

۷۰۵

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
(รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ครั้งที่ 2
ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง))
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



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

(นายสมนัส พิชิตย์)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บุคคลธรรมดางานมีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
(รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการจิวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ครั้งที่ 2)

ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 255/1-2 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

โดย สำนักงานใหญ่
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
เลขที่ 503 อาคาร เค.เอส.แอล. ทาวเวอร์ ชั้น 17 ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

โรงงาน

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
เลขที่ 255/1-2 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
39 ซอยลาดพร้าว 124 ถนนลาดพร้าว แขวงผลบพลา เขตวังทองหลาง
กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2934-3233-47 โทรสาร 0-2934-3248



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

นายสมคิด พุฒิจารุ

(นายไสมนัส โพธิสัตย์)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุฒิจารุ)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย โดยตั้งอยู่ติดกับโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) มีกำลังการผลิต 70 เมกะวัตต์ (ตามกำลังเครื่องจักรติดตั้ง) มีลำดับได้รับการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

(1) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส. 1009.7/4235 ลงวันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2555 มีกำลังการผลิต 70 เมกะวัตต์ (ตามกำลังเครื่องจักรติดตั้ง) เครื่องจักรหลักประกอบด้วย หม้อไอน้ำ จำนวน 4 ชุด (ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน 3 ชุด (ขนาด 20 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุดและขนาด 30 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด)

(2) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.7/798 ลงวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2557 ซึ่งมีการขอเพิ่มแหล่งเชื้อเพลิงากอ้อย ในกรณีที่โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ไม่สามารถเปิดดำเนินการได้

ทั้งนี้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ยังคงมีกำลังการผลิต 70 เมกะวัตต์ (ตามกำลังการติดตั้งเครื่องจักร) เท่าเดิม โดยมีเครื่องจักรหลักประกอบด้วย หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด (หมายเลข 1 และ 2) หม้อไอน้ำ ขนาด 220 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (หมายเลข 3) และหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (หมายเลข 4) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 20 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด และขนาด 30 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด รวมทั้งมีการเปลี่ยนแปลงในรายละเอียด สรุปได้ดังนี้

(1) เปลี่ยนแปลง ขนาดพื้นที่รวมและสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับการดำเนินการของโครงการ จาก 420,800 ตารางเมตร เป็น 359,972 ตารางเมตร พร้อมทั้งปรับปรุงผังโครงการ โครงการต้องคืนสภาพทางสาธารณูปโภค สาธารณะ สำหรับผู้คนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ ที่ครอบคลุมโดยทั่วถ้วน ทั้งนี้ต้องได้รับความยินยอมจากผู้ที่เกี่ยวข้อง



นายโสมนัส โพธิสัตย์
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

1/176

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

นายสมคิด พุฒจัตุร
นิตยา นิตยา

(2) เปลี่ยนแปลง ขนาดหม้อไอน้ำให้สอดคล้องกับการดำเนินการของโครงการและขอ
กำหนดค่าควบคุมอัตราการรับประทานพลังงานใหม่สำหรับหม้อไอน้ำ ขนาด 220 ตัน/ชั่วโมง และขนาด
80 ตัน/ชั่วโมง ซึ่งเป็นหม้อไอน้ำที่ติดตั้งแล้วในปัจจุบันและจะติดตั้งในอนาคต

(3) เปลี่ยนแปลง แบบปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง ทั้ง 2 ชุด เป็นปลายตรง
มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.8 เมตร

(4) เปลี่ยนแปลง ชนิดเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ขนาด 30 เมกะวัตต์ จาก Back
Pressure Steam Turbine เป็น Extraction condensing Steam Turbine

(5) เปลี่ยนแปลง จำนวนหอหล่อเย็น จากเดิมมีจำนวน 1 ชุด (ขนาด 5,000 ลูกบาศก์
เมตร/ชั่วโมง) เป็นจำนวน 2 ชุด (ขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และขนาด 7,500 ลูกบาศก์
เมตร/ชั่วโมง)

(6) เปลี่ยนแปลง ชนิดและปริมาณเชื้อเพลิง โดยขอยกเลิกการใช้หัวมันสำปะหลัง
และซึ้งข้าวโพดเป็นเชื้อเพลิง พร้อมทั้งทบทวนรายการคำนวนระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของ
หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง

(7) ปรับปรุง ข้อมูลระบบผลิตน้ำใช้ให้สอดคล้องกับการดำเนินการของโครงการ
เนื่องจากโครงการมีการติดตั้งระบบผลิตน้ำใช้เพิ่มเติม เพื่อให้มีความสามารถผลิตน้ำสะอาดได้
เพียงพอ กับความต้องการของโครงการและโรงงานน้ำตาล

(8) ปรับปรุง ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยแยกการจัดการน้ำเสียตามค่าความ
สกปรก ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงและการจัดการน้ำทึบความสกปรกต่ำ รวมทั้ง
ปรับปรุงระบบรวมน้ำเสียที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการที่แตกต่างไปจากเดิม ทั้งนี้ตาม EIA
เดิมของโครงการ มีระบบบำบัดน้ำจะลานกองกากอ้อยและระบบบำบัดน้ำเสียจากการผลิต
ดังนั้นจึงใช้ระบบดังกล่าวในการดำเนินการปรับปรุงให้เป็นไปในรูปแบบที่ก่อร้ายข้างต้น

(9) ปรับปรุง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



(นายสมนัส พธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

2/176

(นายสมคิด พุฒิจาร)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน



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

นายสมคิด พุฒิจาร

อย่างไรก็ตามบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) ได้ตระหนักถึงการเป็นสถานประกอบการที่ดี โดยได้ดำเนินถึงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขอนามัยและความปลอดภัย จึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นแนวทางดำเนินการในช่วงดำเนินการใน 11 ด้าน ได้แก่

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านน้ำใช้
- (5) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (6) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพ
- (7) แผนปฏิบัติการด้านความไม่สงบ
- (8) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการากของเสีย
- (9) แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน
- (10) แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ
- (11) แผนปฏิบัติการด้านสนับสนุนทรัพยากร



นายไสมนัส โพธิสัตย์
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

3/176

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

นายสมคิด พุฒิจาร

1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

(1) หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการกิจกรรม หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 ได้กำหนดให้ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภทที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป หรือ โครงการส่วนขยาย ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอ (ยกเว้นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ ประกอบการขออนุญาตประกอบกิจกรรมตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

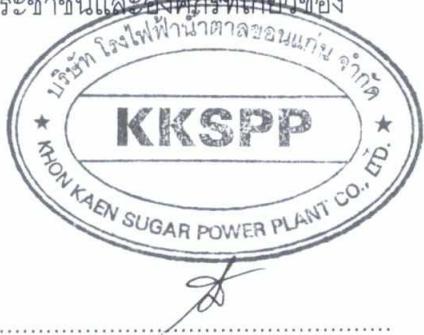
ดังนั้นเพื่อให้การก่อสร้างและดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 1) ปฏิบัติตามมาตราการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ครั้งที่ 2 บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขา วังสะพุง) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง



(นายสมนัส พธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

4/176

(นายสมคิด พุฒิชัย)
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

นายสมคิด พุฒิชัย

2) นำรายละเอียดมาตราการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้อีกปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

3) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านี้โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

4) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลยทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาให้หน่วยงานดังกล่าวทราบโดยเร็วเพื่อให้ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาตามความเหมาะสมต่อไป

5) ให้บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

6) หากบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้

- หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตราการที่



(นายไสมนัส พิธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

5/176

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

นายสมคิด พุฒิจัตร

กำหนดได้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว
ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้
เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการ
ปรับปรุงแก้ไขมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตราการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่าการ
ปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตราการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาธารณะคุณในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงาน
ที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือ
มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือ
ปรับปรุงมาตราการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุง
แก้ไขมาตราการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มี
อำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย

7) ประชาชนทั่วไปรายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการ
ดำเนินการตามมาตราการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมี
ส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

8) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการ
ของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชน
ในพื้นที่ทันที

9) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรับ
แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

10) จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงาน
ประจำเครื่องจักรงานบำบัดมลพิษ



(นายสมนัส พิธีสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

6/176

(นายสมคิด พุฒจตร)
บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน



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

นายสมคิด พุฒจตร

12) ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

13) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

14) ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณูปโภคในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการ และในกรณีมีสิ่งปลูกสร้างใด ๆ ต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและมีระยะถอยร่น สอดคล้องตามข้อกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ

15) โครงการต้องทำการกันพื้นที่ทางสาธารณูปโภคนี้ โดยไม่ปิดกั้นทาง สาธารณูปโภคในทุกทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิมและติดป้ายแสดง บริเวณพื้นที่สาธารณะให้เห็นชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราตลอด 24 ชั่วโมง และติดตั้งกล้องวงจรปิดและสัญญาณไปยังห้องควบคุม

16) มาตรการเกี่ยวกับพื้นที่สาธารณะประโยชน์ ดังนี้

- กรณีที่โครงการได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินสาธารณะประโยชน์ กำหนดให้โครงการแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทราบภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับอนุญาต

- กรณีที่โครงการไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินสาธารณะประโยชน์ โครงการต้องดำเนินการคืนสภาพพื้นที่และดำเนินการให้เร็วที่สุด ตามกรอบเวลาที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด พร้อมจัดทำหนังสือส่งมอบคืนพื้นที่ทางสาธารณะประโยชน์ ลาร่างสาธารณะประโยชน์และที่ครอบครองในพื้นที่โครงการต่อองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าปล้อง โดยต้องเริ่มทำเรื่องคืนสภาพพื้นที่ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ไม่ได้รับอนุญาต และต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทราบภายใน 30 วัน เช่นกัน

(4) พื้นที่ดำเนินการ



นายไสมนัส โพธิสัตย์
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

7/176

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

นายสมคิด พุ่มฉัตร

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมทุกมาตรากรฯ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 210,000

บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : รวมทุกมาตรากรฯ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 2,870,000

บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(8) การประเมินผล

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรากรฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรากรฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรากรฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบลิงแಡล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



(นายสมนัส พิธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

8/176

(นายสมคิด พุฒิจาร)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

นายสมคิด พุฒิจาร

2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

การศึกษาผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาเลือกใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบพื้นที่ (Area Source) ส่วนในช่วงดำเนินการมีแหล่งกำเนิดมลพิษจากปล่องซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดอยู่กับที่ (Point Source)

เนื่องจากการก่อสร้างโครงการเหลือเพียงการสร้างหม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (ใช้ระยะเวลา ก่อสร้างประมาณ 18 เดือน) การปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย การปรับปรุงระบบระบายน้ำฝน การปรับปรุงระบบควบรวมน้ำเสีย (ใช้ระยะเวลาปรับปรุงประมาณ 5 ปี) การปรับปรุงลานกองถ่านและลานกองกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้ (ใช้ระยะเวลาปรับปรุงประมาณ 1 ปี) ก่อสร้างอาคารเก็บสารเคมี (ใช้ระยะเวลา ก่อสร้างประมาณ 1 ปี) และการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเพิ่มเติม (ใช้ระยะเวลาดำเนินการประมาณ 1 ปี) ช่วงเวลาของกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ คือ งานวางหมุดและตอกเสาเข็มและงานทำฐานราก ใช้ระยะเวลาดำเนินการประมาณ 5 เดือน ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษแบบพื้นที่ (Area Source)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ แหล่งกำเนิดมลพิษหลักจากหม้อไอน้ำ ประกอบด้วย หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด หม้อไอน้ำ ขนาด 220 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (รวมจำนวน 4 ปล่องเท่าเดิม) นอกจากนี้ เนื่องจากโครงการมีพื้นที่ติดกับพื้นที่โรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) ดังนั้นจึงประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานน้ำตาลด้วย

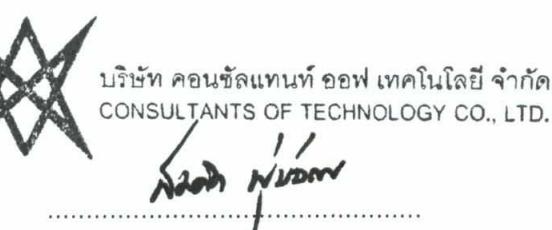
ในการดำเนินการของโครงการมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นข้อมูลเพื่อคาดการณ์คุณภาพอากาศในการศึกษาครั้งนี้ ก็มาจากมลพิษในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยมีกรณีศึกษาในการประเมินใน 5 กรณี กล่าวคือ



(นายโismunis พิธีสัตย์)
บริษัท โภไฟฟาน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

9/176



นายสมคิด พุ่มจัตตรา
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

1) กรณีที่ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงก่อสร้างหม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง ของโครงการ

2) กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการข้อมูลตาม EIA (ปล่องหม้อไอน้ำ ลานกองเก็บกากรอ้อยและลานกองถ้า) ร่วมกับลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) (รวมผลกระทบจากปราภภารณ์ Downwash และการพ่นเขม่า (Soot Blow)) (โดยใช้ค่าตามข้อมูล EIA)

3) กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการปั๊มน้ำ (ปล่องหม้อไอน้ำ ลานกองเก็บกากรอ้อยและลานกองถ้า) ร่วมกับลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) (รวมผลกระทบจากปราภภารณ์ Downwash และการพ่นเขม่า (Soot Blow)) (โดยใช้ค่าตามข้อมูล EIA)

4) กรณีที่ 4 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง (ปล่องหม้อไอน้ำ ลานกองเก็บกากรอ้อยและลานกองถ้า) ร่วมกับลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) (รวมผลกระทบจากปราภภารณ์ Downwash และการพ่นเขม่า (Soot Blow)) (โดยใช้ค่าอุกเบบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ)

5) กรณีที่ 5 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง (ปล่องหม้อไอน้ำ ลานกองเก็บกากรอ้อยและลานกองถ้า) ร่วมกับลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) (รวมผลกระทบจากปราภภารณ์ Downwash) กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ ขนาด 220 ตัน/ชั่วโมง ขัดข้อง (โดยใช้ค่าอุกเบบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ)

สำหรับผลการศึกษาโดยใช้แบบจำลองทางคอมพิวเตอร์ AERMOD เพื่อคาดการณ์ความเข้มข้นของสารมลพิษที่แพร่กระจายออกสู่บรรยากาศในทุกกรณี เมื่อเปรียบเทียบค่าที่ได้กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ที่กำหนดให้บริเวณพื้นที่สถานประกอบการและประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



(นายสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

10/176

(นายสมคิด พุฒิจาร)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

สมคิด พุฒิจาร

ทั้งนี้ในการดำเนินการจริง หากไม่มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพทั้งในเชิงการ
ทำงานของเครื่องจักร การบำรุงรักษา และการควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโดยผู้มี
ความรู้ความสามารถ อาจส่งผลให้มีคุณภาพอากาศที่ปล่อยจากปล่องหม้อไอน้ำเกินค่ามาตรฐานที่
กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนด
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น เพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการ
เปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญในการจัดการกับผลกระทบหรือปัญหาที่
อาจเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและทันเหตุการณ์ต่อไป

อย่างไรก็ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมยังมีความจำเป็นต้องกำหนดเพื่อยieldถือปฏิบัติเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง
และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้างและ
ดำเนินการให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อกิจกรรมก่อสร้าง พนักงานและชุมชน
- เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการและคุณภาพ
อากาศในบรรยากาศจากบริเวณชุมชนใกล้เคียงในช่วงดำเนินการ

(3) วิธีการดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่าง
น้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)

(ข) จัดให้มีวัสดุปิดคลุมกองดินและวัสดุก่อสร้างภายใต้พื้นที่โครงการ

(ค) ทำความสะอาดด้วยรถบรรทุกก่อนออกพื้นที่ก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแผลเนื้ื่อนไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง



นายโismansh Pothitay
บริษัท โ戎ไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

11/176

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

นายสมคิด พุฒิจาร
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ง) จำกัดความเร็วของรอบบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) มาตรการทั่วไปและอัตรา率บายมลพิษจากปล่อง

ก) ควบคุมอัตรา率บายมลพิษของหม้อไอน้ำแต่ละชุดไม่ให้เกินค่าควบคุมตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)

- หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไชโคลน (Pre Dust Collector) ต่ออนุกรมกับระบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator)

* Particulate ไม่เกิน 89.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.08 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)

* Particulate ไม่เกิน 107.16 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ

6.10 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเข้ม)

* SO_2 ไม่เกิน 24.53 พีพีเอ็ม และ 3.67 กรัม/วินาที

* $\text{NO}_x \text{ as } \text{NO}_2$ ไม่เกิน 135.21 พีพีเอ็ม และ 14.48 กรัม/วินาที

- หม้อไอน้ำ ขนาด 220 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไชโคลน (Pre Dust Collector) ต่ออนุกรมกับระบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator)

* Particulate ไม่เกิน 89.98 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.73 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)

* Particulate ไม่เกิน 107.98 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ

9.28 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเข้ม)

* SO_2 ไม่เกิน 27.70 พีพีเอ็ม และ 6.23 กรัม/วินาที

* $\text{NO}_x \text{ as } \text{NO}_2$ ไม่เกิน 139.99 พีพีเอ็ม และ 22.64 กรัม/วินาที



(นายสมนัส พิธิสัตย์)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

12/176

(นายสมคิด พุฒิจารุ)

บุคคลธรรมดা�ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

สมคิด พุฒิจารุ

- หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไชโคลน (Pre Dust Collector) ต่ออนุกรมกับระบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator)

