสุณหล จำกัด



ลงชื่อ (นายสมนึก โพธิ์สิทธิ์)
 ผู้รับผิดชอบงานจากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
 บริษัท น้ำตาลนิวกังสุณหล จำกัด



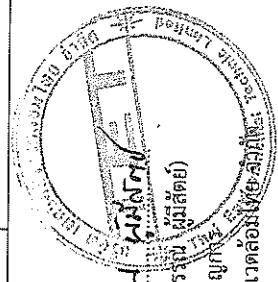
ลงชื่อ (นางสาวพินลภรณ์ สุปัติย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย-ญี่ปุ่น จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงลิ้นหลิ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ (15) สารหนู (As) (16) ทองแดง (Cu) (17) แมงกานีส (Mn) (18) สังกะสี (Zn) (19) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีโคไลฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (20) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.5 ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณ ชนิด ความหลากหลายและความชุกชุมของแมลงก้นดอขนพิษ แมลงก้นดอขนสีตัว และสัตว์หน้าดิน 	<p>- ตรวจวัดจำนวน 5 จุด ดังนี้ (รูปที่ 8)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ห้วยพะโย ด่านท้ายน้ำทางจากบริเวณจุดต้นน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร (Bio 1) 2) ห้วยพะโย บริเวณจุดต้นน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล (Bio 2) 3) บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรหมโหดและห้วยพะโย (Bio 3) 4) ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด่านท้ายน้ำทางจากบริเวณจุดต้นน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร (Bio 4) 5) ห้วยพรหมโหด ด่านท้ายน้ำทางจากบริเวณจุดต้นน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร (Bio 5) 	<p>- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน) 	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงลิ้นหลิ จำกัด</p>

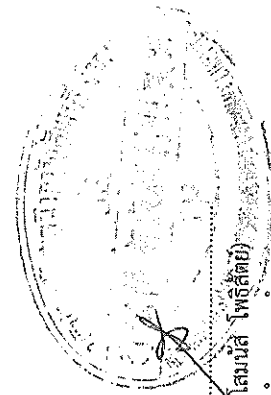
ลงชื่อ
(นายโสมบัส โพธิ์สัจย์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำกรแทน
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงลิ้นหลิ จำกัด

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์ลภรรษา นิมิตต์ย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

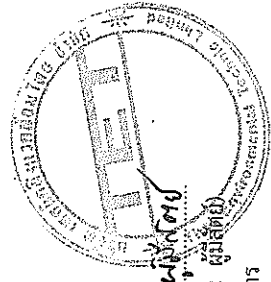


ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวังสัมฤทธิ์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน 5.1 คุณภาพดิน (1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (2) สัดส่วนปริมาณคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) (3) ไนโตรเจน (N) (4) ฟอสฟอรัส (P) (5) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁺⁶) (6) แคดเมียม และสารประกอบแคดเมียม (Cd) (7) สารหนู (As) (8) โพแทสเซียม (K) (9) ทองแดง (Cu) (10) แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn) (11) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) (12) ตะกั่ว (Pb) (13) สังกะสี (Zn) (14) ปะรอทและสารประกอบปรอท (Hg)	- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ (รูปที่ 6) 1) พื้นที่สีเขียวบริเวณลานกองเก่า (S1) 2) พื้นที่สีเขียวบริเวณหอดหอเกลือ (S2)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี ที่ระดับดินชั้นความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร	- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสัมฤทธิ์ จำกัด



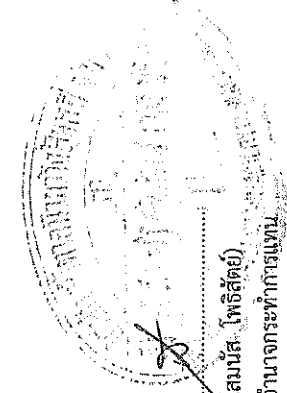
ลงชื่อ (นายสมนัส โพธิ์สัตย์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวกวังสัมฤทธิ์ จำกัด



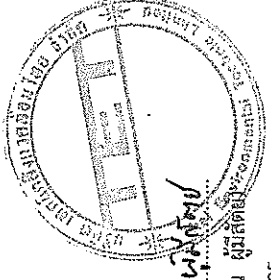
ลงชื่อ (นางสาวพิมพ์สวรรค์ คุ้มสัตย์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสู่หนลี้ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน (1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (2) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (3) คลอไรด์ (Cl) (4) ฟลูออไรด์ (Fluoride) (5) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) (6) ไนเตรท (NO ₃) (7) ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻) (8) เหล็ก (Fe) (9) แคดเมียม (Cd) (10) ตะกั่ว (Pb) (11) สารหนู (As) (12) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁺⁶) (13) แมงกานีส (Mn) (14)ปรอท (Hg) (15) นิกเกิล (Ni) (16) ซีลีเนียม (Se)	- ตรวจสอบน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 7) 1) พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (UW1) 2) พื้นที่สีเขียวบริเวณลานกองเถ้า (UW2) 3) พื้นที่สีเขียวบริเวณหอหล่อเย็น (UW3)	- ตรวจสอบ 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน (ตัวแทนช่างดูแล) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม (ตัวแทนช่างดูแล)	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสู่หนลี้ จำกัด



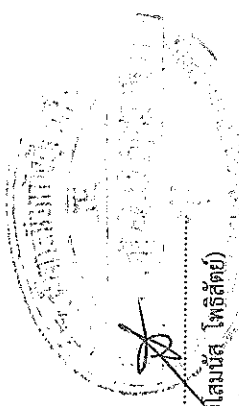
ลงชื่อ
 (นายเสมนัส โพลีสัตย์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสู่หนลี้ จำกัด



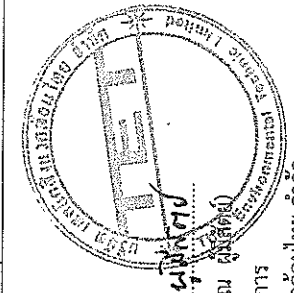
ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ์
 ใช้นิติอำนาจ)
 บริษัท เพศนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. การคมนาคมขนส่ง</p> <p>(1) บันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ</p> <p>(2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป</p>	<p>- ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และเส้นทางทางการขนส่ง</p> <p>- ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และเส้นทางทางการขนส่ง</p>	<p>- ทุกวัน สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน</p> <p>- ทุกครั้งที่อุบัติเหตุ สรุปและรายงานผล ทุก 6 เดือน</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด</p>
<p>7. การจัดการของเสีย</p> <p>7.1 รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัด เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง และแจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- บันทึกและจัดทำรายงานทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด</p>
<p>7.2 ตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง</p> <p>(1) ปริมาณความชื้นและสิ่งที่ระเหยได้</p> <p>(2) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter)</p> <p>(3) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</p> <p>(4) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N)</p> <p>(5) ค่าการนำไฟฟ้า (EC : Electrical Conductivity)</p> <p>(6) ไนโตรเจน (total N)</p>	<p>- ถ้ำจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโครงการ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูที่บอ้อย (เดือนธันวาคม - มีนาคม)</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด</p>