* Particulate ไม่เกิน 88.68 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.02 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)

* Particulate ไม่เกิน 106.42 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.63 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเข้ม่า)

* SO_2 ไม่เกิน 24.15 พีพีเอ็ม และ 2.15 กรัม/วินาที

* NO_x as NO_2 ไม่เกิน 133.11 พีพีเอ็ม และ 8.53 กรัม/วินาที

ข) การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องนำผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเบรียบเทียบกับค่าควบคุมที่ระบุไว้ในมาตรฐาน

ค) โครงการมีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs : Continuous Emission Monitoring System) ในแต่ละปล่องของหม้อไอน้ำ เพื่อตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)

ง) สรุปและรายงานข้อมูลผลการตรวจวัดสารมลพิษจากปล่องด้วยระบบ CEMS เป็นประจำทุก 6 เดือน

จ) เมื่อมีสัญญาณเตือนความผิดปกติจากเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs : Continuous Emission Monitoring System) ให้ดำเนินการดังนี้

- ระดับที่ 1 กำหนด Warning และ Alarm ต่ำกว่าค่าควบคุมแต่ละปล่อง ร้อยละ 10 เมื่อมีสัญญาณเตือนให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องให้แก้ไขและพิจารณาลดให้ลดการผลิต
- ระดับที่ 2 กำหนด Warning และ Alarm ต่ำกว่าค่าควบคุมแต่ละปล่อง ร้อยละ 5 เมื่อมีสัญญาณเตือนให้แจ้งผู้รับผิดชอบเพื่อขอหยุดการผลิต



(นายสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

13/176

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

นายสมคิด พุ่มฉัตร

ฉบับที่ ๑) ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs (CEMs Audit) ทุก ๑ ปี เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำ โดยใช้วิธี ตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น ๒ ส่วน ดังนี้

- System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMs

- Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้อง การตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity) ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่าความทึบแสง (Opacity) ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จาก CEMs เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลสาร โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง

๒) ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาให้มีของหม้อไอน้ำไม่เกินร้อยละ ๕๐

๓) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสียพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต

๔) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไรที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันท่วงที

๕) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียพิษทางอากาศอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่มีผลบังคับใช้ที่เป็นปัจจุบัน



(นายสมนัส พิธีสัตย์)
บริษัท โกรไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม ๒๕๖๕
14/176

(นายสมคิด พุฒิชัย)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

สมคิด พุฒิชัย

ภ) หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง

ภ) กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน

๗) ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ปีละ 1 ครั้ง โดยการเก็บตัวอย่างอากาศก่อนผ่านการบำบัดและหลังผ่านการบำบัดเพื่อคำนวณประสิทธิภาพของการบำบัด

๘) จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้องให้บริการชั่วคราว สำหรับการดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบบออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา

๙) ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ในการนำกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาใบอ้อย โดยการรณรงค์การรับซื้ออ้อยสด ลดการเผาใบอ้อย โดยส่งใบอ้อยให้กับโครงการเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริม

(ข) มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงหลักและเชื้อเพลิงเสริม

- กำหนดให้มีความสูงของกองเชื้อเพลิงไม่เกิน 18 เมตร
- กำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงหลัก และเชื้อเพลิงเสริมเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่ หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว
- เก็บตัวอย่างอากาศอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นทุกวัน วันละ 3 ช่วงเวลา (8.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อสามารถใช้ผลการวิเคราะห์เป็นค่าเฝ้าระวังในการฉีดพรมน้ำของอากาศอ้อย ในกรณีที่มีค่าความชื้นของอากาศอ้อยต่ำลงเหลือร้อยละ 45 ในทิศทางใต้ ลมให้ฉีดพรมน้ำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งมีการติดตั้งหอพ่นน้ำ รวม 12 จุด รัศมีการฉีดประมาณ 50-60 เมตร



(นายสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

15/176

(นายสมคิด พุฒิชัย)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

นายสมคิด พุฒิชัย

- ทำการปลูกต้นสนประดิพท์สับกบไม้ทรงพุ่มเตี้ย เป็นต้นเข็มหรือต้นเมืองที่เทียบเท่า เป็นต้น ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือของกองกาภ้ออย จำนวน 3 แฉลลับฟันปลา

- ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 25 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ใน การตักเชื้อเพลิงและชะลอกความเร็วลมที่พัดผ่านกองเชื้อเพลิงในทิศตะวันออกเฉียงใต้ ทิศใต้ ทิศตะวันตก ทิศตะวันตกเฉียงเหนือและทิศตะวันตกเฉียงใต้ของกองกาภ้ออย

- โครงการต้องดำเนินการตรวจสอบและซ่อมแซมตาข่ายโดยรอบลาน กองเชื้อเพลิงให้พร้อมในการใช้งาน ก่อนการเปิดทิบอ้อยทุกครั้ง

- ติดตั้งธงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ lan กองเชื้อเพลิงในทิศทางได้ลง

- กรณีของการตรวจวัดฝุ่นละอองจากลานกองเชื้อเพลิงพบว่า ประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเชื้อเพลิงลดลง (TSP และ PM-10 ด้านใต้ลงมีค่าไกล์เดียวค่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ) ให้โครงการดำเนินการปรับปรุงการติดตั้งตาข่ายใหม่โดยใช้ขนาดของตาข่ายที่เล็กลง

- กรณีปะยิกากอ้อยลงสู่กองเก็บากอ้อยจะต้องติดตั้งครอบกันฝุ่นฟุ้ง กระจายที่สามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของากอ้อย

- ทำความสะอาดพื้นลานกองเชื้อเพลิงและอาคารของเก็บเชื้อเพลิง อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(ค) การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาใหม่ของหม้อไอน้ำ

- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาใหม่

- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียง ให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ

(ง) การป้องกันและการลดการเจริญเติบโตของเชื้อร้ายในกาภ้ออย

และ เผาฟืนที่ลาดเททุกทิศทาง ให้อันน้ำฉาลางกองเก็บเชื้อเพลิงให้เป็นเนินตรงกลาง และ เผาฟืนที่ลาดเททุกทิศทาง ให้อันน้ำฉาลางกองเก็บเชื้อเพลิงให้ลอดอกทางด้านข้างลงสู่ร่าง



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

กมล พันธุ์

(นายสมนัส พธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

16/176

(นายสมคิด พุ่มจัตรา)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ระบบันได้โดยรอบของอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิง ซึ่งทำให้มีค่าความชื้นของเชื้อเพลิงลดลง และมีส่วนช่วยลดการเจริญเติบโตของเชื้อรา

- ภาคอ้อยที่เกิดขึ้นจากการหีบอ้อยให้สูงเข้าสู่ห้องเผาใหม่ของหม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนเกินกว่าความต้องการใช้งานจึงจะกองเก็บไว้ในพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิง

- สูตรตรวจดูนมหภัยของกองกากอ้อยและเก็บตัวอย่างจากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาความชื้นเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อราในกองกากอ้อย ในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างเพื่อการฉีดพรมน้ำลงกองเก็บกากอ้อยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ในกรณีที่พบว่ามีค่าไม่อุ่นในเกณฑ์ควบคุมให้นำกากอ้อยในบริเวณดังกล่าวไปใช้เป็นเชื้อเพลิงก่อนเป็นอันดับแรก

(จ) การจัดการบริเวณลานกองเก็บถ้า

- กำหนดให้มีความสูงของลานกองเก็บถ้าไม่เกิน 2 เมตร

- ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองถ้า

- ปลูกต้นไม้บริเวณลานกองถ้า โดยเป็นประเภทไม้พุ่มทรงสูงลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แฉลลับฟันปลา เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นยุคอลิปต์สลับกับต้นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ล้วนชั้นนอกทำการปลูกไม่ปะจำถิ่น เป็นต้น

- ฉีดพรมน้ำถ้าผิวน้ำกองแห้งระหว่างรอการขนส่งโดยเกษตรกร

- ล้างล้อรถบรรทุกถ้าก่อนออกนอกโครงการ

- รถบรรทุกที่มาขอรับถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรุแบงช้าง และฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มีดีดีเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกต้องล้างจะต้องเข้าชั้นน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องชั้ง แล้วนำรถเข้ารับถ้า ณ จุดที่โรงงานกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดร้าวเหลือของถ้าออกจากรถ จากนั้นชั้นน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณถ้าที่ขอนอกไป

- จัดให้มีสายพานลำเลียงถ้าแบบปิดครอบและจัดให้มีหัวสเปรย์น้ำในบริเวณสายพานลำเลียงถ้า เพื่อลดการฟุ้งกระจายของถ้า

- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อความสะอาดเพื่อความสะอาดเชษชีถ้าที่ตอกบนพื้นบริเวณหม้อไอน้ำ สายพานลำเลียงถ้าและไซโลเก็บถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของถ้าวันละ 1 ครั้ง

ในเส้นทางการลำเลียงถ้า ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการดำเนินการจัดการฉีดพรมน้ำสูงทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง



(นายสมนัส พธิสัตย์)

บริษัท โกรไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

17/176

(นายสมคิด พุฒิชัย)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

นันดา พุฒิชัย

- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเล้าภายในโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการพุ่งกระเจาของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น

(๙) การจัดการกลืน

- ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากระบายน้ำรอบอาคารและลาน กองเก็บเชื้อเพลิงให้แห้งอยู่ตลอดเวลาเพื่อป้องกันการสะสมของน้ำซึ่งเชื้อเพลิงและก่อให้เกิดกลืน เมมันเนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน

- น้ำซึ่งลอกกองเชื้อเพลิงและลอกกองเก้า รวมรวมส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงทั้งหมด และทำการขุดลอกร่องระบายน้ำให้มีสภาพพร้อมการใช้งาน ก่อนเข้าสู่ถูกหีบอ้อยเป็นประจำทุกปี

- ปลูกต้นไม้พุ่มรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียทุกบ่อเพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติ และเป็นส่วนหนึ่งของโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว

- ไสสารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (Effective Microorganisms : EM) และ/หรือทำการเติมปุ๋นขาวลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับสภาพของน้ำเสียในการณ์เกิดกลืน เมมัน

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองของเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซในโดรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและ 24 ชั่วโมง ทิศทางลมและความเร็วลม

- จุดตรวจวัด : 4 จุด ได้แก่ วัดศรีอุทัย วัดทองสวางค์รีวัล วัดสะเทียนทอง และบริเวณพื้นที่โครงการ สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่พื้นที่โครงการ (รูปที่ 1)

- วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง



(นายสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

18/176

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) คุณภาพอากาศจากปล่อง

ก) ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ค่าความทึบแสง (Opacity) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- จุดตรวจช่วงดำเนินการ : ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ หม้อไอน้ำชุดที่ 1, 2, 3 และ 4 (รูปที่ 2)
- วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่องโดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า
- ความถี่ในการตรวจวัด : ต่อเนื่อง

ข) ตรวจวัดแบบสุม (Stack Sampling)

- กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)
พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
 - จุดตรวจวัด : ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ หม้อไอน้ำชุดที่ 1, 2, 3 และ 4 (รูปที่ 2)
 - วิธีการตรวจวัด : ซักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
 - ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูทึบอ้อย 1 ครั้ง และฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง

- กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม
- จุดตรวจวัด : ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ หม้อไอน้ำชุดที่ 1, 2, 3 และ 4



(นายสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โภฟฟี่น้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

19/176

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำกราฟเควร่าห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด : เป็น 2 ครั้ง ในช่วงฤดูทึบอ้อย 1 ครั้ง และฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง

(ข) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซในโทรศีนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ทิศทางลมและความเร็วลม
- จุดตรวจวัด : 4 จุด ได้แก่ วัดเครื่องหยอด วัดทางส่วนครึ่นวัด วัดสะเทียนห้องและบริเวณพื้นที่โครงการ สำหรับทิศทางลมและความเร็วลมทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่พื้นที่โครงการ (รูปที่ 3)

- วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด : เป็น 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

(ค) การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณลานกองเชื้อเพลิง

ตรวจสอบประสิทธิภาพของตาข่าย

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเร็วลม
- จุดตรวจวัด : ภายในและภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงในแนวทิศทางลมพัดผ่านหนึ่งและใต้ลม
- วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด : เป็น 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



(นายสมนัส พิธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

20/176

(นายสมคิด พุ่มจัตรา)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

(4) พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- พื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 100,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 1,100,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โรมไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(8) การประเมินผล

1) บริษัท โรมไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและจากปล่องให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท โรมไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.



(นายสมนัส โพธิสัตย์)

บริษัท โรมไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

21/176

(นายสมคิด พุฒิธรรม)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

สมคิด พุฒิธรรม

3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบด้านเสียง ทางบริษัทที่ปรึกษาจะทำการประเมินเสียงที่เกิดจากแหล่งกำเนิดของโครงการ

1) ช่วงก่อสร้าง

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ กิจกรรมหลักคือมีการติดตั้งหม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และเครื่องสับใบอ้อย จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งมีระยะเวลา ก่อสร้างประมาณ 18 เดือน จึงพิจารณาภัยกรรมในช่วงก่อสร้างที่ดำเนินการเป็นส่วนใหญ่ คือ การเจาะฐานรากและติดตั้งเครื่องจักร ซึ่งมีค่าระดับเสียงเท่ากับ 77 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 10 เมตร ส่วนการขันสกรูสุดคุปกรณ์มีจำนวน 10 เที่ยว/วัน ซึ่งเกิดขึ้นเป็นครั้งคราวในช่วงเวลาสั้น ๆ เท่านั้น

ผลประเมินเสียงรวม ณ จุดสังเกต ขณะมีกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ โดยทำการรวมเสียงระหว่างระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการที่ถูกลดตอนตามระยะทางไปถึง ชุมชนบริเวณวัดศรีอุทัยและบริเวณโรงเรียนบ้านวังไห มีค่าระดับเสียงที่ชุมชนจะได้รับเท่ากับ 43.0 และ 36.2 เเดซิเบล (เอ) ตามลำดับ รวมกับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดที่ได้จากการตรวจวัด ในช่วงปี พ.ศ. 2560-2562 ซึ่งบริเวณบ้านวัดศรีอุทัยและบริเวณโรงเรียนบ้านวังไห มีค่าเท่ากับ 55.9 และ 64.6 เเดซิเบล (เอ) ตามลำดับ เมื่อคำนวณตามสมการรวมเสียง พบร่วมระดับเสียงที่ชุมชนจะได้รับมีค่าเท่ากับ 56.1 และ 64.6 เเดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งระดับเสียงยังคงมีค่าใกล้เคียงค่าเดิม และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เเดซิเบล (เอ) ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

ผลการคำนวณค่าระดับเสียงรบกวนที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00 – 17.00 น. บริเวณวัดศรีอุทัยและบริเวณโรงเรียนบ้านวังไห พบร่วมค่าระดับเสียงรบกวนที่ คำนวณได้ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0-8.6 และ 0.0-8.5 เเดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบร่วมทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้นผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการที่มีต่อ ชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ



(นายสมนัส พิธีสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565
22/176

(นายสมคิด พุฒิชัย)
บุคลากรรวมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

นิตยา พันธ์วงศ์

2) ช่วงดำเนินการ

ผลประเมินเสียงรวม ณ จุดสังเกตขณะมีการดำเนินโครงการ โดยทำการรวมเสียงระหว่างระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการที่ถูกลดทอนตามระยะทางไปถึงชุมชนรวมกับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดที่ได้จากการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2559-2564 ซึ่งบริเวณบ้านวัดศรีอุทัยและบริเวณโรงเรียนวังไห มีค่าเท่ากับ 60.7 และ 64.6 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ เมื่อคำนวณตามสมการรวมเสียง พบว่าระดับเสียงที่ชุมชนบริเวณบ้านวังไหจะได้รับมีค่าเท่ากับ 60.7 และ 64.6 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งระดับเสียงมีค่าเท่าเดิม และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

ผลการคำนวณค่าระดับเสียงรบกวนที่เกิดจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พบว่า บริเวณบ้านวัดศรีอุทัย ในช่วงกลางวันและกลางคืน มีค่าระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง 0.0-5.1 และ 0.0-7.0 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และบริเวณโรงเรียนบ้านวังไห ในช่วงกลางวันและกลางคืน มีค่าระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง 0.0-5.8 และ 0.0-6.4 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้นผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากช่วงดำเนินการที่มีต่อชุมชน จึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อชุมชนให้น้อยที่สุด โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านเสียงของชุมชนเพื่อยืดถือปฏิบัติตามด้วยโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาเสียงดังรบกวนให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน

2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด



(นายสมนัส พธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

23/176

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



(นายสมคิด พุฒิชัย)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

3) เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการ รวมทั้งเพื่อนำผลที่ได้ไปใช้ในการค้นหาสาเหตุและดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-8.00 น. ของวันถัดไปเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว

- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง

- ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสียงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (㏈) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ

- จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตัวราชจราจรในห้องถินเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่อย่างปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะตาม พรบ. จราจร ตลอดจนรถบรรทุก/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษา_yana พาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลิ่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น

ลดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตาม
ความต้องการของพื้นที่และลดผลกระทบต่อชุมชนที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง



(นายสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โภ.ไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

24/176

(นายสมคิด พุฒิชัย)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

สมคิด พุฒิชัย

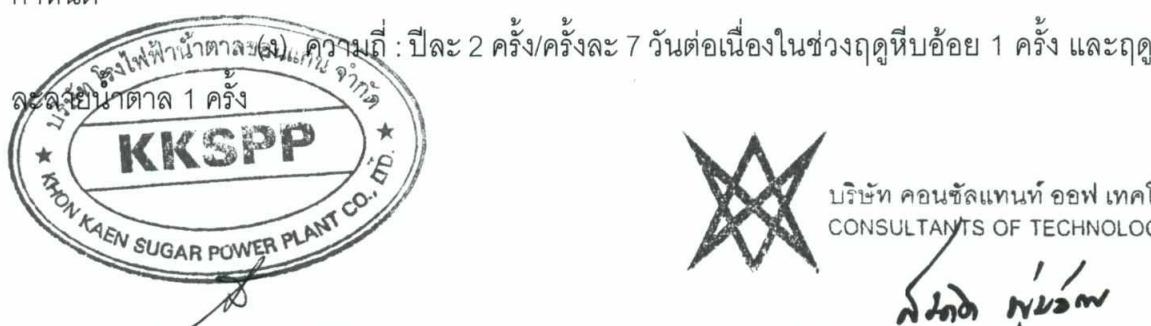
- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยตรวจสอบเร่งสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งคุณย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยีดจับเครื่องจักร
- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำขึ้นเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสียงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสียงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนทุกครั้ง กรณีจะดำเนินกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

- (ก) พารามิเตอร์ที่ต้องวัด: ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) และระดับเสียงรบกวน
- (ข) จุดตรวจวัด : วัดศรีอุทัย วัดทองสว่างศรีนวล (รูปที่ 1) และริมรั้วโครงการ
- (ค) วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด สำรวจความชำนาญให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด
- (ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- (ก) พารามิเตอร์ที่ต้องวัด: ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) และระดับเสียงรบกวน
- (ข) จุดตรวจวัด : วัดศรีอุทัย วัดทองสว่างศรีนวล โรงเรียนบ้านวังกกดีอ โรงเรียนบ้านวังไห (รูปที่ 3) และริมรั้วโครงการ
- (ค) วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด สำรวจความชำนาญให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด



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

นายสมคิด พุฒิธรรม

(นายสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

25/176

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายสมคิด พุฒิธรรม)

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 50,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 50,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(8) การประเมินผล

1) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) และระดับเสียงรบกวนต้องเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นไปตามที่กำหนด



(นายสมนัส โพธิสัตচ)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

26/176

(นายสมคิด พุฒิจาร)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

นายสมคิด พุฒิจาร

4. แผนปฏิบัติการด้านน้ำใช้

(1) หลักการและเหตุผล

ด้านน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้ 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างและน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง สำหรับน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง มีปริมาณความต้องการใช้น้ำเท่ากับ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากอัตราการใช้น้ำ 200 ลิตร/คน × จำนวนคนงาน กรณีทำงานแบบเข้าไป-เย็นกลับ) โดยน้ำใช้ดังกล่าวโครงการจะนำมาจากระบบผลิตน้ำใช้ของโครงการเอง ส่วนน้ำดื่มจะซื้อน้ำบรรจุขวดหรือถังที่มีจำหน่ายในห้องตลาดทั่วไปภายใต้ความรับผิดชอบของผู้รับเหมา และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างนั้นมีปริมาณการใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นโครงสร้างเหล็ก ส่วนคอนกรีตที่ใช้เป็นคอนกรีตผสมเสร็จ ซึ่งไม่จำเป็นต้องใช้น้ำในการดำเนินการ

ช่วงดำเนินการโครงการมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดการน้ำดิบผลิตน้ำใช้ให้กับโรงงานน้ำตาลและใช้ภายในโครงการ โดยแหล่งที่มาของน้ำใช้ได้จาก 4 แหล่งหลัก ประกอบด้วย 1) น้ำคูณเดนเซทที่ได้จากโรงงานน้ำตาลกลับมาใช้ใหม่ 2) น้ำหมุนเวียนที่นำกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งเป็นน้ำทึบที่ผ่านการบำบัดแล้ว 3) น้ำฝนที่ตกลงสู่บ่อเก็บน้ำดิบ และ 4) น้ำจากลำห้วยปวน จากศึกษาศักยภาพแหล่งน้ำบริเวณที่ตั้งโครงการ พบร่วมบริเวณที่ตั้งโครงการบริเวณห้วยปวน มีปริมาณน้ำท่าสูตรที่สามารถใช้ได้ 90.2 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ทั้งนี้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ มีความต้องการผันน้ำจากลำห้วยปวนในปริมาณเท่าเดิม (117,849 ลูกบาศก์เมตร/ปี) ซึ่งมีการผันน้ำเฉพาะในเดือนสิงหาคม เดือนกันยายน และเดือนตุลาคม รวม 3 เดือน เท่านั้น

อย่างไรก็ตามภายหลังการหักลบปริมาณน้ำที่โครงการผันมาใช้ในกิจกรรมของโครงการแล้ว พบร่วมปริมาณน้ำท่าที่เหลือไปยังห้วยน้ำบาริมาณ 90.1 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ดังนั้นการผันน้ำของโครงการส่งผลกระทบต่อพื้นที่ท้ายน้ำในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับเกษตรกรท้ายน้ำ
- 2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำใช้



(นายสมนัส พิธีสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

27/176

(นายสมคิด พุฒิธร)

บุคคลธรรมดานั่มมีสิทธิจัดทำรายงาน



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

นายสมคิด พุฒิธร

(3) วิธีการดำเนินงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- ทำการผันน้ำดิบจากลำหัวยปวนเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนตุลาคม โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลขององค์กรบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าปล้อง โดยทางโครงการต้องจัดทำบันทึกปริมาณน้ำที่ผันในแต่ละวันในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนตุลาคม และสรุปส่งให้กับองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าปล้อง ปีละ 1 ครั้ง

- กรณีน้ำลำหัวยปวนไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางโครงการต้องรังับการผันน้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น

- ทำการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากลำหัวยปวนให้ชุมชนรับทราบอย่างต่อเนื่องโดยดำเนินการดังนี้

* จัดทำแผนการผันน้ำจากลำหัวยปวนล่วงหน้าเป็นประจำทุกปีอีนต่อองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าปล้องเพื่อพิจารณา โดยคำนึงถึงน้ำดันทุนที่อยู่ในบ่อน้ำดิบและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ

* จัดทำบันทึกปริมาณการผันน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการผันน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการผันน้ำล่วงหน้าที่ส่งให้กับองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าปล้องปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการ

- ในกรณีที่โครงการไม่สามารถผันน้ำจากลำหัวยปวนขึ้นมาใช้ตามปริมาณที่ต้องการ โครงการจะลดกำลังการผลิตทั้งโครงการและโรงงานน้ำตาล ให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำที่สามารถจัดหาได้หรือหยุดการผลิต

- ทำการตรวจสอบช่องบ่อบำจุนคันบ่อเก็บน้ำดิบก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี
- ทำการสูบน้ำบาดาลในปริมาณตามใบอนุญาตที่ได้จากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลยเท่านั้น

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางการไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ลงสู่ลำหัวยปวน

- ทำการปลูกหญ้าfakeและพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อเก็บน้ำดิบเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ



(นายสมนัส พิธีสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

28/176

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดางานเมืองสิทธิ์จัดทำรายงาน



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

(4) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 20,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(8) การประเมินผล

1) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



(นายสมนัส โพธิสัตย์)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

29/176

(นายสมคิด พุฒิชัย)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

นายสมคิด พุฒิชัย

5. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

ด้านน้ำเสียในช่วงก่อสร้าง มีน้ำเสียจากกิจวัตรประจำวันของคนงานก่อสร้าง คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ มีปริมาณ 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะใช้น้ำห้องล้วมที่มีอยู่แล้วในพื้นที่ของโครงการ ซึ่งเพียงพอต่อการใช้งานสำหรับแรงงานก่อสร้าง น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง เกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ ซึ่งมีปริมาณน้อย (ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จะจัดให้มีบ่อตักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง จากนั้นจะส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการตักตะกอนแล้วไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ช่วงดำเนินโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเดิมให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ โดยทำการปรับปรุงพื้นที่ของระบบบำบัดน้ำเสียเดิม แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) ได้แก่ น้ำชาลานกอง เก็บกากอ้อยและเชื้อเพลิง剩ิม น้ำชาลานกองเก็บถ้าและการตักตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ และน้ำปนเปื้อนน้ำมันจากลานไก และระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ (Low BOD) ได้แก่ น้ำระบายน้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำ น้ำระบายน้ำทิ้งจากการหล่อเย็น น้ำระบายน้ำทิ้งจาก Steam Transformer และระบายน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำใช้ สำหรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจะนำกลับไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ พื้นที่สีเขียวของโรงงานน้ำตาลขอนแก่น จัดพรมลานกองกากอ้อย ลานกองถ้า และนำกลับไปเป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบของโครงการ สำหรับลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ต้องพิจารณาเพิ่มเติมตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน (เป็นเอกสารแนบท้ายของคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน) เนื่องจากมาตรฐานดังกล่าวมีการควบคุมค่าของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เช้มงวดกว่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ด้านระบบระบายน้ำ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ มีการปรับปรุงผังการใช้ที่ดินพื้นที่โครงการ ทำให้ต้องมีการปรับปรุงระบบระบายน้ำ ฝ่ายของโครงการด้วย เช่นกัน ทั้งนี้โครงการมีการอุดมไปด้วยน้ำและก่อสร้างโครงการ โดยการใช้ป้อนน้ำดิบในการชะลอการไหล



(นายสมนัส พิธีสัตย์)
บริษัท rongfai พาน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

30/176

(นายสมคิด พุฒิชัย)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

ของน้ำไม่ให้แตกต่างจากสภาพเดิมและสร้างระบบระบายน้ำในพื้นที่ให้มีอิสระการไหลของน้ำ เป็นเป้าหมายดับความสูง-ต่ำของพื้นที่ครอบคลุมทั้งโครงการ และระบบระบายน้ำฝั่งขวาของโครงการ เป็นระบบแยกระหว่างน้ำฝั่งขวาและน้ำเสีย

จากการคำนวณปริมาณน้ำฝนที่จะต้องห่วงน้ำในกรณีเกิดฝนตกภายในพื้นที่โครงการ มีปริมาณ 56,759.53 ลูกบาศก์เมตร/3 ชั่วโมง โดยจะรวมส่งไปยังบ่อเก็บน้ำดิน 1 ของโครงการ ซึ่งมีความจุรวม 382,848 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันการท่วมขังพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง
- 2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรฐานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสีย
- 3) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อแรงงานก่อสร้างตามกฎหมายระหว่าง (ระหว่างแรงงาน) ว่าด้วยสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548

- โครงการต้องดำเนินการก่อสร้างในช่วงปิดหีบอ้อยของโรงงานน้ำตาล เท่านั้น และมีเงื่อนไขข้อตกลงกับโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ในการใช้ห้องส้วมสำหรับ พนักงานก่อสร้าง โดยทางโครงการต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีการใช้ประโยชน์ ดังกล่าวข้างต้นมีผลกระทบต่อทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม

- จัดให้มีปอตตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรับน้ำที่มาจากกิจกรรมการก่อสร้าง ก่อนส่งน้ำที่ทิ้งที่ผ่านการตัดตะกอนแล้วไปยังบ่อพักน้ำที่ ขนาดความจุ 70 ลูกบาศก์เมตร (บ่อพักน้ำที่มีความจุในการเก็บพักได้นานประมาณ 1 เดือน) เพื่อนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการพัฒนาพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ลดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น



(นายสมนัส เพชรศัตรย์)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

31/176

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

นัน พุ่มฉัตร

- ในกรณีที่ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทึ้งบริเวณบ่อพักน้ำทึ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ให้ทำการส่งน้ำทึ้งในป่าพักน้ำทึ้งกลับไปผสมกับน้ำทึ้งเข้าใหม่ในบ่อตัดตะกอนจนมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

- จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำระบบายน้ำถาวรซึ่งต่อ กับบ่อน้ำดิบของโครงการเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ

- ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงระบบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในระบบายน้ำ

- ทำการอุดลอกระบบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน

- ตรวจสอบสภาพการอุดตันของระบบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำให้เหลือระบบายน้ำ

- ห้ามระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำหัวยปวน

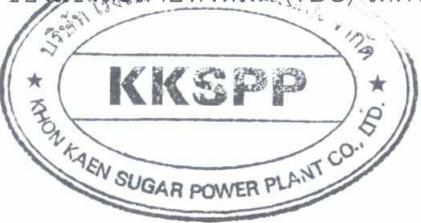
2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- จัดให้มีบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) สำหรับบำบัดน้ำฝนบนเบื้องบานบริเวณสถานีไฟฟ้า (Switch Yard) ของโครงการ

- น้ำฝนที่ผ่านบ่อแยกน้ำและน้ำมันแล้ว จะส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียลักษณะเจ็คลูปก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบปอดเติมอากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (บ่อบำบัดน้ำเสียมีการปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง) และควบคุมค่าบีโอดีในน้ำทึ้งบ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและควบคุมคุณภาพน้ำทึ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึ้งจากโรงงาน สำหรับค่าของเม็ดลูปด้วยหงษ์หมด (TDS) ให้ควบคุมค่าเป็นไปตามค่าสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การ



(นายสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

32/176

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



นายสมนิต พุฒิชัย

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทานและรวมรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่

* บ่อปรับสภาพน้ำเสีย ขนาดไม่น้อยกว่า 1,917 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 2.70 วัน

* สารเติมอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 6,003 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 8.45 วัน

* ถังตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 12 ลูกบาศก์เมตร ให้ทำการติดตั้งระบบตรวจวัดบีโอดีหรือซีโอดีแบบอัตโนมัติ

* บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 873 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 1.23 วัน

* บ่อชุดเชิง ขนาดไม่น้อยกว่า 1,494 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 2.10 วัน

- จัดให้มีระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ (บ่อน้ำดันน้ำเสียมีการบูรณาพ บ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง) และควบคุมค่าบีโอดี (BOD) และค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และ 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ โดยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้นำกลับไปใช้ใหม่

* บ่อปรับสภาพน้ำเสีย ขนาดไม่น้อยกว่า 4,015 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 4.46 วัน

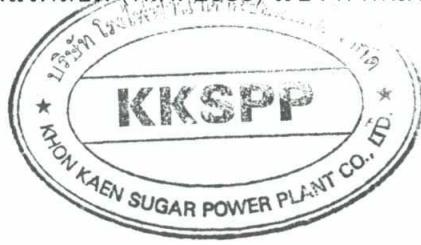
* ถังตรวจคุณภาพน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 56.25 ลูกบาศก์เมตร ที่บ่อดังกล่าวนี้ให้ทำการติดตั้ง pH, Temperature, Conductivity Analyzer

* ถังเติมอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 84 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 30 นาที

* บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 8,186 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 9.10 วัน

* บ่อชุดเชิง ขนาดไม่น้อยกว่า 4,012 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 4.46 วัน

- ไม่ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะและให้นำน้ำทิ้งจากบ่อน้ำบำบัดน้ำเสียบ่อสูดท้ายที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม



(นายไสมนัส พิธิสัตย์)
บริษัท โภคไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

33/176

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

นายสมคิด พุฒิชัย

นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 กลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ
- จัดสร้างระบบยาน้ำโดยรอบเพื่อทำหน้าที่ในการรวบรวมน้ำฉะลานกองเก็บเชือเพลิงที่เกิดจากการฉีดพรมน้ำบนลานกองเก็บเชือเพลิงและจากน้ำฝนที่ตกชั่วโมงที่ดังกล่าวและหมุนเวียนกลับมาใช้ในการฉีดพรมลานกองเก็บเชือเพลิง
- หมั่นตักเตือนเชือเพลิงออกจากการระบายน้ำรอบลานกองเก็บเชือเพลิงอย่างน้อยสักปีเดียว เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันและหมักหมมอันเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำเน่าเสีย
- ขุดลอกระบบระบายน้ำรอบลานกองกากอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ เป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตัน
- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อระบบบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าช่วงฤดูฝน เป็นประจำทุกปี
- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำได้ดินจากปอน้ำตื้นของชุมชนที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุด (หมู่ที่ 4 บ้านวังไห) เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานของการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำได้ดินและให้ความรู้กับชุมชนในการปรับปรุงคุณภาพน้ำสะอาดก่อนนำมาใช้งาน
- จัดทำคันดินความกว้าง 30 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดินที่ติดกับแหล่งน้ำสาธารณะและตรวจสอบรับรองความเข็งแรงโดยวิศวกรโยธา

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด โดยด้วยทีมที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งเขวนloy (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง



(นายสมนัส พิธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

34/176

(นายสมคิด พุฒิจารย์)
บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน



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

สมคิด พุฒิจารย์

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ในเตอร์ต-ไนโตรเจน ฟอสฟेटและเอมโมเนีย-ไนโตรเจน
 - จุดตรวจวัด : 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ ลำห้วยปวนบริเวณหนึ่งอยู่ด้านน้ำข้างโครงการประมาณ 1 กิโลเมตร บริเวณจุดผันน้ำของโครงการและลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1 กิโลเมตร
 - วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
 - ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ เดือนมิถุนายน-พฤษจิกายนและช่วงเดือนธันวาคม-พฤษภาคม