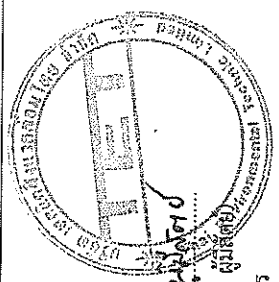
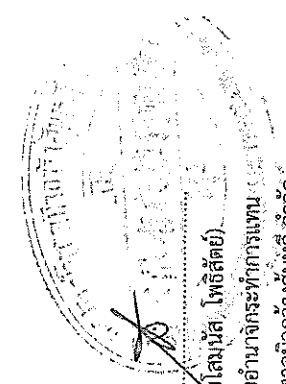
ลงชื่อ (นายเสถียร ไพฑิษฐ์)
 ผู้รับมอบอำนาจการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด



ลงชื่อ (นางสาวพิเลวรรณ ผู้สิงห์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวเวสต์ จำกัด

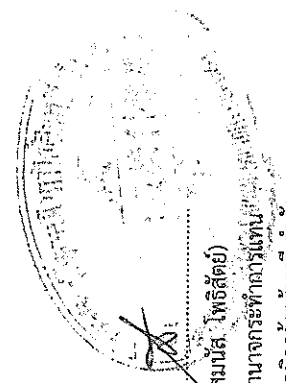
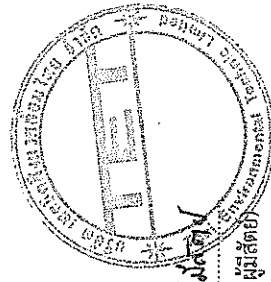
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(7) ฟอสฟอรัส (total P ₂ O ₅) (8) โพแทสเซียม (total K ₂ O) (9) สารหนู (As) (10) แคดเมียม (Cd) (11) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) (12) ทองแดง (Cu) (13) ตะกั่ว (Pb) (14)ปรอท (Hg) (15) นิกเกิล (Ni)	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศในและปลอตกัย 8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Working Area) (1) ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด (รูปที่ 10) 1) บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ (TDI) - ตรวจวัดจำนวน 1 จุด (รูปที่ 10) 1) บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ (RD1)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ช่วงที่มีการปฏิบัติงาน 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูที่น้อย (ธันวาคม-มีนาคม) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงผลัดน้ำเชื่อมซูโครสออกฤดู (พฤษภาคม-สิงหาคม) - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ช่วงที่มีการปฏิบัติงาน 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูที่น้อย (ธันวาคม-มีนาคม) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงผลัดน้ำเชื่อมซูโครสออกฤดู (พฤษภาคม-สิงหาคม)	- บริษัท น้ำตาลนิวเวสต์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวเวสต์ จำกัด



ลงชื่อ **นิพนธ์ นุ่มน้อย**
(นางสาวพิมพ์พรรณ นุ่มน้อย)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางส์ันท์ลี่ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ระดับเสียง 1) ตรวจวัดระดับเสียงตลอดการทำงาน (Equivalent Continuous Sound Pressure Level : Leq 12 ชั่วโมง) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม 2) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ 3) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (Lmax) 4) ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยยกเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตามปัจจัยเสียง ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน 5) จัดทำ Noise Contour Map	- ตรวจวัดบริเวณความเสียหายในการสัมผัสเสียงดัง จำนวน 3 จุด ดังนี้ (รูปที่ 10) 1) บริเวณหม้อไอน้ำ (N1) 2) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (N2) 3) บริเวณหอหล่อเย็น (N3)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปีช่วงที่มีการปฏิบัติงาน 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูที่บอ้อย (ธันวาคม-มีนาคม) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงผลัดน้ำเชื่อมซูโครสออกฤดู (พฤษภาคม-สิงหาคม)	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์ันท์ลี่ จำกัด
4) ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยยกเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตามปัจจัยเสียง ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน	- ตรวจวัดบริเวณความเสียหายในการสัมผัสเสียงดังจากพนักงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ 3 จุด ดังนี้ 1) พนักงานที่ทำงานบริเวณหม้อไอน้ำ (N1) 2) พนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (N2) 3) พนักงานที่ทำงานบริเวณหอหล่อเย็น (N3)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปีช่วงที่มีการปฏิบัติงาน 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูที่บอ้อย (ธันวาคม-มีนาคม) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงผลัดน้ำเชื่อมซูโครสออกฤดู (พฤษภาคม-สิงหาคม)	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์ันท์ลี่ จำกัด
5) จัดทำ Noise Contour Map	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ และพบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางส์ันท์ลี่ จำกัด



ลงชื่อ ปิ่นทรา นิ่มน้อย
 (นางสาวปิ่นทรา นิ่มน้อย)
 (นางสาวพิชิตธรรม ผู้มีสัตย์)

ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

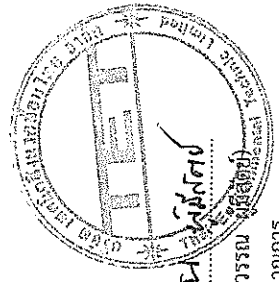
ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกังสันหลี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.3 ความร้อน</p> <p>ตรวจความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (Heat stress index ในรูป WBGT)</p>	<p>- ตรวจวัด จำนวน 4 จุด (รูปที่ 10)</p> <p>1) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ขนาด 25 เมกะวัตต์ (W1)</p> <p>2) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ขนาด 20 เมกะวัตต์ (W2)</p> <p>3) บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (W3)</p> <p>4) บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (W4)</p>	<p>- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปีช่วงที่มีการปฏิบัติงาน</p> <p>1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูที่อบอุ่น (ธันวาคม-มีนาคม)</p> <p>2) ครั้งที่ 2 ช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสกักดู (พฤษภาคม-สิงหาคม)</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกังสันหลี จำกัด</p>
<p>8.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงไฟฟ้าและการทำงาน</p> <p>(1) สาเหตุ</p> <p>(2) ลักษณะการเกิด</p> <p>(3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ</p> <p>(4) ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>(5) การป้องกันและแก้ไขปัญหากการเกิดซ้ำ</p> <p>(6) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 6 ระดับ คือ ไม่หยุดงาน หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพและตาย</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวกังสันหลี จำกัด</p>

ลงชื่อ (นายโลมนัส โพธิ์สัดย)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการแทน

บริษัท น้ำตาลนิวกังสันหลี จำกัด



ลงชื่อ (นางสาวพิมลวรรณ ผู้จัดการ)

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงันท์ จำกัด

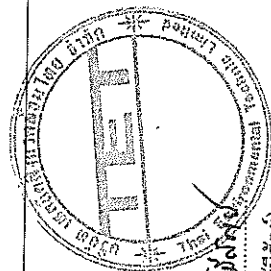
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.5 ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <p>(1) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ</p> <p>(2) ฝึกซ้อม/อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้</p>	<p>- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ</p> <p>- พนักงานทุกคนของโครงการ</p>	<p>- ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนดกำหนด</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผลทุกปี</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงันท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงันท์ จำกัด</p>
<p>8.6 การตรวจสุขภาพพนักงาน</p> <p>(1) ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอ็กซเรย์ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น</p> <p>(2) จัดทำรายงานผลการตรวจสุขภาพและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพพร้อมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาลและแพทย์ที่ทำการตรวจสุขภาพในรายงานผลการตรวจสุขภาพ</p>	<p>- พนักงานทุกคน</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำ 1 ครั้ง/ปี</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงันท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงันท์ จำกัด</p>
<p>8.7 การตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง</p> <p>(1) เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด</p> <p>(2) ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน</p> <p>(3) ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการทำงานรอบอาชีพในสถานประกอบการตามคู่มือปฏิบัติงานของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</p> <p>(4) กรณีที่ผลตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามีความผิดปกติ</p>	<p>- พนักงานส่วนผลิต / ตามความเสี่ยง</p> <p>- พนักงานที่ตรวจพบอาการผิดปกติ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- เมื่อตรวจพบอาการผิดปกติ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงันท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงันท์ จำกัด</p>
<p>8.8 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูล ทุก 3 ปี</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงันท์ จำกัด</p>