(ข) ตรวจสอบคุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ทีเคเอ็น (TKN) ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) อาวร์เซนิค (As) ปรอท (Hg) ทองแดง (Cu) ความนำไฟฟ้า และค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)
- จุดตรวจวัด : ป้องปรับสภาพน้ำเสียและบ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง
 - วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
 - ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง

(ค) ตรวจสอบคุณภาพน้ำในการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) และค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)
- จุดตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งของระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ
 - วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
 - ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง



(นายสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขา Wang Saphung)

มีนาคม 2565

35/176

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

สมคิด พุ่มฉัตร

- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง

(๑) ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแม่น้ำละลายน้ำหนัก (TDS) ของแม่น้ำเขวน้อย (SS) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) nickel (Ni) ทองแดง (Cu) และสาร arsenic (As)

- จุดตรวจวัด : บริเวณลานกองถ่านและระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง จำนวน 3 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ บริเวณทิศทางเหนืออน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด และบริเวณทิศทางท้ายอน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด

- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง

(๒) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุมตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ ภายหลังการเกิดฝนตกจากภาคเหนือจัดเก็บของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการโดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนมิถุนายนถึงเดือนพฤษจิกายน) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหนึบอ้อย (นอกฤดูฝน)

- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำฝน ชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ จำนวน 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรียนบ้านวังกอกเดื่อและวัดศรีอุทัย เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการก่อนเริ่มดำเนินการผลิตเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานและทำการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน ในช่วงฤดูฝน ซึ่งเป็นช่วงนอกฤดูหนึบอ้อย (เดือนมิถุนายนถึงเดือนพฤษจิกายน) ในช่วงฤดูหนึบอ้อย (ถ้าฝนตก) โดยดูน้ำที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ชัลเฟตและไนเตรต ก่อนทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์กับ Guidelines for Drinking-water Quality (WHO, 2004)

ผู้รับรองคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง
โดยประชารัฐงานกับทางโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำริมแม่น้ำในพื้นที่เพื่อให้สุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียม



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

นายสมนัส พิธีสัตย์

(นายสมนัส พิธีสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

36/176

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์ดำรงงาน

(นายสมคิด พุฒิจาร)

ความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่คูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดได้ใช้ในครัวเรือนได้

(4) พื้นที่ดำเนินการ

ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 20,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 500,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(8) การประเมินผล

1) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเบรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เมื่อปีนี้



(นายสมนัส โพธิสัตย์)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

37/176

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายสมคิด พุฒิชัย)



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

นายสมคิด พุฒิชัย

6. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เพื่อขอเปลี่ยนแปลงขนาดหม้อไอน้ำ จากขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง เป็นขนาด 220 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และจากขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง เป็นขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ให้สอดคล้องกับการดำเนินการของโครงการ รวมถึงการปรับปรุงรายละเอียดโครงการในส่วนอื่น ๆ โดยยังคงอยู่ในขอบเขตพื้นที่เดิมนั้น โดย การดำเนินการดังกล่าวเนี้ื่นช่วงก่อสร้าง โดยไม่มีการระบาดในท้องถิ่น แหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ส่วนผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ในช่วงก่อสร้างดำเนินการอยู่ในพื้นที่อุตสาหกรรมเดิมทั้งหมด จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศเนื่องจากการก่อสร้างหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง ของโครงการ พบว่าค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก้าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก้าซในโดยเฉลี่ยไดออกไซด์ (NO_2) เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการ และต่ำกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดังนั้นผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับผลกระทบในช่วงดำเนินการนั้น จากการศึกษาและประเมินผลกระทบ พบว่าทางโครงการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ทั้งภายในโครงการและกลุ่มบริษัท โดยไม่มีการระบาดในท้องถิ่น แหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ส่วนผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในช่วงดำเนินการ ยังคงอยู่ในพื้นที่อุตสาหกรรมเดิมทั้งหมด จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศพบว่าค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ก้าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก้าซในโดยเฉลี่ยไดออกไซด์ (NO_2) เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการ และต่ำกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และเมื่อพิจารณาเพิ่มเติมผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกโดยการแปลงค่าความเข้มข้นที่คำนวนได้ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในกรณีคาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง (ปล่องของหม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด (หมายเลขอ 1 และ 2) หม้อไอน้ำ ขนาด 220 ตัน/ชั่วโมงจำนวน 1 ชุด (หมายเลขอ 3) และหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (หมายเลขอ 4) ลานกองเก็บ灰渣อย่างและลานกองเถ้า) ร่วมกับลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงาน



(นายสมนัส พิธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

38/176

(นายสมคิด พุฒิจาร)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน



บริษัท คอนเซ็ปแทค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายสมคิด พุฒิจาร

น้ำตาล บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) (รวมผลกระทบจากป्रากภูภารณ์ Downwash และการพ่นเขม่า (Soot Blow)) (โดยใช้ค่าอุกเบบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ) ไปยังช่วงเวลาต่าง ๆ ที่มีความสัมพันธ์กับข้อมูลทางวิชาการเมื่อเปรียบเทียบค่าความเข้มข้นที่คำนวณได้กับค่าความเข้มข้นที่จะมีผลกระทบกับทรัพยากรชีวภาพบนบก (Council Directive 1999/30/EU of 22 April 1999, Government of Alberta 2017, EU (1997) UN/ECE (1993) และ Rosenbaum et al., (1994)) พบว่า ค่าความเข้มข้นที่คำนวณได้มีค่าค่อนข้างต่ำ จึงทำให้มีผลกระทบต่อพืชและสัตว์ในระดับต่ำ

เมื่อพิจารณาจากการเฝ้าระวังด้านทรัพยากรป่าไม้ในช่วงที่ผ่านมาก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ในปี พ.ศ. 2559-2560) ที่มีการเดินหม้อไอน้ำและมีการควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำไม่เกินกว่าค่าควบคุม พบว่าความหลากหลายชนิดของพรรณไม้ ไม่น้อยตัน ไม่น้อยกว่า ป่าธรรมชาติมากขึ้น (จาก 167 ชนิด เป็น 171 ชนิด) ความหนาแน่นของพรรณพืชเพิ่มขึ้น (จาก 13-25.5 ตัน/ไร่ เป็น 31-39 ตัน/ไร่) และปริมาตรไม่เพิ่มขึ้น (จาก 4.635-10.029 ลูกบาศก์เมตร/ไร่ เป็น 5.267-12.168 ลูกบาศก์เมตร/ไร่) ทางด้านสัตว์ป่าพบว่าจำนวนชนิดและความหลากหลายเพิ่มขึ้น (จาก 111 ชนิด เป็น 115 ชนิด) ความซุกชุมของสัตว์ป่ากรณีซุกชุมมากไม่แตกต่างจากเดิม (เช่น กรณีของกลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม เป็นต้น) ดังนั้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หากมีการดำเนินการพัฒนาปรับปรุงการจัดการคุณภาพอากาศจากทุกแหล่งกำเนิด รวมถึงมีการควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำไม่เกินกว่าค่าควบคุมจะทำให้มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ เช่นกัน

อย่างไรก็ตามผลกระทบที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการนั้น เป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องเท่าที่ยังมีการดำเนินโครงการอยู่ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันและติดตามตรวจสอบผลกระทบจากโครงการอย่างต่อเนื่อง

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อวิเคราะห์และประเมินทิศทางและระดับผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพจาก การดำเนินงานของโครงการ (รวมกลุ่มบริษัท)



นายไสมนัส โพธิสัตย์
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

39/176

นายสมคิด หมุนต่อ

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

สมคิด หมุนต่อ

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

- ติดตามตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกไว้ทั้งภายในพื้นที่โครงการและสองฝั่งแม่น้ำของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการหม้อไอน้ำห้า 4 ชุด

- ติดตามการรอดตายและการเจริญเติบโตของกล้าไม้ทั้งความต้องและความสูง บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร (เช่น บริเวณภูผาน้อย ภูผาสิงห์ ภูผามือและภูเข้าป้อม) และกำหนดให้ศึกษาในแปลงศึกษาเดิม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการหม้อไอน้ำห้า 4 ชุด

- มีการติดตามตรวจสอบความหลากหลายของสัตว์ป่าที่เพร่กระจายในพื้นที่โดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร (เช่น บริเวณภูผาน้อย ภูผาสิงห์ ภูผามือและภูเข้าป้อม) และกำหนดให้ศึกษาในแปลงศึกษาเดิม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการหม้อไอน้ำห้า 4 ชุด

(ข) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

- พารามิเตอร์ที่ต้องตรวจสอบ : เพลงก์ตอนพีชและเพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลาและลูกปลา และพีชน้ำ

- จุดตรวจวัด : 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ บริเวณหนึ่งอุตุผันน้ำของโครงการประมาณ 1 กิโลเมตร บริเวณอุตุผันน้ำของโครงการและบริเวณท้ายอุตุผันน้ำของโครงการประมาณ 1 กิโลเมตร

- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำพิ Erdin

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ

(5) ระยะดำเนินการ



(นายสมนัส พิธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

40/176

(นายสมคิด พุฒิจาร)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

Ndaan Nidom

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงดำเนินการ : ค่าใช้จ่ายการสำรวจป่าไม้และสัตว์ป่า ประมาณ 200,000 บาท/ปี และค่าใช้จ่ายการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ประมาณ 100,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(8) การประเมินผล

1) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) จัดทำเปรียบเทียบแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงในช่วงดำเนินการ ในระยะเวลา 5 ปี นับแต่เปิดดำเนินโครงการและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

2) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



(นายไสมันส์ เพชรสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

41/176

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



(นายสมุด พິມຈັດ)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

7. แผนปฏิบัติการด้านการคุณภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงก่อสร้างจะมีรถเข้าออกโครงการ มีปริมาณรถเข้าออกทั้งหมด 6.63 PCU/ชั่วโมง (คิดเฉพาะชั่วโมงทำงาน 8 ชั่วโมง) และปริมาณรถเข้า-ออกของโครงการและโรงงานน้ำตาลปัจจุบันทั้งหมด 393.74 PCU/ชั่วโมง ดังนั้นช่วงก่อสร้างโครงการจึงมีปริมาณจราจรรวมทั้งหมดเท่ากับ 6,559 คัน/วัน หรือเท่ากับ 400.37 PCU/ชั่วโมง สามารถเปรียบเทียบค่า V/C ratio ในกรณีที่ไม่มีการก่อสร้างโครงการและกรณีมีการก่อสร้างโครงการ พ布ว่าช่วงก่อสร้างค่าดัชนีการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 210 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 107+848 (วังสำราญ-วังสะพุง) ในกรณีที่ไม่มีการก่อสร้างโครงการมีค่า V/C ratio อยู่ในช่วง 0.026-0.028 และกรณีมีการก่อสร้างโครงการ มีค่า V/C ratio อยู่ในช่วง 0.051-0.059 ซึ่งมีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม แต่ไม่ทำให้ค่าดัชนีการจราจรเปลี่ยนแปลง โดยมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 201 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 300+738 (หลักร้อยหกสิบ-โนนสว่าง) ในกรณีที่ไม่มีการก่อสร้างโครงการมีค่า V/C ratio อยู่ในช่วง 0.138-0.166 และกรณีมีการก่อสร้างโครงการ มีค่า V/C ratio อยู่ในช่วง 0.244-0.310 ซึ่งมีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม แต่ไม่ทำให้ค่าดัชนีการจราจรเปลี่ยนแปลง โดยมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A

ส่วนช่วงดำเนินการจะเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566 จะมีรถเข้า-ออกโครงการ 6,536 คัน/วัน หรือเท่ากับ 393.74 PCU/ชั่วโมง สามารถเปรียบเทียบค่า V/C ratio ในกรณีที่ไม่มีโครงการและกรณีมีโครงการ พบว่าช่วงดำเนินการค่าดัชนีการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 210 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 107+848 (วังสำราญ-วังสะพุง) ในกรณีที่ไม่มีโครงการมีค่า V/C ratio อยู่ในช่วง 0.029-0.035 และกรณีมีโครงการ มีค่า V/C ratio อยู่ในช่วง 0.053-0.065 ซึ่งมีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม แต่ไม่ทำให้ค่าดัชนีการจราจรเปลี่ยนแปลง โดยมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 201 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 300+738 (หลักร้อยหกสิบ-โนนสว่าง) ในกรณีที่ไม่มีโครงการมีค่า V/C ratio อยู่ในช่วง 0.151-0.181 และกรณีมีโครงการ มีค่า V/C ratio อยู่ในช่วง 0.255-0.351 ซึ่งมีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม แต่ไม่ทำให้ค่าดัชนีการจราจรเปลี่ยนแปลง โดยมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A

อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าความหนาแน่นการจราจรของโครงการอยู่ในระดับต่ำ แต่พฤติกรรมของการขับรถ โดยเฉพาะรถบรรทุกขนาดใหญ่ ก็มีความสำคัญในการช่วยลดความหนาแน่นของการจราจรถนนสายหลักได้อีกทางหนึ่ง จึงเห็นควรกำหนดมาตรการที่มีความเป็นไปได้ในที่สูงนับต้นเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางดำเนินการต่อไป



(นายสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

42/176

(นายสมคิด พุฒิจารย์)
บุคลากรรวมด้วยมีสิทธิ์จัดทำรายงาน



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

กานดา ภูริธรรม

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดอุบัติเหตุและสร้างเสริมภัยการจราจรของคนขับรถเข้า-ออกโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

- จัดหาพื้นที่เพื่อจัดทำเป็นถนนทางเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการพื้นที่ชุมชน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดจากการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 7.00-9.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตพื้นที่โครงการ

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- จัดหาพื้นที่เพื่อจัดทำเป็นถนนทางเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการพื้นที่ชุมชน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดจากการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน
- จัดให้รถบรรทุกเชือเพลิงเสริมจอดในลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงานน้ำตาล ซึ่งมีพื้นที่ 89,240 ตารางเมตรและจัดเส้นทางการเดินรถแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
- เมื่อรถบรรทุกเชือเพลิงเสริมเข้าฯลฯ รถภายในลานจอดรถเรียบร้อยหรือจอดรอการลงเชือเพลิงต้องดับเครื่องยนต์ทันที
- หลีกเลี่ยงการขนส่งบรรทุกเชือเพลิงเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 7.00-9.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด



นายสมนัส โพธิสัตย์
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

43/176

(นายสมคิด พุฒิชัย)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

นายสมคิด พุฒิชัย

- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรักษาพื้นที่ที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ่งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในการสร้างถนนด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวร

- กรณีรับซื้อภาคอ้อยจากหน่วยงานภายนอกมาใช้เป็นเชื้อเพลิง (กรณีที่โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ไม่สามารถเปิดดำเนินการได้)

* รับรองทุกภาคอ้อยทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาซึ่งจะต้องปิดคลุมระบายน้ำมิดชิดป้องกันการตกลงฟุ่งกระจายของภาคอ้อยตลอดเส้นทางขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ ในกรณีผิดเงื่อนไขที่กำหนดให้ระงับการขนส่งภาคอ้อยจนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว

* รับรองทุกภาคอ้อยทุกคันต้องติดเบอร์โทรศัพท์ข้างรถเพื่อสามารถติดต่อทางโครงการได้ในกรณีมีเหตุฉุกเฉิน

* กรณีของการขนส่งภาคอ้อยก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อม ทางโครงการและบริษัทรับเหมาขนส่งจะต้องร่วมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น

* ทำการฝึกอบรมพนักงานขับรถเกี่ยวกับกฎระเบียบในการขับขี่อย่างปลอดภัย

* จัดทำแผนที่เส้นทางการเดินรถรองรับทุกภาคอ้อยให้ผ่านพื้นที่ชุมชนหนาแน่นให้น้อยที่สุดและหลีกเลี่ยงการขนส่งผ่านชุมชนในช่วงช้าโน้มเร่งด่วนเพื่อลดผลกระทบต่อผู้ใช้บริการเส้นทางคมนาคมร่วมกัน

* จัดให้มีศูนย์ประสานงานเพื่อกอบกู้ภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและรับเรื่องร้องเรียนจากการขนส่งภาคอ้อยเข้าสู่โครงการ

* จัดให้มีการฝึกซ้อมการกอบกู้ภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น โรงพยาบาลและชุมชนใกล้เคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง บริเวณที่เป็นจุดเสี่ยงภัยเพื่อความพร้อมในการระงับเหตุที่มีประสิทธิภาพ



(นายสมนัส พิธีสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

44/176



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

นายสมคิด พุฒิจาร

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

จดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน และบันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดข้อศอกไป

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ทางเข้า-ออกของโครงการ

(5) ระยะดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 50,000 บาท/ปี

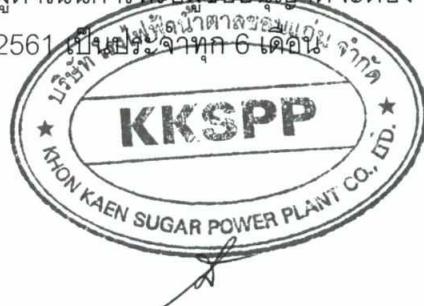
(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(8) การประเมินผล

1) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) จัดทำรายงานผลกระทบปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

2) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลกระทบปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 จนถึงวันที่ออกใบอนุญาต 6 เดือน จำกัด



(นายไสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

45/176

(นายสมคิด พุ่มจัตวา)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

สมคิด พุ่มจัตวา

8. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ จะก่อให้เกิดของกากของเสีย 2 ประเภท ได้แก่ สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง อาทิ เศษอาหาร ภาชนะบรรจุอาหาร (ถุงพลาสติก กล่องโฟม เป็นต้น) คาดว่าจะมีปริมาณสูงสุดประมาณ 100 กิโลกรัม/วัน (คำนวณจากอัตราการเกิดขยะมูลฝอย 1 กิโลกรัม/คน/วัน \times 100 คน) ทางโครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นก่อนส่งให้เทศบาลเมืองเลยรับไปกำจัด สำหรับเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง อาทิ เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการเก็บขึ้นไปกำจัด นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป ส่วนสิ่งใดที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือขายได้จะนำไปปรับบ่มพื้นที่โครงการผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

ในช่วงดำเนินการกากของเสียทั่วไปของโครงการมีแหล่งกำเนิดจากอาคารสำนักงาน และกิจวัตรประจำวันของพนักงาน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเศษกระดาษ เศษวัสดุสำนักงานที่ไม่ใช้แล้ว และเศษอาหาร ปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลงฯ มีปริมาณ 145 กิโลกรัม/วัน การของเสียดังกล่าวนี้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 แต่จะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 ทางโครงการมีนโยบายในการนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ในส่วนที่เหลือหลังจากการคัดแยก แหล่งกำเนิดแล้วจะทำการรวมมิถลงรองรับมูลฝอยที่กระจายอยู่ทั่วไป แยกประเภทของถังสำหรับใส่มูลฝอยออกเป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยเปียกและมูลฝอยแห้ง ในขั้นตอนนี้จะมีการคัดแยกมูลฝอยแห้งที่สามารถขายได้อีกรังหนึ่งก่อนเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียของโครงการ มีขนาดพื้นที่จัดเก็บขนาด 36 ตารางเมตร เพื่อรอให้โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) มาเก็บและส่งไปกำจัดในพื้นที่ของเทศบาลเมืองเลย เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบกับหลักการ 3 R ในการจัดการกากของเสียจากกิจกรรมของพนักงานจัดอยู่ในประเภท Reduce ในโครงการได้ 10 % และ Reuse ได้ 50 %

อย่างไรก็ตามหากไม่มีการบริหารจัดการกากของเสียที่ดีและเหมาะสมอาจส่งผลกระทบต่อบุปผาและมนุษย์โดยรอบได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อโครงการให้เป็นแนวหน้าในภาคปฏิบัติต่อไป



(นายสมนัส พิธีสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

46/176

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

(นายสมคิด พุฒิจาร)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อรวบรวม เก็บขันและกำจัดภัยของเสียที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ
- 2) เพื่อทราบชนิด ปริมาณ การจัดการภัยของเสียของแต่ละแหล่งกำเนิดให้ถูกต้อง ตามหลักวิชาการ รวมทั้งการติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดแยกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากงานก่อสร้าง โดยขยายทั่วไปส่งไปกำจัดในพื้นที่ เทศบาลเมืองเลยทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันปัญหาขยะตกค้าง ขยะรีไซเคิลให้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขาย ให้กับผู้รับซื้อ ส่วนขยะอันตรายให้รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการโรงงาน อุตสาหกรรม

- นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้กลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้าง ประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายใน โครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป

- กากรของเสียให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้

* กากรของเสียทั่วไป ในส่วนที่เหลือหลังจากการคัดแยก ณ แหล่งกำเนิด แล้วให้ทำการรวบรวมใส่ถังรองรับมูลฝอยที่กระจายอยู่ทั่วไป เพื่อให้ส่งไปกำจัดในพื้นที่ของเทศบาล เมืองเลยทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันปัญหาขยะตกค้าง

* กากรของเสียอุตสาหกรรม

** น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว จากงานซ่อมบำรุง รวมถึงบรรจุ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ทำการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด 送ให้หน่วยงานกำจัดภัยของเสีย อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากการโรงงาน อุตสาหกรรมรับไปกำจัด



(นายไสมนัส พิธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

47/176

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



นายสมคิด พุ่มฉัตร

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

** เครื่องเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำประปาจากเครื่อตุ้ ทำการรับรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เก็บพักไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม

** เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ รับรวมและให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปูร์ดิน

- จัดให้มีลานกองเก็บเถ้าขนาดพื้นที่ประมาณ 8,277 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บสำรอง โดยโครงการมีการออกแบบลานกองเก็บเถ้าเพื่อป้องกันการซึมของน้ำชะลงสูน้ำได้ดี

- ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของเถ้าด้วยวิธี Total Threshold Limit Concentration (TTLC) และวิธี Soluble Threshold Limit Concentration (STLC) เป็นประจำทุกปี เพื่อจำแนกประเภทของเสียประกอบการขออนุญาตน้ำไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากร่องงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับนี้ได้ที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต กรณีจัดเป็นของเสียอันตรายให้ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด และกรณีที่ไม่จัดเป็นของเสียอันตรายให้นำเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปูร์ดิน โดยอยู่ภายใต้การดูแลและให้ความรู้คำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ

- ให้เก็บตัวอย่างเถ้าจากไซโลเก็บเถ้า และรักษาตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการก่อนส่งตรวจยังห้องปฏิบัติการ

การเฝ้าระวังผลกระทบจากการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์

- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายโรงเรือนของโรงงานน้ำตาล ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่แปลงปลูกอ้อยในไร่อ้อยส่งเสริม เพื่อรับบุฟุนที่ของเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบันและต้องการเถ้า

- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายโรงเรือนของโรงงานน้ำตาล ประสานงานกับเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบัน เพื่อเตรียมรถเข้ามาวิ่งถ่ายเถ้าและแจ้งไปยังแผนกธุรการและห้องชั่ง เพื่อเตรียมเอกสารและบันทึกที่เกี่ยวข้องเพื่อนำติดต่องบันทึก



(นายสมนัส พอดิสต์)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

48/176

(นายสมคิด พุ่มจัตร)

บุคลากรรวมด้วยมีสิทธิ์ดำเนินการ



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

นายสมคิด พุ่มจัตร

- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมดำเนินการในระบบเอกสาร เพื่อขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำเข้าออกนอกพื้นที่โรงงาน

- หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่ถังแล้วพบว่ามีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม ต้องหยุดการใส่ถังในแปลงนั้น ๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายในกระบวนการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไปหากชาระไรจะนำเข้าไปใช้อีกครั้งต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง

- จัดทำคู่มือการปรับปรุงบำรุงดินแบบผสมผสานโดยใช้วัสดุเศษเหลือจากกระบวนการผลิตน้ำตาลและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย พร้อมกับประชาสัมพันธ์วิธีการใช้ถังที่ถูกต้อง

- ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของถังและสูตรตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในเรืออ้อยที่จะนำเข้าไปใช้ เพื่อเฝ้าระวังและควบคุมการใช้อย่างเหมาะสม โดยจำแนกวิธีการแยกจ่ายถังและดินเป็นกรณีต่าง ๆ ตามคู่มือ

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- จัดทำรายงานสรุปปริมาณถังที่นำออกนอกโครงการ

(4) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 300,000 บาท/ปี



นายไสมนัส พิธีสัตย์
(ลายเซ็น)

บริษัท โภคทรัพย์จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

49/176

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

นายสมคิด พุฒิจารวณ์
(ลายเซ็น)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(8) การประเมินผล

1) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) จัดเก็บข้อมูลเป็นประจำทุกเดือนและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยต้องจัดทำสถิติเบรียบเทียบปริมาณกากของเสียและการกำจัดของเสียแต่ละประเภทราย 6 เดือน เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบล่างแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



(นายสมนัส โพธิสัตย์)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

50/176



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

(นายสมคิด พุฒิจาร)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

9. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน

(1) หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อขอเปลี่ยนแปลงขนาดหม้อไอน้ำให้สอดคล้องกับการดำเนินการของโครงการ และมีการขยายผลการใช้แห้งมัน สำปะหลังและซังข้าวโพดเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งทำให้มีการใช้แก๊สและใบอ้อยเป็นเชื้อเพลิงเสริมเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในภาพรวมโครงการยังคงมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำเท่าเดิม (4 ปล่อง) ด้านการใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิง จัดเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มของของเสียที่เกิดขึ้นจากการหีบอ้อยของโรงงานน้ำตาลมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ทั้งยังเป็นการช่วยลดปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมอีกทางหนึ่งด้วย ส่วนการใช้ใบอ้อยเป็นเชื้อเพลิงเสริม เป็นการสร้างแรงจูงใจให้เกษตรกรร่วมใจในการลดลงในอ้อยสูงให้กับโครงการ ซึ่งเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับใบอ้อย และสามารถช่วยลดการเผาใบอ้อย ทำให้มลพิษที่เกิดจากการเผาใบอ้อยลดลงด้วย ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบทางสังคมเชิงบวกและสามารถเห็นผลกระทบในระยะยาวตราบท่าที่โครงการยังเปิดดำเนินการอยู่

ทั้งนี้ในการดำเนินโครงการ นอกจากจะต้องมีการติดตามตรวจสอบโดยการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์แล้ว ควรมีการติดตามตรวจสอบโดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนที่อยู่บริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลและต่อโครงการ ภาครัฐให้ข้อมูลต่อชุมชน ซึ่งข้อมูลจะต่างกันไปตามความต้องการของแต่ละบุคคล คุณภาพสิ่งแวดล้อมให้มีความชัดเจนและรวดเร็วขึ้น

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและให้ข้อมูลแนะแนวต่อการพัฒนาโครงการ

2) เพื่อรับรู้ความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่นและหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง



(นายโสมนัส พธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

51/176

บุคคลธรรมดานผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

นายสมคิด พุ่มจัตวา

(3) วิธีการดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

- พิจารณาจัดงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมกับภูมิภาค กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยแบ่งไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา

- จัดเยี่ยมชุมชนของกลุ่มบริษัทในเครือเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน

- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

- จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามรูปแบบที่เหมาะสมเป็นประจำตามความถี่ที่กำหนดร่วมกันระหว่างโครงการและชุมชน

- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

* องค์ประกอบของคณะกรรมการ

- ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ประธานคณะกรรมการ
- ผู้จัดการฝ่ายผลิต รองประธาน
- ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง คณะกรรมการ
- ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายผลิต คณะกรรมการ
- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม คณะกรรมการ
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะกรรมการ
- เจ้าหน้าที่บุคคล เลขาธุการ

* อำนาจหน้าที่

- ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณด้านงานมวลชนสัมพันธ์

ของบริษัทฯ

- รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข
- ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์



(นายสมนัส โพธิสัตย์)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

52/176

บุคคลธรรมด้ามีสิทธิ์จัดทำรายงาน



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

- จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน
- จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือน

แก่คณะผู้บริหารของแต่ละโรงงาน

- ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ
- คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ

* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของกลุ่มบริษัทฯ ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการแทนใหม่ทุก 2 ปี

* ความถี่ในการประชุม

ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน

- หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ

- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสร้างของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสร้างบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป

- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นชุดเดียวกันกับโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) เป็นตัวแทนภาควัสดุ ภาคประชาชนและภาคเอกชน (บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง))



(นายสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

53/176

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

นายสมนัส โพธิสัตย์

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

* องค์ประกอบของคณะกรรมการ

ประกอบด้วยตัวแทน 4 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน
ตัวแทนภาคผู้นำชุมชน ตัวแทนภาคราชการ และตัวแทนจากบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง) และบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

* วิธีการสรรหา

- กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอ
ชื่อหรือวิธีการอื่นได้จากภาคชุมชน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนใน
การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน

- กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอ
ชื่อหรือวิธีการอื่นได้จากกลุ่มผู้นำชุมชนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นคณะกรรมการ
ผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน

- กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่
เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อ即ิ พลังงานจังหวัดเลยหรือผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัด
เลยหรือผู้แทน สถาบันสุขอาเภอวังสะพุงหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดเลยหรือผู้แทน

- กรรมการผู้แทนภาคโครงสร้าง มาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้ง
จากบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) และบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(มหาชน) สาขาวังสะพุง

* โครงสร้างของคณะกรรมการ

กรรมการผู้แทนภาคประชาชน (ไม่ใช่ผู้บริหารและผู้นำชุมชน) จำนวน

24 ท่าน

กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน (ที่ไม่ใช่ข้าราชการประจำและ
ข้าราชการภาระเมือง) จำนวน 6 ท่าน

กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 10 ท่าน

กรรมการผู้แทนภาคโครงสร้าง จำนวน 3 ท่าน

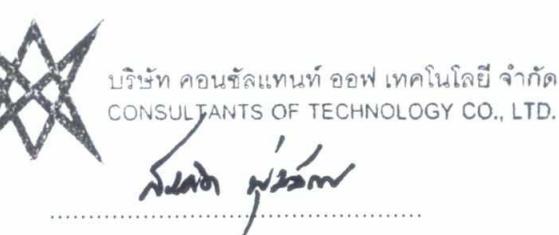
ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน
1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการผู้นำ
ระดับกลุ่มจังหวัด สิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม



(นายสมนัส พิธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

54/176



(นายสมคิด พุฒิจิตร)
บุคคลธรรมดা�ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

• กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการ เพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจสอบวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

• พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

• ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจสอบวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจสอบมาตรฐานตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

• ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน

• รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน

• ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหา

สิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

• ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าซ่อมแซมความเสียจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน

* ระยะเวลาในการดำเนินการ

ให้กรรมการมีวาระในการดำเนินการประจำเดือนละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งแล้วอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนด วรรษตามวาระคนนึง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วรรษติดต่อกัน หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ถ้ายังไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประจำเดือนแทน ภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำเนินการประจำเดือนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตัวแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในกรณีที่กรรมการประจำเดือนไม่สามารถด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่



(นายสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โภสฟอร์ม่าร์รัฟฟ์ กําชุมนุมด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

55/176

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

กมล พรมวุฒิ

นอกจากการพั่นต์ตามวาระ กรรมการพั่นจากตัวแทนเมื่อ

ก) ตาย

ข) ลาออกจาก

ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตัวแทน
เพราเมื่อความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ

ง) เป็นบุคคลล้มละลาย

จ) เป็นบุคคลวิกฤต หรือจิตพิรุณ

ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษางานที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษ

สำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดหลอกลวง

* ความที่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่ง
หนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง แต่หาก
พบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในคุณพินิจของ
คณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

- หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการ
เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรม ให้ความรู้เกี่ยวกับ
มาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้ง
การศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี

- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวัง
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากเจ้าของกรรมการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทใน
วงเงินขั้นต่ำ 300,000 บาท/ปี (รวมกับบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง)
หลังจากนั้น ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในอัตรากที่ 300,000 บาท/ปี
(รวมกับบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง) โดยเงินที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้
เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป
จนกว่าจะสิ้นสุดโครงการ

การจัดการข้อร้องเรียน

- ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 4)

ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากบุคคล คณะกรรมการมวลชนล้มพันธ์ต้องเข้า
ตรวจสอบพื้นที่โดยทันท่วงทัน ผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่กรณีที่เกิดจาก



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

นายสมคิด พุฒิจาร

(นายสมนัส พิธิสัตย์)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุฒิจาร)

บริษัท โภทไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

56/176

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(สาขาวังสะพุง)

โครงการต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนร้าคัญตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน

- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมซึ่งก่อสร้างพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดขึ้นเป็นประจำทุกเดือน

การชดเชยเยียวยา

- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พื้นที่ผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยงสุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแล้ว ได้กำหนดมาตรฐานการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

* ค่าความเสียหายของพื้นที่ผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

* ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น

* ค่าขาดประโยชน์ทำมาหากได้ในระหว่างเจ็บป่วย

** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหากได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

* ค่าทำข่าวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม



(นายISMANN S. POHISIT)
บริษัท โกรไฟฟ้าแม่ตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

57/176

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



นายสมคิด พุฒิจัตระ^{บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน}

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก โดยเขียนคำบรรยายลักษณะงาน กำหนดขอบเขตของการทำงานแต่ละหน้าที่ความรับผิดชอบ บทบาทอำนาจหน้าที่ในการตัดสินใจของแต่ละงานให้ชัดเจน

- เปิดรับสมัครงานใหม่และการรับสมัครพนักงานทดแทนในตำแหน่งเดิม ต้องให้ความสำคัญกับคนในชุมชนใกล้เคียงเป็นลำดับแรก ตามความเหมาะสม วุฒิการศึกษาและประสบการณ์ในการทำงาน

- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเพณีต่าง ๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน เป็นต้น ซึ่งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน เป็นต้น เพื่อกำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการเปรียบเป็นนักลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน

- ปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เป็นต้น เพื่อชี้แจง ให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป

- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการเปลี่ยนแปลงทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน

- สร้างความเข้มแข็งในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วย การทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ทางชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากภาระเก็บแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อนำกลับมาวิเคราะห์และแก้ไขให้ตรงประเด็น

- พาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถาม และเปลี่ยนความ



(นายสมนัส พิธีสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

58/176

(นายสมคิด พูมฉัตร)

บุคคลธรรมดางานมีสิทธิ์จัดทำรายงาน



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

นราฯ นราฯ

คิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ
ต่อไป

- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตาม
คำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ

- มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อ
สร้างความสัมพันธ์ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบ
อาชีพเสริมให้กับชุมชน กิจกรรมส่งเสริมการอุดหนังกากย ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์
และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น

- จัดกิจกรรมปล่อยปลาและอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพในลำห้วยบัว

- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อ
โครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน
ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่
ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อ
วิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบลั่นเนื่องจากการดำเนินงานของ
โครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน

- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการ
ป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาด
และราดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย การจัดหน้าที่สะอาด เป็นต้น

- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทำงานต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้างเข้าพบ
ชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำ
กลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อ
วิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

* องค์ประกอบของคณะกรรมการ

- | | |
|------------------------------------|------------------|
| • ผู้จัดการโรงไฟฟ้า | ประธานคณะกรรมการ |
| • ผู้จัดการฝ่ายผลิต | รองประธาน |
| • ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง | คณะกรรมการ |
| • ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายผลิต | คณะกรรมการ |
| • เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม | คณะกรรมการ |
| • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน | คณะกรรมการ |
| | เลขานุการ |



(นายสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โภชนาจำกัดขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

59/176

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน



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

นายสมคิด พุ่มจัตุร

* อำนาจหน้าที่

- ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณด้านสิ่งแวดล้อมและงาน

มวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ

- ประสานงานภายในกลุ่มบริษัทและชุมชนในการดำเนินงานด้าน

มวลชนสัมพันธ์

- รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข
- ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์
- จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน
- จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือน

แก่คณะกรรมการบริหารของแต่ละโรงงาน

- ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้

ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ

- คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งครุนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่

ประกาศ

* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของ
บริษัท ดังนี้ผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการซึ่งอยู่ต่อรองหัวหน้าใน
การดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวน^{ใหม่ทุก 2 ปี}

* ความถี่ในการประชุม

ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน

- หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุม
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับ
มาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ

- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
(รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มายกการจัดสร้างของคณะกรรมการบริหาร
ของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรงงบประมาณจากการดำเนินกิจการ
ของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ใน
การดำเนินการต่อไป



(นายสมนัส พิธีสัตย์)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

60/176

(นายสมคิด พุฒิจาร)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

สมคิด พุฒิจาร

- ให้คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง

* องค์ประกอบของคณะกรรมการ

ประกอบด้วยตัวแทน 4 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคผู้นำชุมชน ตัวแทนภาคราชการ และตัวแทนจากบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) และบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

* วิธีการสรุหา

- กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรุหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นได้จากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน

- กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน ให้มาจากการสรุหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นได้จากกลุ่มผู้นำชุมชนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน

- กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ พลังงานจังหวัดเลยหรือผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัดเลยหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอวังสะพุงหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลยหรือผู้แทน

- กรรมการผู้แทนภาคโครงการ มาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) และบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

* โครงสร้างของคณะกรรมการ

กรรมการผู้แทนภาคประชาชน (ไม่ใช่ผู้บริหารและผู้นำชุมชน) จำนวน

24 ท่าน

กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน (ที่ไม่ใช่ข้าราชการประจำและข้าราชการเมือง) จำนวน 6 ท่าน

กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 10 ท่าน

กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 3 ท่าน



(นายสมนัส โพธิสัตย์)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

61/176

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

นายสมคิด พุ่มฉัตร

ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฝ่ายระหว่างผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม

* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

• กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจสอบวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

• พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

• ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจสอบวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

• ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน

• รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
• ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อญี่บุติกณ์มีข้อพิพาทปัญหา

สิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

• ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าซ่อมแซมความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชนที่ชุมชนทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน

* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการมีภาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกันหากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการฯซึ่งต่อเนื่องในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ



(นายสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

62/176

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

นันดา ทุรเมธ

(นายสมคิด พุฒิจาร)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสร้างหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในกรณีที่คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

นอกจากการพั้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

ก) ตาย

ข) ลาออก

ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง
เพื่อมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ

ง) เป็นบุคคลล้มละลาย

จ) เป็นบุคคลวิกฤต หรือจิตพิษเป็น

ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสื่อมไร้ความสามารถ

ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษ

สำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ

* ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด การวินิจฉัยข้อดعاของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงข้างด้าน

- ให้พื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ และความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี

- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการผ่านรัฐ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากภาระของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 300,000 บาท/ปี (รวมกับบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง) หลังจากนั้น ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในอัตราคงที่ 300,000 บาท/ปี (รวมกับบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง) โดยเงินที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการผ่านรัฐ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีต่อไปจนกว่าจะสิ้นสุดโครงการ



(นายสมนัส พธิสัตย์)

บริษัท โกรไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

63/176

(นายสมคิด พุ่มนัดดา)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน



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

นายสมคิด พุ่มนัดดา

การจัดการกรณีมีข้อร้องเรียน

- ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 4)
- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนร้าวตามที่ตกลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน
 - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากการซึ่งดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน

การชดเชยเสียหาย

- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยงสุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแล้ว ได้กำหนดมาตรฐานชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

* ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

* ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น

* ค่าขาดประโยชน์ทำมาหากได้ในระหว่างเจ็บป่วย

** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหากได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้โดยคำนวนตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวัน ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดใช้ความเสียหายตามที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวนตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

* ค่าทำข่าวณตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบ



(นายไสมนัส พิธิสัตย์)
บริษัท โภ.ไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

64/176

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

นายสมคิด พุ่มฉัตร

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือน ประชาชนรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (รูปที่ 1) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล

- รวบรวมข้อมูลร่องรอย เว็บไซต์ วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ

- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

- บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือน ประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชน ในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล

- รวบรวมข้อมูลร่องรอย เว็บไซต์ วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ

- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน



(นายสมนัส พธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

65/176

(นายสมคิด พุฒิจาร)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

นายสมคิด พุฒิจาร

- บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(8) การประเมินผล

1) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สพ. เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยทำการวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน

2) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดให้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



นายสมนัส โพธิสัตย์
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

66/176

นายสมคิด พุ่มฉัตร

บุคคลธรรมดางานที่มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

สมคิด พุ่มฉัตร

10. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ พิจารณาจากลักษณะการเกิดผลกระทบและการแพร่กระจายของสิ่งคุกคามสุขภาพ โอกาสการได้รับสัมผัสหรือช่องทางการได้รับผลกระทบ ซึ่งขอบเขตพื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมายในการศึกษา

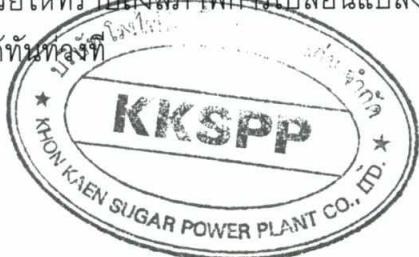
1) ขอบเขตเชิงพื้นที่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ พื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งผลกระทบทางตรงและทางอ้อม

ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ พนักงานและผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

ภายนอกโครงการ ได้แก่ ชุมชนโดยรอบ ซึ่งที่ปรึกษาได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาสำหรับการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ครอบคลุมพื้นที่ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ เพื่อให้ครอบคลุมตามประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกด้าน โดยมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ที่อาจมีความเสี่ยงเป็นพิเศษ เช่น วัยทารก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุและวัยชรา รวมถึงพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวเป็นพิเศษ เช่น สถานศึกษา โรงพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ สถานที่ราชการ สถานที่ปฏิบัติศาสนา เป็นต้น

2) ขอบเขตเชิงเวลา โดยแบ่งระยะเวลาของผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น ตามระยะการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ซึ่งครอบคลุมผลกระทบต่อสุขภาพทั้งระยะสั้นและระยะยาว

ทั้งนี้เพื่อสร้างความมั่นใจว่าพนักงานและทรัพย์สินของโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป รวมทั้งยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทันท่วงที



(นายสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

67/176

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

นายสมคิด พุ่มฉัตร

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน

2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและรับอุบัติภัยที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติภัยต่าง ๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงไฟฟ้า เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง

- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บ อุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตคงเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด

- จัดให้มีการนิเทศน์งานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้าง ก่อนเริ่มต้นการทำงาน

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง

- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตลอดเวลา

- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย พร้อมทั้งให้ความรู้คนงานเกี่ยวกับระบบดังกล่าว

- กันรั่วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารกราฟิก อนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน



(นายสมนัส พิธีสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

68/176

(นายสมคิด พุ่มจัตุร)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) และบริษัทรับเหมา
- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน

ด้านการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่

- เจ้งจำนวนและภูมิลำเนาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ
 - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุขศึกษา เกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ
 - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครื่อข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน
 - จัดทำแผนการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินและจัดเตรียมรถยนต์ให้พร้อมใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในงานก่อสร้าง เพื่อลดภาระงานในการส่งต่อผู้ป่วยของหน่วยงานสุขภาพและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ก) ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอ กับลักษณะงาน
- ข) สรุปผลกระทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลวังสะพุงทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- ค) เจ้งพนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ ใน การป้องกันอุบัติภัยและหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเองและขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ
- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบ งานตามความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย



(นายสมนัส พธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

69/176

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

นายสมคิด พุ่มฉัตร

๑) จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

๒) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือ มาตรฐานสากลกำหนดได้

๓) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน

๔) จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้พนักงานสวมใส่ให้ถูกต้องและ เหมาะสมกับลักษณะงานทุกราย

๕) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันท่วงที

๖) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

๗) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ ๕) และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผน ดังกล่าวอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

๘) ประสานงานกับโรงพยาบาลวังสะพุง สถานีตำรวจนครัววังสะพุงและ สถานีตำรวจนครหనองหญ้าปล่องในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณี เกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

๙) จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ ต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข

๑๐) จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติ หน้าที่ตามกฎหมายกำหนด

๑๑) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยมีรายการที่ต้องตรวจดังกล่าวไว้ในมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๑๒) รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานแจ้งไปยังโรงพยาบาล วังสะพุงเพื่อทราบสถานการณ์การเจ็บป่วยและกำหนดมาตรการในการป้องกันและเฝ้าระวังการเกิด โรคร่วมกัน

๑๓) จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำ โปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

๑๔) จัดทำระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนิน เหตุเพลิงดังนี้
๑๕) จัดทำระบบควบคุมการดำเนินการในการทำงาน



(นายไสมนัส โพธิสัตย์)

บริษัท โภท พานาดาล จำกัด

(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

70/176

(นายสมคิด พุฒิชัย)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

สมคิด พุฒิชัย

ก) กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประภากเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว

ก) พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง และลานกองถ่านด้วยส่วนใหญ่ต้องทราบและรับผิดชอบการซึ่งเป็นเสื่อแยนย瓦 กางเกงขาขาด รองเท้าบู๊ฟ สมุดนิ่มพร้อมหน้ากากกันฝุ่นให้มิดชิด เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง

ก) ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยีดจับเครื่องจักร

ก) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้พนักงานในการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ อบรมพิเศษแก่พนักงานทุกระดับถึงวิธีการสังเกตและดูแลสุขภาพตนเอง หากมีอาการผิดปกติให้รีบรายงานหัวหน้าแผนกหรือหัวหน้ากลุ่ม

ก) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน เดินตรวจสอบจุดเสี่ยงของการเกิดอุบัติเหตุเป็นประจำทุกสัปดาห์ และดำเนินการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยไม่ชักช้า หากพบว่ามีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุหรือการเกิดอันตรายต่อพนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้อง

ก) จัดทำคู่มือความปลอดภัยครอบคลุมทุกกิจกรรมและทุกพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุหรือการเกิดอันตราย และทำการทบทวนให้ทันสมัยอยู่เสมอ ภายหลังวิเคราะห์สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุหรืออันตรายที่เกิดขึ้นในพื้นที่ทำงาน

ก) ฝึกอบรมพนักงานทุกคน โดยคำนึงถึงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องหรือพื้นที่ต้องเข้าไปทำงานเพื่อสร้างจิตสำนึกรักษาความปลอดภัยส่วนบุคคลหรือไม่ประพฤติพฤติกรรมที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ

ก) บุคคลภายนอกก่อนเข้ายังพื้นที่โรงงานต้องได้รับการปฐมนิเทศเกี่ยวกับข้อปฏิบัติตามความปลอดภัยและข้อห้ามต่าง ๆ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุหรือการเกิดอันตราย



(นายไสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โภ.ไฟฟ้าฯ จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

71/176

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



(นายสมคิด พุฒิพงษ์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ข) มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และการบรรจุ

สารเคมี

ในการขนส่งสารเคมีจะใช้รถบรรทุกในการขนส่ง ซึ่งจะมีทั้งประเภทที่ต้องใช้รถบรรทุก 10 ล้อ แบบ Tank Truck ในกรณีของสารเคมีที่เป็นของเหลวและมีปริมาณการใช้มาก ส่วนรถบรรทุก 6 ล้อ แบบ Bulk ใช้ในกรณีของสารเคมีที่บรรจุในถุงขนาดไม่เกิน 50 กิโลกรัม

- ในการขนส่งสารเคมีจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง

- พนักงานขับรถต้องได้รับใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 จากการขนส่งทางบก

- ห้ามบรรจุวัตถุอันที่สามารถก่อให้เกิดความร้อน ลูกไนม์ ให้ก้าชพิชสารที่กัดกร่อนและสารไม่คงตัว กับสารที่ต้องการขนส่งในภาชนะบรรจุขันนอกไปเดียวกัน

- ถ้าสารเคมีร้าวไหลในขณะขนส่ง ต้องถ่ายเปลี่ยนหรือบรรจุบรรจุภัณฑ์เดิมที่ชำรุดลงในบรรจุภัณฑ์ใหม่

- ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสารเคมีในแทงค์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tank) มีดังนี้

* ปริมาตรที่บรรจุต้องไม่เกินที่กำหนดไว้ซึ่งขึ้นอยู่กับสารแต่ละชนิด

* อุปกรณ์เสริม เช่น อุปกรณ์ลดความดัน อุปกรณ์ให้ความร้อน/ความเย็น อุปกรณ์สำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ต้องสามารถทนแรงกระแทกและการพลิกคว้างได้

* บรรจุภัณฑ์ต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจและเจ้าของบรรจุภัณฑ์ต้องมีหลักฐานดังกล่าว หรือติดไว้บนบรรจุภัณฑ์ ยกเว้นมีการทำเครื่องหมายที่ระบุรายละเอียดเหล่านี้บ้มแฝ่นโลหะและติดไว้บนบรรจุภัณฑ์อย่างแน่นหนา

- รถที่ใช้ขนส่งสารเคมีทุกชนิด จะต้องติดป้ายแสดงความเป็นอันตรายไว้อย่างชัดเจน อย่างน้อยสองด้านของรถขนส่งสารเคมีตามที่กรรมการขนส่งทางบกได้กำหนดไว้

- เมื่อต้องทำการขนส่งสารเคมีตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป ให้ทำการจัดแยกเพื่อป้องกันการลูกไนม์และ/หรือการขายความร้อนหรือเกิดปฏิกิริยาของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อนหรือทำให้เกิดสารที่มีภาวะไม่เด่นหรือเพิ่มความร้อนในการจัดแยกสารเคมี

- การขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet, SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นรวมมีกิดอยู่ในตู้อยู่ด้วย



(นายสมนัส พธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

(สาขาจังหวัดพูน)

มีนาคม 2565

72/176

(นายสมคิด พุฒิชัย)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

นายสมคิด พุฒิชัย

- ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ມີການກົດເກີນໄວ້ໃນອາຄາຫຼາຍ

ສາທາລະນະ

- ຕິດຕັ້ງປະຢານຈົ່ງຂ້ອນສື່ສຳຄັນບ່ອນສາງຄົມ ໃນປີເວນທີ່ເຫັນໄດ້ຢູ່ເຈົ້າ
- ກາງີ້ນູ້ໂຄງຮູ້ນູ້ກົງລົງຂ້ອນສື່ສຳຄັນບ່ອນສາງຄົມ
- * ຕ້ອງຈົດໃຫ້ປຸງປັບສົກເກີນທີ່ຍົກປັບສົກເກີນສົງອຸປະນະກົງປົງກົງ
- ອຸປະນະກົມພະນັກງານບຸກຄົດ ຕາມຄວາມເປົ້າໃໝ່ແລ້ວທີ່ມາເຫັນວ່າມີຜົນຕໍ່ອາການປົງປັບສົກເກີນທີ່ໆ
- * ຕ້ອງຈົດຮັກເຊົາອຸປະນະກົມກົດປົງປັບສົກເກີນອຸປະນະກົມສູງຄົດໃຫ້ຍື່ນສົງການ