ลงชื่อ (นายเสกนัฐ โพธิ์สัตย์)
 ผู้รับมอบอำนาจการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงันท์ จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวพินเลอรณ มณีรัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวเวสต์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. สังคม-เศรษฐกิจ</p> <p>(1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมรวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ และแสดงแผนทำการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (รูปที่ 13) 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูที่น้อย (ธันวาคม-มีนาคม) ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลนิวเวสต์ จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกและสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลนิวเวสต์ จำกัด
<p>(2) การดำเนินการเกี่ยวกับข้อร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาการติดตามและมาตรการป้องกันกาเกิดซ้ำจากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (รูปที่ 13) 	<ul style="list-style-type: none"> - สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลนิวเวสต์ จำกัด

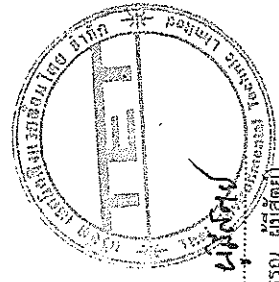


ลงชื่อ
 (นายโสภณ นิ่มนวล)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำกรแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวเวสต์ จำกัด

ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

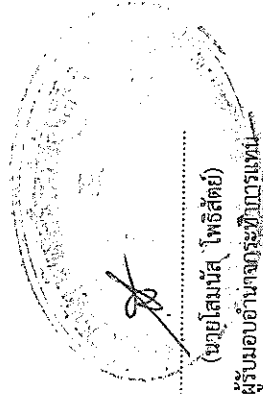
ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกังสันทล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ใกล้เคียงโครงการ (รูปที่ 13)	- จัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนิวกังสันทล จำกัด
11. สาธารณสุขและสุขภาพ 11.1. สาธารณสุขและสุขภาพ รวบรวม เปรียบเทียบ และวิเคราะห์ข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยที่คาดว่าอาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ เช่น ระบบทางเดินหายใจ ของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	- บริษัท น้ำตาลนิวกังสันทล จำกัด



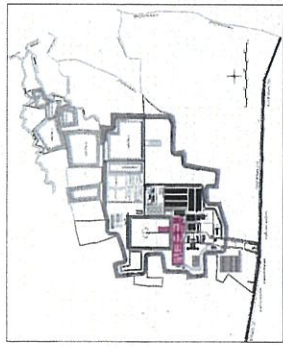
ลงชื่อ **พิชญ์ นพรัตน์**
 (นางสาวพิมพ์ฉวีวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ **ชญานิษฐ์ โพธิ์สัตย์**
 (ชญานิษฐ์ โพธิ์สัตย์)

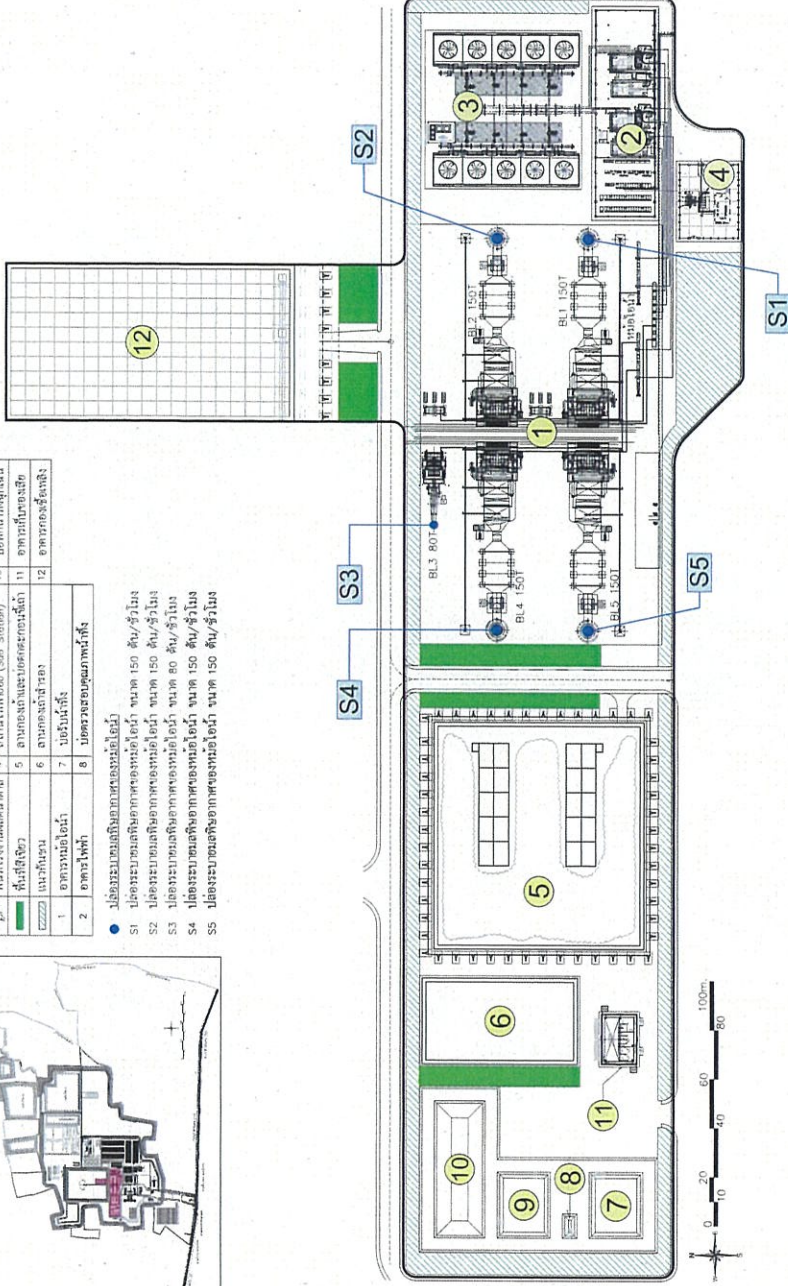
ผู้รับผิดชอบด้านจรรยาบรรณ
 บริษัท น้ำตาลนิวกังสันทล จำกัด



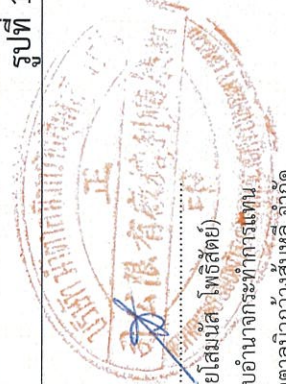
สัญลักษณ์

	พื้นที่โรงไฟฟ้า	3	หอกลั่น (Cooling Tower)	9	เบ็ดเตล็ด
	พื้นที่โรงงานเดิม	4	สถานีสูบน้ำ (Sew. Station)	10	เบ็ดเตล็ด
	พื้นที่สีเขียว	5	ลานจอดรถและลานจอดรถเดิม	11	อาคารที่จอดรถ
	แนวรั้วเดิม	6	ลานจอดรถเดิม	12	อาคารจอดรถเดิม
	อาคารเดิม	7	เบ็ดเตล็ด		
	อาคารใหม่	8	ประตูระดมของอาคารเดิม		