ຕີປະກົມພະນັກງານທີ່ຂະໜາດນີ້ແມ່ນຕໍ່ອາການປົງປັບສົກເກີນທີ່ໆ

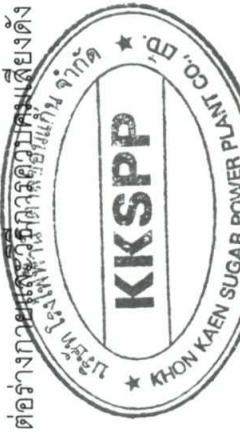
(ຄ) ມາດວາຕາຮູ້ອະສຸດຂອງພະຍານາກພະຍານາກ

ກ) ສ່ວນຮອດພາກການໄດ້ຢືນ

- ດໍາເນີນກາງຕາມຄຳແນະໜ້າອຸປະນະຫຼວງແຫ່ງຊາຍເຫັນວ່າມີສາສົກຈົກກາງຕາມການປົງປັບສົກເກີນທີ່ໆ ໂດຍກາກຳປົງດູແລ້ວອຸປະນະກົມທີ່ໆ
- ຜົກງານຄອບຄາສົກພະນັດສົ່ງ ເພື່ອອົງນື້ນໄອແຕ່ອົງຈົກໃນກາງທຳມະນຸດທີ່ໆ
- ທຳມະນຸດທີ່ມີຜົນທີ່ໄໝໃຫ້ຕົວາມີຜົນຕົກຕິຫຼາຍກາໄຕຢືນທີ່ໆ ໂດຍກາກຳຈະຈັດຕະຫຼາມຫຼື່ງໆ ທຳມະນຸດທີ່ໆ
- ລັດກາຮັສ໌ສົ່ງເສີຍງົດສົ່ງຕະຫຼາດເວລາ ໂດຍກາກຳການຫຼຸດຖຸດັ່ງກ່າວ
- ຄົ້ນໜ້າສາເຫຼົ່າໃນກາງວາງພ່ອກາໄຕຢືນອອກຈົງຈົງຈາກໃຕຈາກພຍານີສາກພາວັດຜົນກາງຕະຫຼາມຫຼື່ງໆ ໂດຍພະໜາກູ້ຜູ້ຫຼາຍການປົງປັບສົກເກີນທີ່ໆ
- ກາງຈົດໃໝ່ໂຄຮາງກາງອຸປະນະກົມສູງຄົດໃຫ້ຍື່ນເພື່ອກົດປົງປັບສົກເກີນທີ່ໆ

ຄືສົງຈົດ

- ກາງປົງກົນທີ່ຕ່າງພື້ນເຈົ້າ
- ໃ້ວ່າຄວາມມີໃນຫ້ວ້າຖ້າກ່າວສົນໃຈ ເຖິງ ເຊິ່ງວ້າມີອົນຕຽາຍອະສົມປົດ



ປະເທດ ມາຍຄົນເຂົ້າແຂນ້າ ອອນ ເທດໃນໄຕ ຈຳກັດ
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ມະນຸດທີ່ໆ

ມາດຕະຖານາ

ນະຍົມສົງເນັນ ໂພນສົດຍົງ

(ສາງວັດທະນາ)

ມາຍຄົນທີ່ໆ

ປະເທດລົງລຽມມູນຜູ້ສົມສິທິຈິດທຳກາຍງານ

ມາດຕະຖານາ

73/176

ໃຫຍ່ໄດ້ແລ້ວ ໂດຍມີເປົ້າໃຈ ປະຕິບັດ ແລ້ວ ດີ່ນີ້ ດີ່ນີ້ ເພື່ອສຳເນົາ ໃຫຍ່ໄດ້

२८

ທຳມະເດືອນດັບ

- ก้าวให้เข้าเครื่องบินโดยสารไปที่กรุงเทพฯ หลังจากนั้นก็เดินทางกลับสู่ประเทศไทย แต่ในวันเดียวกันนั้น ภรรยาของเขาก็ได้เสียชีวิตลงในบ้าน

ମୂଲ୍ୟ ପରିମାଣକାରୀ

91 M

- หากในปัจจุบันพนักงานที่ผิดปกติเดินรีความสุขโดยที่
มากขึ้นให้ดำเนินการสืบไปเพื่อยกเวชทางการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจ
มากขึ้นให้ดำเนินการสืบไปเพื่อยกเวชทางการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจ

พัฒนา

 - ตราจารุรัตน์เป็นเสียงในสถาบันท่องเที่ยว
เสียงในภาษาสมัยเดิม เช่น บริโภคหรือ “โภ” บริโภคเรื่อง กิน เนื้อ ได้เพื่อแลบปริมาณเครื่องดื่มอย่างเดียว (Shedder) ปีละ 4 ครั้ง (ในกรณีที่โรงเรียนไม่สามารถขออนุญาต ตามกำหนด (สาขาวิชาสังคม) ไม่สามารถเบิก
ดำเนินการได้แล้วจึงต้องออกค่าหอแยกอื่นเพื่อใช้งานร่วมกับการใช้เพื่อประโยชน์ของสถาบันฯ เนื่องจากในปัจจุบัน
ประเทศไทยได้ยกเว้นภาษาราชการเป็นภาษาไทย ให้ทำการสอนทุกด้าน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ทางการผลิต)

เป็นเพื่อประโยชน์ของชาติ ไม่ใช่เพื่อประโยชน์ส่วนตัว แต่ในสังคมไทย ความมั่นคงทางการเมือง ความสงบเรียบร้อย ความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ ความเจริญทางวัฒนธรรม เป็นสิ่งที่สำคัญยิ่ง ดังนั้น จึงต้องมีกฎหมายและมาตรการที่เข้มงวดเพื่อรักษาความสงบเรียบร้อย ไม่ว่าจะเป็นการห้ามประท้วง การจำกัดเสรีภาพทางการเมือง การบังคับใช้กฎหมายอย่างเข้มงวด การลงโทษผู้กระทำการชุลมุน หรือการดำเนินคดีกับผู้ที่มีส่วนได้เสียในเหตุการณ์ ทั้งนี้ ต้องคำนึงถึงความชอบธรรม ความโปร่งใส และความโปรตุกต์ของกระบวนการยุติธรรม ไม่ให้เกิดการทรมานหรือการล่วงละเมิดสิทธิมนุษยชน อย่างไรก็ตาม กฎหมายต้องมีความเหมาะสมกับสภาพปัจจุบันของประเทศไทย ไม่ใช่กฎหมาย古董 ที่ไม่สามารถตอบสนองความต้องการของสังคมในปัจจุบันได้

ສັຫວົງປາຍຄະເອີ້ນດູອັດກາຽດຕະຈຳເຫັນຢູ່ໃນກາງພົມຈາກຮູມາຂອງແພທຍ
ແຜນປັບປຸງທີ່ມີຫຼັງຈາກນີ້ໄດ້ກົງປົງຢູ່ໃນກາງພົມຈາກຮູມາຂອງແພທຍ
ກາງອອປະມູນຕ້າງໆນອກເຖິງເວລືອສາສົຕຣົວທີ່ມີຄຸນສົມປັບຕາມທີ່ອີປຶງຕົກລົງສົດັກກາງແລະຕົ້ນມີຄອບຄົງແກ່ງໆນາມ
ກຳກັນຍົດ



บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(ପାଠ୍ୟକ୍ରମ ପିଲାରୀ)

ມືນາຄມ 2565

ប្រិយ័ត្ត ទីសុផាដានចាលខណ្ឌនកំរើន ជាកំណែ

74/176

ព្រំចគលនុវត្តមានជាមួយអ្នករាជទាអក្សរាយសង្គម

- ၁၇၈၂ ခုနှစ်၊ မြန်မာနိုင်ငံ၊ ရန်ကုန်မြို့၊ ရန်ကုန်တောင်ပေါ်တွင် အမြတ်အမြတ် မြတ်ဆောင်ရွက်သူများ ရှိခိုင်ခဲ့ပါသည်။ မြတ်ဆောင်ရွက်သူများ အမြတ်အမြတ် မြတ်ဆောင်ရွက်သူများ ရှိခိုင်ခဲ့ပါသည်။



60

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର

11

(ପ୍ରାଚୀନ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ପାଠୀ)

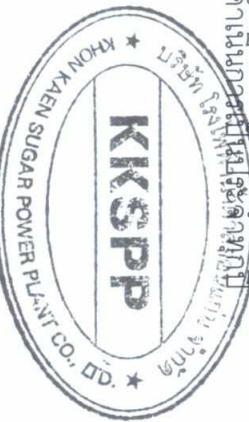
卷之三

ເລີດຕະຫຼາມໄປຮັບຈຳປຶກໂຄງການໃຫຍ່ໄດ້ກົດຕົວຢ່າງສູງແລ້ວມີຄວາມສຸດທະນາຖາວອນໃຫຍ່ເພື່ອກົດຕົວຢ່າງສູງ ໂດຍບໍ່ໄດ້ຮັບຈຳປຶກໄດ້

(๑) มาตรการสำหรับปูปูรูดแก้ไขสุขภาพนักงาน

၁၂၆

- ເຖິງປະຕິຕາມມາຕຽກາງຢ້າງກົມແລະແກ່ໄຟລັກຈະຫຼາຍພື້ນແວດສີ່ອນທີ່
ເກົ່າຫຼຸ້າອົງຕໍ່າມຄູມມາພອມາກາສແລະຕໍ່າມສູ່ມາພ



บริษัท ศรีนันต์สิล哪怕์ คอมพ. เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(୧) ପାଇଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା

បច្ចុប្បន្ន ពិនិត្យ ការងារ និង ការងារ របស់ខ្លួន ដែល ត្រូវបាន ចាប់ផ្តើម

(ສາມາກົດຕະພູ)

ມັນດີມ 2565

(ନ୍ୟାୟବ୍ୟକ୍ତି ପୁମଜ୍ଜତର)

6/176

ເປັນລົງຈາກມາດີ່ມະລິຫຼວດໃຈດທ້າງອາຍຸງານ

၁၇၈၂ ခုနှစ်၊ မြန်မာနိုင်ငံ၊ ရန်ကုန်မြို့၊ အနောက် ၁၃၅၀ တွင် ပြည်သူ့ အမြန် အမျိုးမျိုး ပေါင်းပေါင်း ၁၁၆၄၁၁၇၂ လျှို့ဝှက် ဖြစ်ပါသည်။

- ការបង្កើតរូបរាងសាស្ត្រជាមុនក្នុងការបង្កើតរូបរាងសាស្ត្រជាមុន
 - ការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេសដែលមានភាពស្រួលបានស្រួលបាន
 - ការបង្កើតរូបរាងសាស្ត្រជាមុនក្នុងការបង្កើតរូបរាងសាស្ត្រជាមុន

၁၃၂

፩፻፭፻

- บัญชีตามมาตรฐานของบันถะเงิน เผยผลการขายเบสิคไปแล้วประมาณที่
 - การทำความสะอาดในองศาพื้นที่ห้องโถงทางเดินและส่วนกลางติดอยู่บนหลังคาได้
 - ลดอัตราภัยไหม้ของโครงสร้างที่ต่ำลงมาก หน้าที่รักษาความปลอดภัย ให้คำแนะนำและติดตามการดำเนินการแก้ไขอย่างต่อเนื่อง

ପ୍ରକାଶକ

- “**ຕຽງອຸທະນາກອນການອຸທະນາກອນ**”
ແມ່ນສົງສຳວ່າພໍອອັນປະຈາກທີ່ເສັ້ນຫຼືອງຄວ່າງຝ່າຍບໍລິເຮັດທີ່ປົງປົງຕົງ
ຕຽງອຸທະນາກອນການອຸທະນາກອນ



卷之三

ପ୍ରକାଶନ ମେଳିକାନ୍ତିରି

၁၂၆

四〇五

ପ୍ରକାଶମୁଦ୍ରଣ

ପ୍ରତିକାଳିକ ମହାନ୍ତିରାଜୀବିନ୍ଦୁ

ប្រចាំខែ គម្រោងផលិតផល និង ការបង្កើត ជាតិ
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARIES

卷之三

(๑) ก้ารปฏิริยะสานความร่วมมือด้านอนามัยสังเวชล้อม

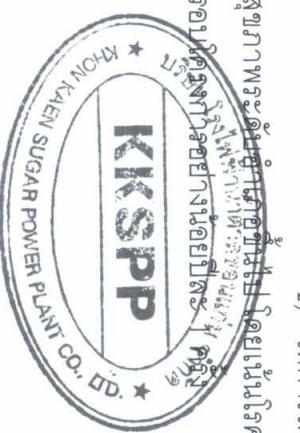
- မြတ်စွာလောက်ရန်မှုပါ၏အခြေခံမြတ်စွာလောက်ရန်မှုများ

ເມື່ອລົງພະນັກງານບົດຕິບຸດ ເຖິງ ພຸ້ມ ສົ່ງຕູກພາກຂະໜົດ ໃຫຍໍາ

บัสดุดคันกีโนะที่อยู่ในน้ำสาดาชินสุฯ และทำกรอบพากษาแล้วให้ก้าวเข้าไปในรูปแบบหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอุบลราชธานีไปมากกว่าศึกษาและเพื่อจัดการกิจกรรมต่างๆ ในการดำเนินการและสนับสนุนการพัฒนา

၅၁။ ရှာမချိခဲ့ပါ၏အတွက် မြန်မာစာတွင် မရှိဘေးအသုတေသနများ ဖြစ်ပါသည်။

(iii) ให้ค่าตามรากน้ำมันโดยประมาณที่ต้องการและต้องคำนึงถึงความต้องการของผู้ใช้ในแต่ละช่วงเวลา



ପ୍ରକାଶିତ ବ୍ୟାକିତିନାମ

ມືຖຸດົນ 2565

(ນາຍສະມັດ ພົມຈັດ)

ปริษฐ์ โคงไฟฟ์ น้าตาล ขอโน้ะเกิน จ้ากัด

(ສາງເກົ່າງສະພຸງ)

78/176

ចុច្ចលន្ទាន់ដាក់មិត្តភកជាបង្ហាញសារណា

บริษัท คณิตสมหันต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(๗) บุรีสานุชาติธรรมรักษาภูมิปัญญาที่มีมาแต่古以來 ให้คงอยู่กับปัจจุบันต่อไป ไม่เสียหาย

ក្រសួងពេទ្យ នគរបាល នគរាមេណោ នគរបាល នគរាមេណោ

卷之三

ବ୍ୟାକୁଳରେ ପାଇଁ ଏହାରେ ମଧ୍ୟ ଦେଖିଲୁଛାମୁଁ ତାଙ୍କୁ ପାଇଁ ଏହାରେ ମଧ୍ୟ ଦେଖିଲୁଛାମୁଁ

၁၇၅၃ ခုနှစ်၊ မြန်မာနိုင်ငံ၊ ရန်ကုန်တောင်၊ အနောက် ၁၂၈၀။

ପ୍ରତିକାଳର ମହାନ୍ତିରଙ୍ଗରେ ଏହାର ଅନୁଭବ କରିବାକୁ ପରିଚାରିତ କରିଛି ।

ମୁଦ୍ରଣ



၁၃၂

ମୁଦ୍ରଣ ମେଲ୍ଲିମେଲ୍ଲିପାତ୍ରଙ୍ଗନ୍ତୀତିକାଳୀନୀ

Athen 12/1961

សំណង់ពិភាក្សា

୧୦୮

၁၂၈

၂၀၁၆ခုနှစ်၊ ဧပြီလ၊ ၁၅ရက်၊ ၁၇၁၃နာရီ

(ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ)

ໃບພົນເຖິງແກ່ທີ່ໄດ້ມາຈະຕ່າງປະເທດ ທີ່ມີຄວາມປະລັດຈຳປີ ປະລັດຫານກຳສົ່ມເດືອນ/ປະລັດຫານຄຸນໄວ້ຕ່ອງກາຈັບສິນຜົສ/ກຳສົ່ມ
ຜູ້ປະຍໂຄດເຮືອຮັງ ໂດຍເນື່ອໂຄດທີ່ທ່າກາງເຈັບປະຍ່ວຍເຖິງກົບປົກຈາກຮອບອັນໂຄຮົງກາຈົບໃນຫຼຸ່ມເຫັນວ່າມີມາ
ໂຄຮົງກາຈົບ ດ່ວຍນີ້ມີມາລືດ 1 ຄວົງ ແລະ ໃຫ້ການຮົມນີ້ມີໃນກາງຈົດກິຈກາຈານສົ່ງເສີມແລະປັບປຸງກິນສູ່ພາກພ
ໝາຍງພົກງານໃນໂຄຮົງກາຈົບ ພະລັດຫານ (ທີ່ມີປະເລີກສູ່ມີໄວ້ຕ່ອງກາຈົບປົກສົມຜົສ/ກຳສົ່ມຜູ້ປະຍໂຄດເຮືອຮັງ)

3) มาตรการรัฐิติตามดราฟสอยปผลการพยาเส็นแบ่งเขตล้อม ช่วงก่อสร้าง

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลการนำไปสิ่งแวดล้อม ซึ่งดำเนินการโดยรัฐและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

Digitized by srujanika@gmail.com

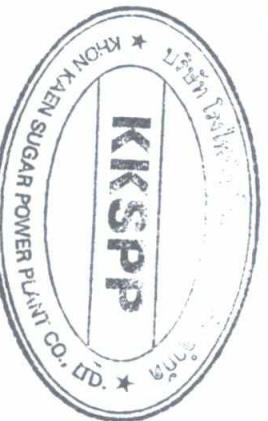
- (ก) ที่การคุ้มครองสุขภาพนั้นๆ

 - ทำภารกิจต่อไปนี้เพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงทางสุขภาพ :
๑. ดูแลสุขภาพของบุคคลที่ติดเชื้อ HIV/AIDS
๒. ดูแลสุขภาพของบุตรหลานที่ติดเชื้อ HIV/AIDS
๓. ดูแลสุขภาพของบุคคลที่ติดเชื้อ HIV/AIDS ที่ต้องรักษาตัวอยู่ในโรงพยาบาล
๔. ดูแลสุขภาพของบุคคลที่ติดเชื้อ HIV/AIDS ที่ต้องรักษาตัวอยู่ในบ้าน
๕. ดูแลสุขภาพของบุคคลที่ติดเชื้อ HIV/AIDS ที่ต้องรักษาตัวอยู่ในสถานที่พักอาศัยที่ไม่ใช่บ้าน

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

ມະນາຄົມ

ການຄົມລົດ



100 - 3

11

(ໝາຍສະນັບດີ ພຸມຈັດທາ)