- ปัดระดมของเดิม
- S1 ปัดระดมของเดิมจากหอกลั่น 150 ตัน/ชั่วโมง
- S2 ปัดระดมของเดิมจากหอกลั่น 150 ตัน/ชั่วโมง
- S3 ปัดระดมของเดิมจากหอกลั่น 80 ตัน/ชั่วโมง
- S4 ปัดระดมของเดิมจากหอกลั่น 150 ตัน/ชั่วโมง
- S5 ปัดระดมของเดิมจากหอกลั่น 150 ตัน/ชั่วโมง



รูปที่ 1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



ลงชื่อ
 (นายโสมนัส โพธิ์สัตย์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด



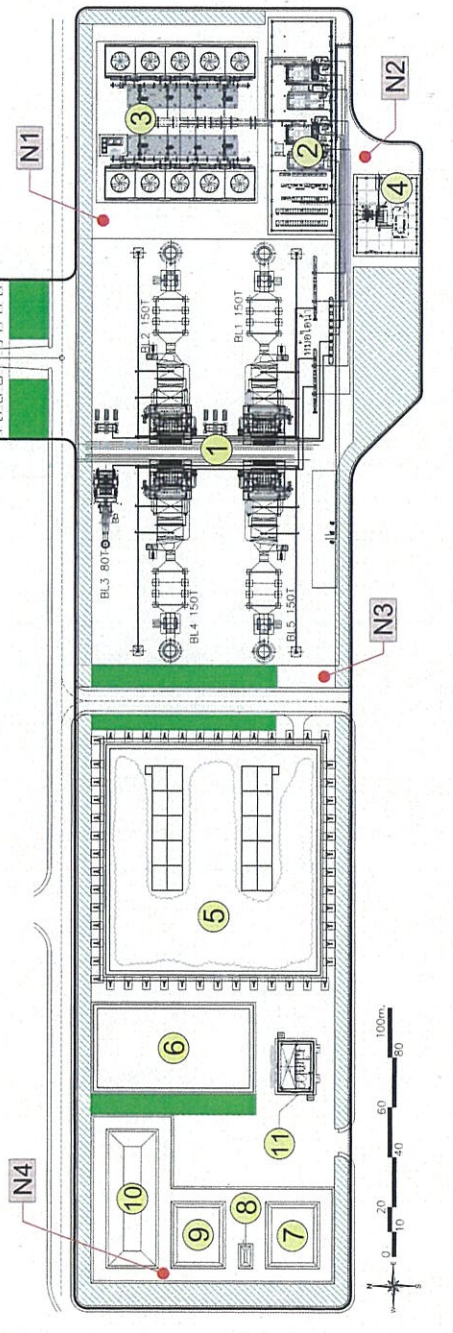
ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์ธรรม สุ่มสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

สัญลักษณ์

	พื้นที่โรงไฟฟ้า	3	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)	9	บ่อน้ำทิ้ง
	พื้นที่โรงงานเดิม	4	สถานีไฟฟ้า	10	บ่อน้ำทิ้ง
	พื้นที่สีเขียว	5	สถานีแปลงแรงดัน	11	อาคารเก็บของ
	แนวคันดิน	6	สถานีจ่ายน้ำ	12	อาคารของเรือ
	อาคารหม้อไอน้ำ	7	บ่อน้ำทิ้ง		
	อาคารไฟฟ้า	8	บ่อรวมของเสีย		

● จุดตรวจวัดเสียงรบกวน

- N1 รั้วโครงการด้านทิศเหนือ
- N2 รั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
- N3 รั้วโครงการด้านทิศใต้
- N4 รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก



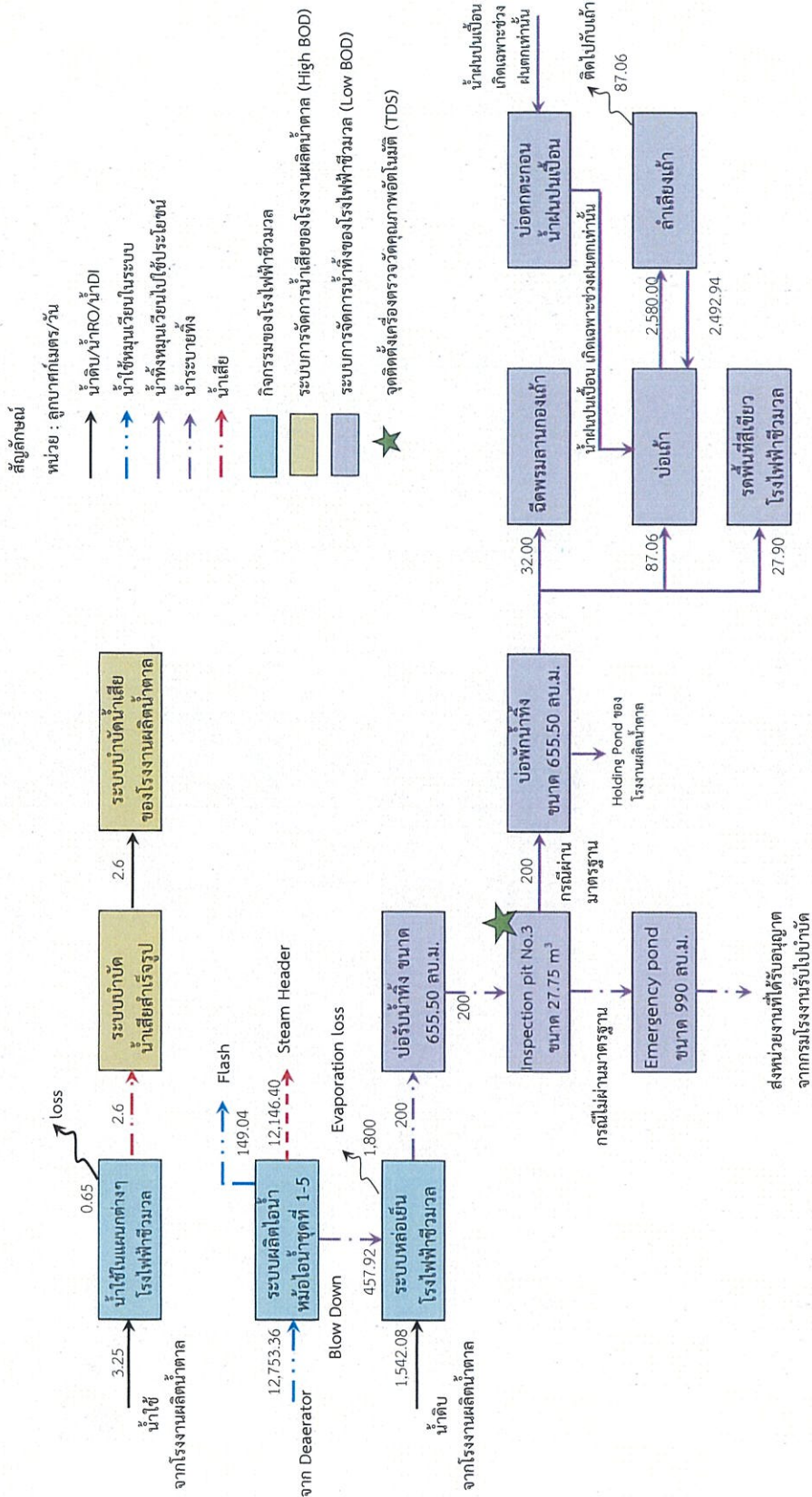
รูปที่ 2 จุดตรวจวัดเสียงรบกวนโครงการ



ลงชื่อ **พินิตา**
 (นางสาวพิมลวรรณ คู่มือชัย)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



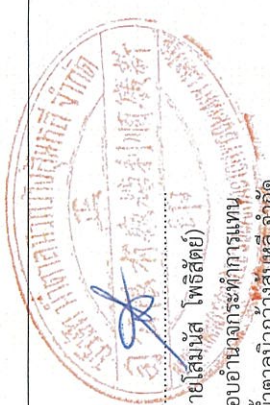
ลงชื่อ
 (นายโลมนัส โพธิ์สัตย์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงพื้นที่จำกัด



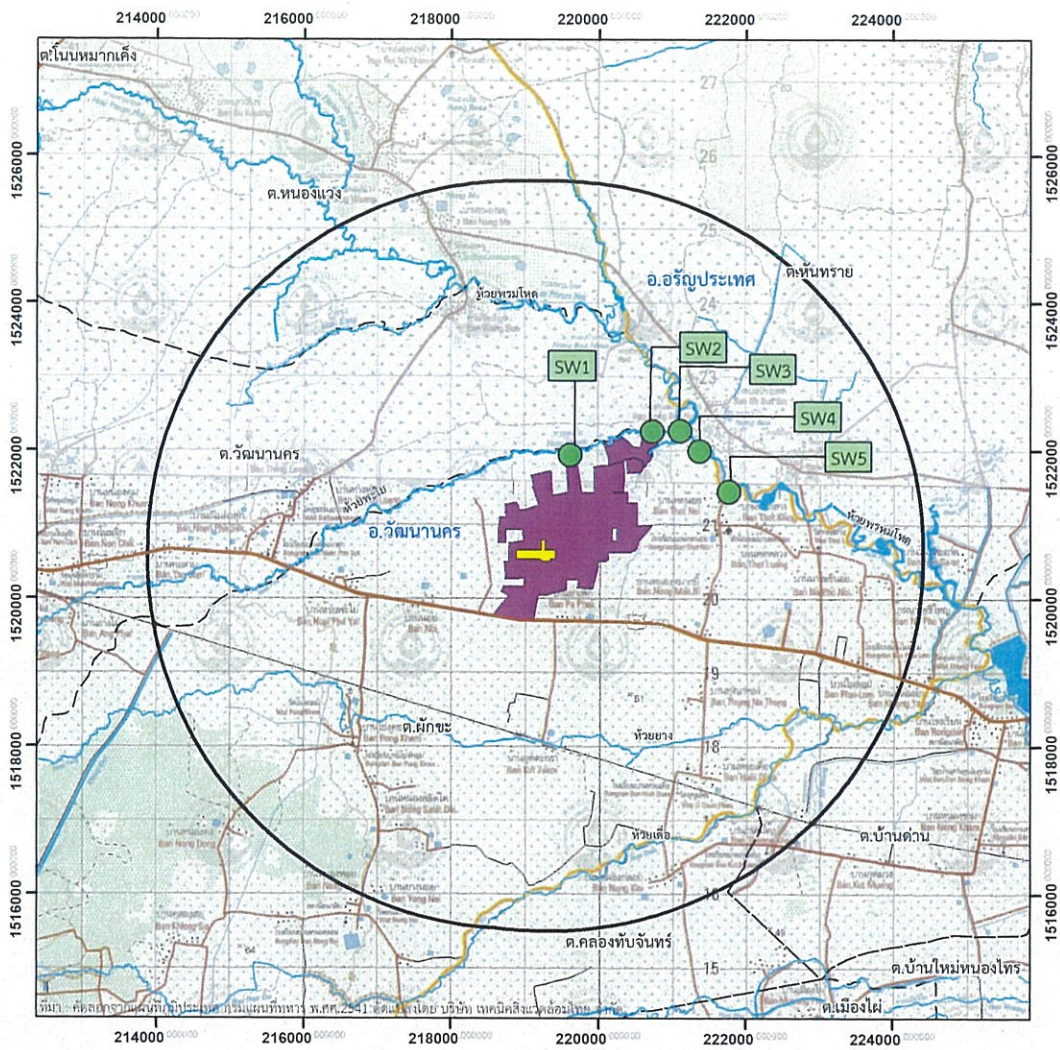
รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



ลงชื่อ **นิพนธ์ นุ่มน้อย**
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ **นิพนธ์ นุ่มน้อย**
(นายไธมนัส โพธิ์สัตย์)
ผู้รับผิดชอบอำนาจการกำกับดูแล
บริษัท น้ำตาลนิวเวท จำกัด



คำอธิบายสัญลักษณ์	
	โรงไฟฟ้าชีวมวล
	โรงงานผลิตน้ำตาล
	พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม.
	ขอบเขตอำเภอ
	ขอบเขตตำบล
	ถนน
	แหล่งน้ำ
	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
SW1	ห้วยพะโย ด้านเหนือน้ำห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร
SW2	ห้วยพะโย บริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล
SW3	บริเวณจุดบรรจบของห้วยพรหมโหดและห้วยพะโย
SW4	ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร
SW5	ห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร

มาตราส่วน 1:75000

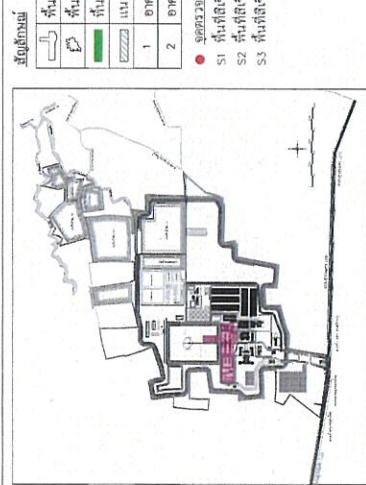
WGS 1984 UTM Zone 48N
ระหว่าง 54361 54361I

บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ลงชื่อ
 (นายโสมนัส โพธิ์สัตย์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท น้ำตาลนวกวางสุ่นหลี จำกัด

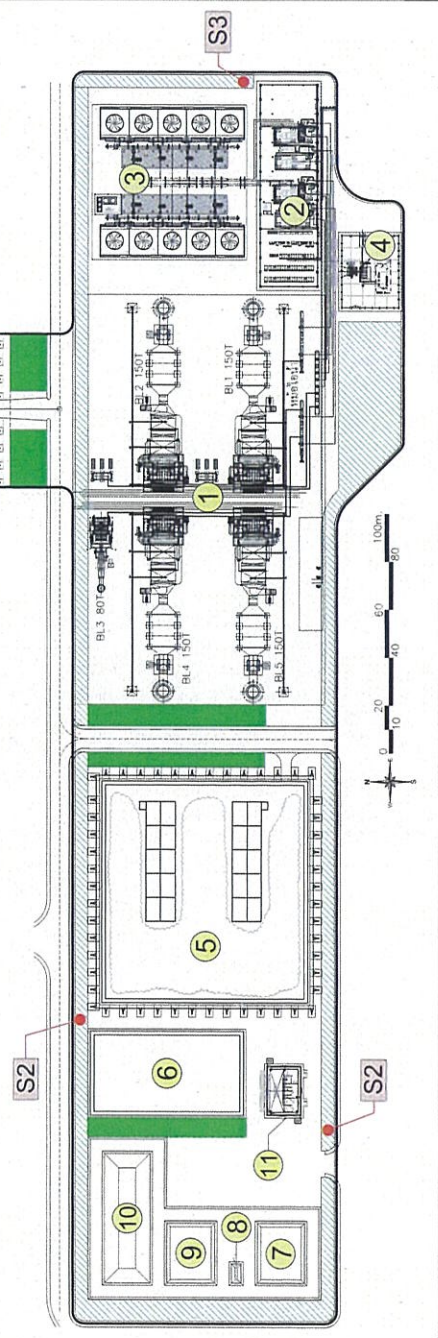
ลงชื่อ *พิมพ์การ*
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



สัญลักษณ์

	พื้นที่โรงไฟฟ้ารวม	3	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)	9	บ่อน้ำทิ้ง
	พื้นที่โรงงานเสียด้านกลาง	4	สถานีไฟฟ้าขอ (Sub Station)	10	บ่อน้ำทิ้งที่จุดเดิน
	พื้นที่สีเขียว	5	ถนนคอนกรีตและบ่อตกตะกอนน้ำ	11	อาคารเก็บของเสีย
	แนวรั้วหินปูน	6	ถนนคอนกรีตสำรอง	12	อาคารเครื่องจักร
1	อาคารหม้อไอน้ำ	7	บ่อน้ำทิ้ง		
2	อาคารไฟฟ้า	8	บ่อรวบรวมคุณภาพน้ำทิ้ง		

● จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
 S1 พื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารเก็บของเสีย
 S2 พื้นที่สีเขียวบริเวณลานกองน้ำ
 S3 พื้นที่สีเขียวบริเวณหอหล่อเย็น



รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพดิน



ลงชื่อ **นิมิตตา นุรักษ์**
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

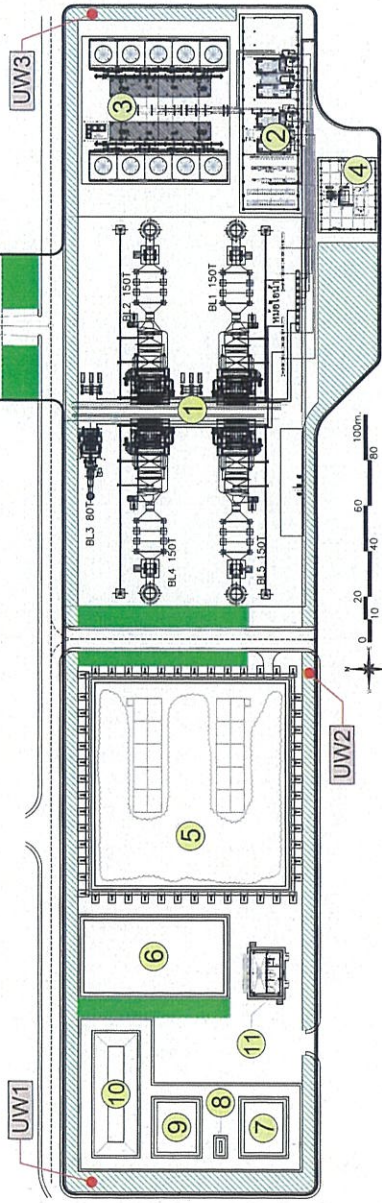
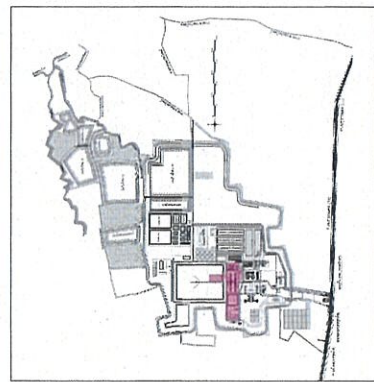


ลงชื่อ
 (นายไฉมันัส โพธิ์สัตย์) ผู้รับมอบอำนาจการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด

สัญลักษณ์

	พื้นที่โรงไฟฟ้ารวม	3	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)	9	บ่อพักน้ำทิ้ง
	พื้นที่โรงงานผลิตน้ำจืด	4	สถานีไฟฟ้าย่อย (Sub Station)	10	บ่อพักน้ำทิ้งจุดเดิน
	พื้นที่สีเขียว	5	ลานจอดรถและบ่อตกตะกอนน้ำ	11	อาคารเก็บของเสีย
	แนวคันชน	6	ลานจอดรถใต้ร่อง	12	อาคารกรองขี้เหล็ก
	อาคารขี้น้ำมัน	7	บ่อรับน้ำทิ้ง		
	อาคารไฟฟ้า	8	บ่อรวบรวมคุณภาพน้ำทิ้ง		

- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
- บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจุดเดิน
- บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณลานจอดรถ
- บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณหอหล่อเย็น



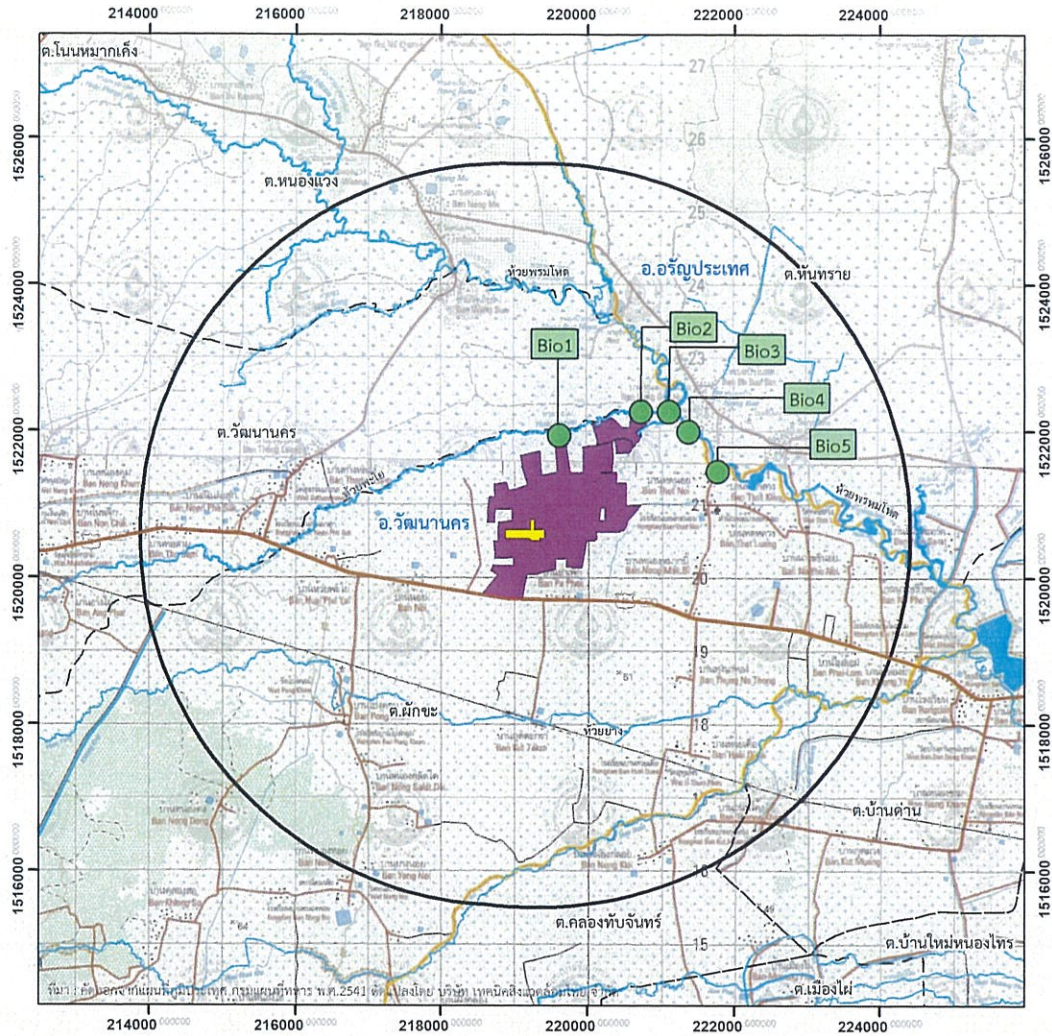
รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well)



นางสาว พิศมัย พิเศษ
 (นางสาวพิณลวรรณ พิเศษ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



นางสาว พิศมัย พิเศษ
 (นายโสมนัส พิเศษ)
 ผู้รับผิดชอบงานกระทำการแทน
 บริษัท นำตาลมิตรวิวัฒน์ จำกัด



คำอธิบายสัญลักษณ์	
	โรงไฟฟ้าชีวมวล
	โรงงานผลิตน้ำตาล
	พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม.
	ขอบเขตอำเภอ
	ขอบเขตตำบล
	ถนน
	แหล่งน้ำ
	จุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
Bio1	ห้วยพะโย ด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร
Bio2	ห้วยพะโย บริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล
Bio3	บริเวณจุดบรรจบของห้วยพรมโหดและห้วยพะโย
Bio4	ห้วยพรมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร
Bio5	ห้วยพรมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร

มาตราส่วน 1:75000
WGS 1984 UTM Zone 48N
ระหว่าง 54361 543611

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รูปที่ 8 จุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

ลงชื่อ

(นายโสมนัส โพธิ์สัตย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด

ตุลาคม 2565

หน้า 232/238

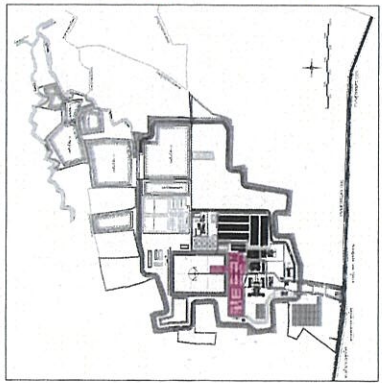
ลงชื่อ

พินิตราณ ผู้สืบทอด

(นางสาวพินิตราณ ผู้สืบทอด)

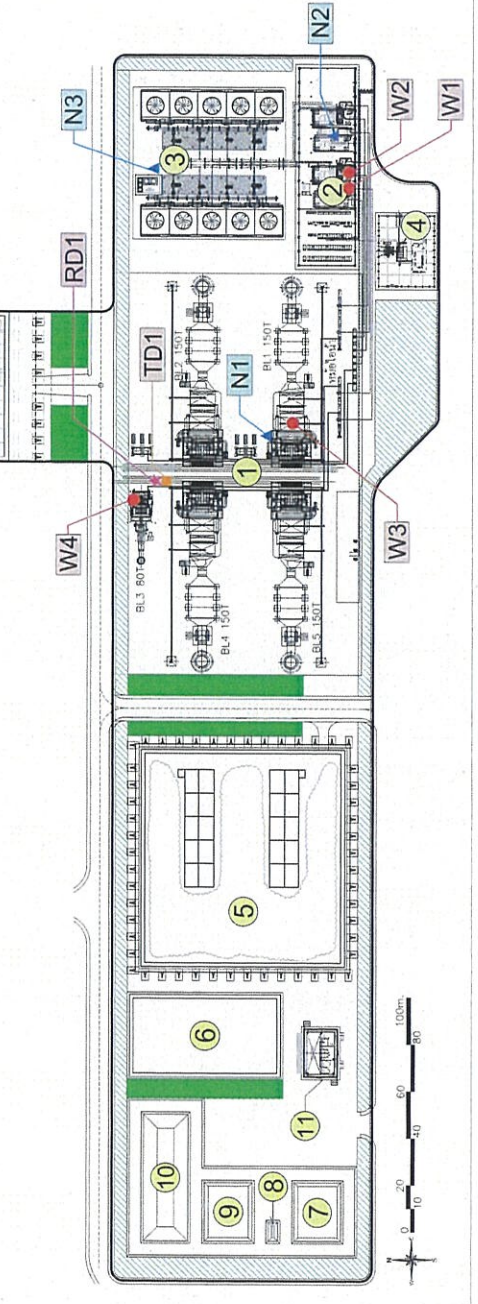
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- ★ จุดตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารรถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ (Respirable Dust)
- RD1 บริเวณระบบสายพานลำเลียงหรือผลิตชิ้นผู้หม้อไอน้ำ
- จุดตรวจวัดฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust)
- TD1 บริเวณระบบสายพานลำเลียงหรือผลิตชิ้นผู้หม้อไอน้ำ
- จุดตรวจวัดความชื้น
- W1 บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ขนาด 25 มกะวัตต์
- W2 บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ขนาด 20 มกะวัตต์
- W3 บริเวณหม้อไอน้ำ ขนาด 150ตัน/ชั่วโมง
- W4 บริเวณหม้อไอน้ำ ขนาด 80ตัน/ชั่วโมง
- ▲ จุดตรวจวัดระดับเสียง
- N1 บริเวณหม้อไอน้ำ
- N2 บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- N3 บริเวณห้องผลิต

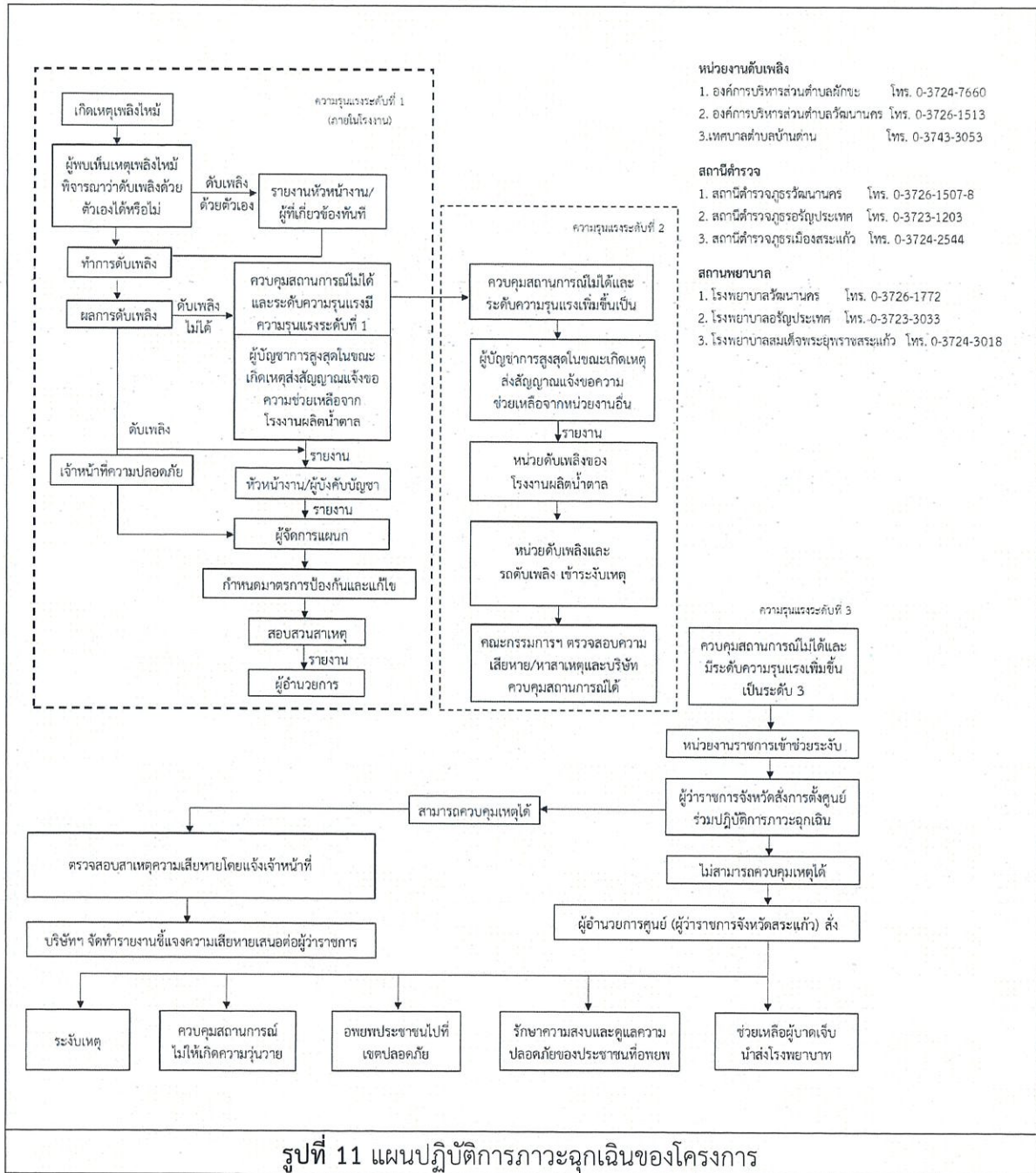
สัญลักษณ์	พื้นที่ที่เกี่ยวข้อง
	พื้นที่โรงงานเดิม/คอก
	พื้นที่สีเขียว
	แนวรั้ว
1	อาคารหม้อไอน้ำ
2	อาคารไฟฟ้า
3	หอกลั่น (Cooling Tower)
4	สถานีไฟฟ้า (Sub Station)
5	งานก่อสร้างระบบท่อประปา
6	งานก่อสร้างระบบ
7	บริเวณน้ำทิ้ง
8	อาคารระบบบำบัดน้ำทิ้ง
9	บ่อกักน้ำทิ้ง
10	บ่อตกน้ำทิ้ง
11	อาคารห้องผลิต
12	อาคารห้องผลิต



รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ปฏิบัติงาน

ลงชื่อ...
 (นายเสมนัด โพธิ์สัตย์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท น้ำตาลอินทผลัม จำกัด

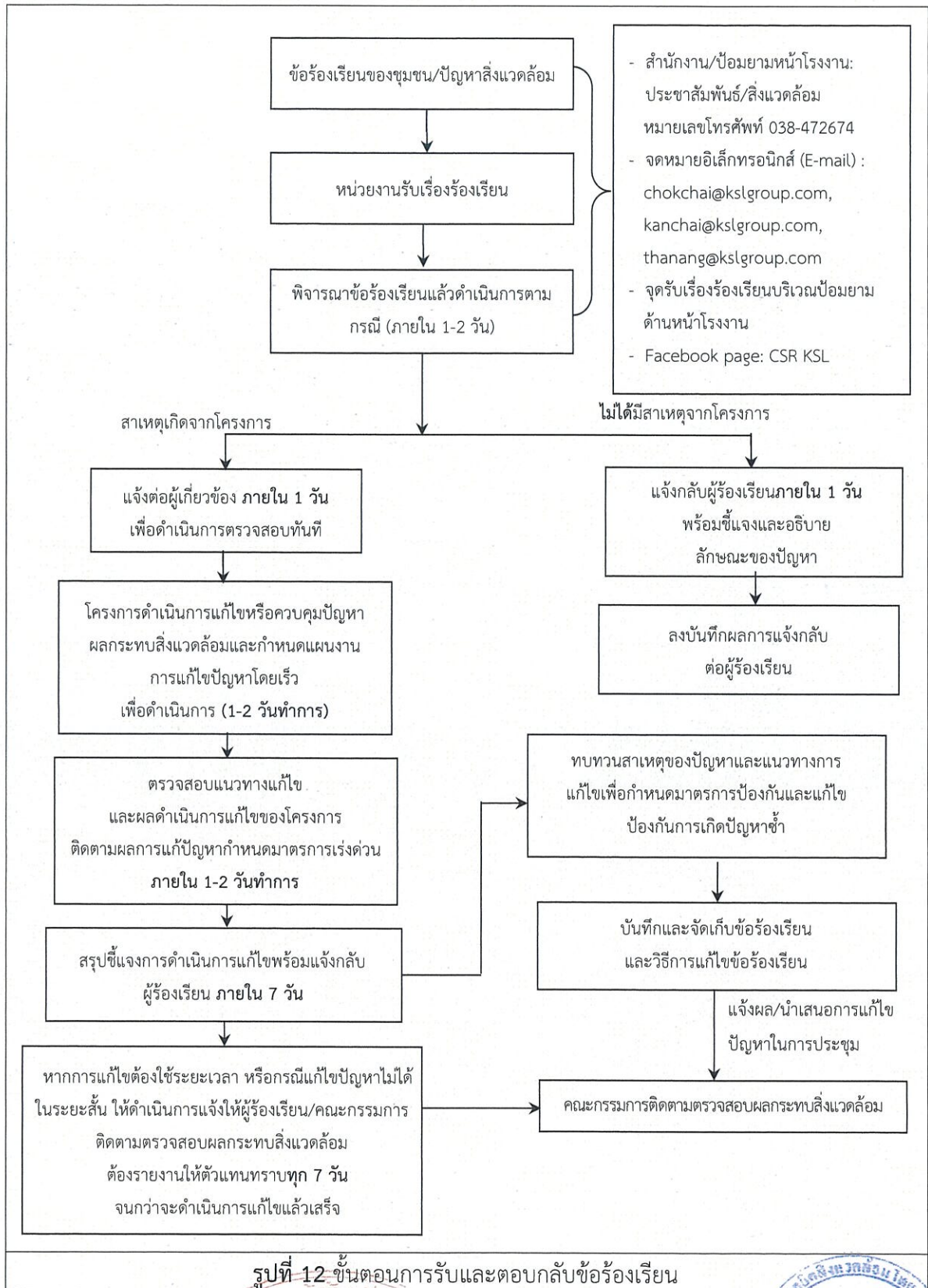
ลงชื่อ...
 (นางสาวพิมลวรรณ โพธิ์สัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมนัส โพธิ์สัณฑ์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด

ตุลาคม 2565
 หน้า 235/238

ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 12 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

ลงชื่อ

(นายโสมนัส โพธิ์สัตย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 236/238

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ พิณพิศ)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