(ສາງວັດສະພຸງ)

80/176

บุคคลธรรมดางูเสี้ยวหรือจดทำลายงาน

บริษัท ค้อนรังสีเทคโนโลยี จำกัด
CONNU TAKTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(๑) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงภายนอกและเครื่องจักร ต้องไม่สูงกว่า 85 ㏈ ตามที่กำหนด สำหรับคนทำงาน แต่ละค่าจะต้องลดลงอย่างต่อเนื่องตามเวลาการทำงาน (TWA)

- จุดตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตราชจัดตั้งไว้บนพื้นที่ทำงานตามเสียงในโรงงานและสำนักงานที่มีความหลากหลาย (รูปที่ 2) ได้แก่ อุบัติเหตุของกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องเสียงส่วนบุคคล แบบติดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตัวพนักงาน (Personal Sampling) ตลอดทั้งเวลาในการทำงาน
- วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สถาบันมาตรฐานวัด
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง

- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นทั่วไป (Total dust) และฝุ่นขนาดเล็ก เซ็ตติ้งผลิตภัณฑ์ทางภาคใต้ (Respirable dust) គิจกรรมเชิงกลไกในเดาข่ายที่จะติดคุณภาพสูง 10 เมตร จำกัด

- จุดตรวจวัด : บริเวณล่างกองเก็บขยะเพลิง อาคารกองเก็บขยะ ที่อยู่ติดกับห้องแม่ค่ารังสีไป้อมแอล์ฟิโน่ ชั้นที่ 2
- วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สถาบันมาตรฐานวัด
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง

- ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิจงาน (WBGT)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ความร้อน
- จุดตรวจวัด : บริเวณอาคารห้องโถงโถงภายในและบริเวณอาคารที่สร้างใหม่

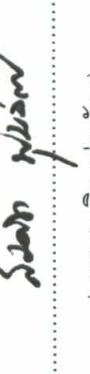
ไฟฟ้า

- วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สถาบันมาตรฐานวัด
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง



บังษัท กองไฟฟ้าฟาร์มาซิตี้ จำกัด ดำเนินการโดย จำกัด

CONTRACTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสิริพันธ์ พิชิต)

มิถุนาคม 2565

บริษัท กองไฟฟ้าฟาร์มาซิตี้ จำกัด ดำเนินการโดย จำกัด
(สาขากรุงศรีฯ)
บุคคลภายนอกผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงานฯ

(ลายเซ็น)

81/176

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

- ພາກສານີເຕືອຮູ່ທີ່ຕົກຈົບ : ເສັງສາກຳ
ຈຸດຕຽວຈຳບັດ : ປະລິດມາພື້ນທີ່ທ່າງານໃນອາຄາດສຶກຂໍາງານ ແລະ ຂາຍ

ປ່ຽນທອງຄວາມ

- วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีที่มาตรวจสูญเสียทางเคมีปั๊บ
 - ความต้อง : ปีละ 2 ครั้ง

(ค) ภาคีเดร愗ະຫົວໜ້ອງ

(๑) บ័ណ្ណកាសធិតិការរកឃើញបំពុជាគទ្ទេ

หากหนัดเพื่อการเก็บตัวอย่างของสารเคมีในงานกาจด้วยเพื่อขอเคราะห์
กิจหนัดเพื่อการเก็บตัวอย่างของสารเคมีในงานกาจด้วยเพื่อขอเคราะห์
เพื่อยืนยันว่า ตามบริเวณของ NIOSH ในช่วงๆ ที่เป็นจุดอยู่แล้วดูคล้ายนาฬิกา ดัง
ที่ได้ระบุไว้ในแบบฟอร์มที่ 1 คือ

(๙) ກារគະສຸງກາພາຂອງ[ຮູບໜ້າເຫັນ]



บะรุงชัย เศรษฐ์สูงเนิน อดีต เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

卷之三

(များပြန်မှုနှင့် ပါမ်းလိုပ်စံ)

บริษัท โคงไฟฟ้า จำกัด ขออนุญาต ดำเนินการ

(ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ)

ມະນາຄົມ 2565

ປ្រឹត្តរាជាណាចក្រកម្ពុជា និង ព្រៃន សាសនា និង ព្រៃន សាសនា

(4) ພົນທຳເນື້ນກາຮົງ

សេចក្តីថ្លែងជានិយោគ

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ ଅଧୀକାରୀ ହେଲୁ ଏହାର ପରିବାରକୁ ଆଶ୍ରମ ଦିଲ୍ଲିରେ ପରିବାରକୁ ଆଶ୍ରମ ଦିଲ୍ଲିରେ

(6) គោលការណ៍ចំណែកជាមុនក្នុងរដ្ឋបាល

የኢትዮጵያ : በግብርና የሚከተሉትን 10,000 ማረጋገጫ

ក្រុងគំរាលនិងការទូទាត់ក្នុងការបង្កើតរាជធានីភ្នំពេញ មានចំណាំជាប្រចាំឆ្នាំ ៣០០,០០០ បាន/ឆ្នាំ

ପ୍ରକାଶନ ପତ୍ର

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា



卷之三

COCHIN

/ ១២៣៤៥៦៧៨៩០១២៣៤៥៦៧៨៩

○ ፳፻፲፭ ፳፻፲፭ ፳፻፲፭ ፳፻፲፭

(๖) မြန်မာရုပ်ပိုင်

۸۳۱

11. ແຜນປົງປົມຕົວດາຮັດ້ານສູນທະບຽນກາພ

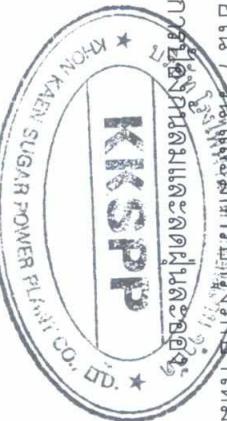
ແພນປົງປົມດີກາຣດ້ານສູນທະຍ່າມ

คิดเป็นร้อยละ 28.20 ของพื้นที่โครงสร้างทั้งหมด ซึ่งมีสัดส่วนต่อเนื่องกันไปเรื่อยๆ ไม่ติดต่อ กับพื้นที่ใช้งานไม่เป็นพื้นที่หลัก ได้แก่ ต้นรากพุดกซึ่งต้นรากนี้จะมีลักษณะเดียวกันกับต้นไม้ในป่า โดยมีการเปลี่ยนสีตามฤดูกาล ข้อมูลที่ได้มาเป็นพื้นฐาน แบ่งออกเป็น ๑ โซนโดย มีภูดิบุรุษศรีเพ็ชร์ ให้ผลความเร็วตามแหล่งการฟัง เก็บข้อมูลของผู้คนดูดู น้องสาวนี้ยังทำกราบถวายให้กับคุณแม่เพื่อให้เกิดความหลาภูมิของพื้นที่ไม่ร้าวมีทิ่ง เป็นการสร้างที่ศูนย์กลางและให้เป็นแนวโน้มในการเดินทางไปโครงสร้าง

(2) ວິຕຖານ ຮະສົງຄໍ

เพื่อลดความล้มเหลวทางสีภาพ (Visual Pollution) และป้องกันให้ไม่เกิดขึ้นต่อไปได้ด้วยการดำเนินการตามที่กำหนด

(3) วิธีดำเนินการมาตราการชั่วคราว ของกั้นและแก้ไขผลการระบุสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลต่อการดำเนินการ



卷之三

ເປົ້າຫຼັກ ໂຮງໄຟພໍານີ້ຕາລະອນໄດ້ນ ຈຳກັດ

พัฒนา 2565

84/176

ព្រមទាំងវិរុះមានជាក្រុមក្រុមទាំងបីដែលបានការណ៍ស្រាវជ្រាវ

(ນາຍສະນິດ ພ່ມອັນຕາ)

ପ୍ରକଟିକା ତେଜନ୍ତିଲିମନ୍ତ୍ର ଓ ପ୍ର ହେଲିନ୍ଡ୍ରୀ ଜାଗର୍ତ୍ତ
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ପ୍ରକଟିକା ତେଜନ୍ତୁଲିମନ୍ତ୍ର ଓ ପର ପ୍ରକାଶିତ୍ୟ ଜାଗର୍ଦ୍ଦା
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(4) မျဉ်စုတေသနများ

ପରିବାରକୁ ପରିବାରକୁ
ପରିବାରକୁ ପରିବାରକୁ

የኢትዮጵያዊነት

ເພື່ອການຕົວແທນການ : ປະຊາທິປະໄຕ 50,000 ພຣັດມະນຸ

ପ୍ରକାଶନ

(8) ଶାନ୍ତିକାଳେ



(ବ୍ୟାକରଣିକ ଶବ୍ଦରେ ପରିଚୟ)

ມັງກອນ 2565

(ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ୍)

បច្ចុប្បន្ន គណនីរឹងផែនកំខស និង ហេដកូនិមីត្រ ជាក់
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

100



የኢትዮጵያንና ማኅበርና ተግባር የሚመለከት ነው

(କବିତାମ୍ବନ ଅପ୍ରାଚ୍ୟବିଲୀ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
UNION INDUSTRIAL AND INVESTMENT GROUP



971/98

2565

(«მარტინ ლინკოლნი») მეცნიერებების უნივერსიტეტის მეცნიერებების და განვითარების მისამართობო სამინისტრო





(କବିତା ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(ՏԱՐԱԾՈՒԹԵԼ) ՊԱՏԵ ԽԱՎԻԿԵՑՄԵՆՆԵՐՆԵՐՆ ԱԲԾՈՒՅՈ

၃၁၆၈ (နမောဒါနရိသုတေသန) ပြည်ထောင်စုအောက်လွှာများတွင် ပြည်ထောင်စုနှင့် ပြည်ခွင့်ပြည်များတွင် ပြည်ထောင်စုနှင့် ပြည်ခွင့်ပြည်များတွင်

(የኅጋዊነት) እሱዎችንም በመሆኑ ስለተመክቻል ተከራክረዋል

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลยทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาให้หน่วยงานดังกล่าวทราบโดยเร็วเพื่อให้ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาตามความเหมาะสมต่อไป - ให้บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด - หากบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณาดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสารสำคัญของการประเมิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)



(นายโสมนัส โพธิสัตย์)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

88/176



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

นายสมคิด พุ่มนัตร

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

971/68

กันตนา 2565

የኢትዮጵያውያንድ አገልግሎት

(፩፻፲፭ በ፻፲፭፯፻፯)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดีพร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ - หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิจกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องเริบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย - จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ - ในหน้าหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม - บำรุงรักษา ดูแลการทำางานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง - ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการ และในกรณีเมื่อปลูกสร้างใดๆ ต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)



(นายโสมนัส โพธิสัตย์)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

90/176



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

นายสมคิด พุ่มนัดดา

(นายสมคิด พุ่มนัดดา)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ՀԵՂԱՌԱ ՀՎՈՎԳԵ

ՀԵՂԱՌԱ ԱԲԱԳԱԼԻՆԻ ՋՋՎ ԻՆՍԻԼԱ ԳՐԱ
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



| ԽԱՆԱՀԱՆԱԿԱՐԱՎԱՐԱ | ՀԱՐՄԱԿԱԳՎԱ ԱՆՁՆԱԿԱՐԱՎԱՐԱ | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ՀԱՐՄԱԿԱԳՎԱ ԱՆՁՆԱԿԱՐԱՎԱՐԱ |

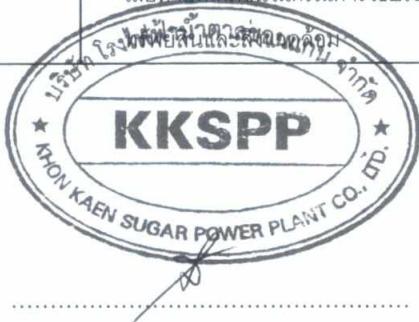
ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ครั้งที่ 2

ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) - จัดให้มีวัสดุปิดคลุมกองดินและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ - ทำความสะอาดด้วยรถบรรทุกก่อนออกพื้นที่ก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้น้ำใจ ได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งปฏิกูลไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง และก้าช์ที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องล้างมือเพียงพอต่อแรงงานก่อสร้างตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 - โครงการต้องดำเนินการก่อสร้างในช่วงปีตีบีอ้อยของโรงงานน้ำตาลเท่านั้น และมีเงื่อนไขข้อตกลงกับโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ในการใช้ ห้องล้างมือรับพนักงานก่อสร้าง โดยทางโครงการต้องรับผิดชอบความ เสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีการใช้ประโยชน์ดังกล่าวข้างต้นมีผลกระทบต่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)



(นายสมนัส โพธิสัตย์)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

92/176



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

นายสมคิด พุฒิจาร

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(କାନ୍ତିମାଳା ପରିଚୟ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสียงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/หูอุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (㏈) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อีกอย่างเพียงพอ - จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่อย่างปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะตาม พรบ.ฯราธ ตลอดจนรณรงค์/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษา Yanพาหนะตาม โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
4. คุณภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำพื้นที่เพื่อจัดทำเป็นถนนทางเข้าโรงงาน เพื่อหลีกเลี่ยงการสัญจรผ่านพื้นที่ชุมชน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดของการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้าสู่โครงการในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรที่รุนแรง 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนทางเข้าโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและเส้นทางการเดินรถ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)



(นายโสมนัส โพธิสัตย์)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

94/176



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

นายสมคิด พุ่มฉัตร

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

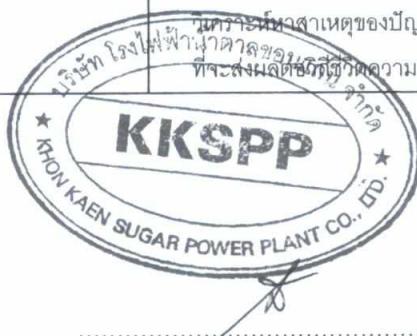
MEIN DING



CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกรั้ง สำนักศึกษาวัสดุก่อสร้าง ประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคุณงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนด เช่นทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและ โครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยแนวไปร์ พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา - จัดเยี่ยมชุมชนโรงงานของกลุ่มบริษัทในเครือเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็น เพื่อคลายความกังวลของชุมชน - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารที่ไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามรูปแบบที่เหมาะสม เป็นประจำตามความต้องการที่กำหนดร่วมกันระหว่างโครงการและชุมชน - จัดตั้งคณะกรรมการรณรงค์ชวนคนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมา นําการริบบิลยาเตชชันปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบ ที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนเป็นอย่างมากของประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง โครงการ - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)



(นายสมนัส โพธิสัตย์)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

96/176



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

นายสมคิด พุ่มจัตราว.

(นายสมคิด พุ่มจัตรา)

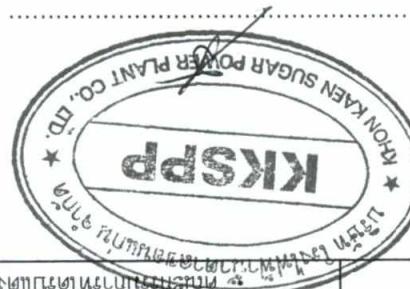
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

97/176

Nº 192 2565

(፩፭፻፲፭ በ፪ጀ፲፭፳፭)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ระยะเวลาในการดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> เนื่องจากการดำเนินการจะเป็นไปตามผังโครงการสร้างการบริหารของกลุ่มบริษัทฯ ดังนั้นผู้ดำเนินการต้องแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ต่อรองด้วยเวลาในการดำเนินการและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คุณเดินพื้นจากดำเนินการและจะทำการบทวนใหม่ทุก 2 ปี * ความถี่ในการประชุม <ul style="list-style-type: none"> ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน - หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการ มาตรฐานสัมพันธ์ภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมาตรฐานสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทฯ ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินที่เหลือจากเบิกถอนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมาตรฐานสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป - จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นศูนย์ดีย์กับโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) เป็นตัวแทนภาคครุภูมิ ภาคประชาชนและภาคเอกชน (บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)



(นายโสมนัส โพธิสัตย์)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

98/176



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

(นายสมคิด พุฒิจิตร)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(କ୍ରମିକମ୍ ଅପ୍ରକାଶିତ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



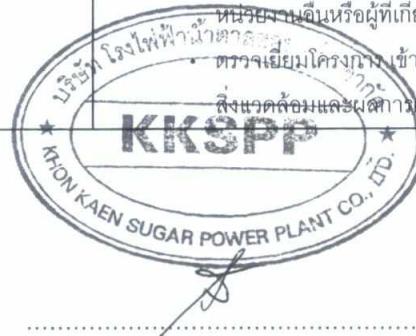
meat very



ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱՅԻ ՎԵՐԱՎՈՐՈՒՄ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱՅԻ ՎԵՐԱՎՈՐՈՒՄ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱՅԻ ՎԵՐԱՎՈՐՈՒՄ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱՅԻ ՎԵՐԱՎՈՐՈՒՄ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱՅԻ ՎԵՐԱՎՈՐՈՒՄ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱՅԻ ՎԵՐԱՎՈՐՈՒՄ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱՅԻ ՎԵՐԱՎՈՐՈՒՄ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * โครงการสร้างของคณานุกรณ์การ กระบวนการผู้แทนภาคประชาชน (ไม่ใช่ผู้บริหารและผู้นำชุมชน) จำนวน 24 ท่าน กระบวนการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน (ที่ไม่ใช่ข้าราชการประจำและ ข้าราชการการเมือง) จำนวน 6 ท่าน กระบวนการผู้แทนภาคราษฎร จำนวน 10 ท่าน กระบวนการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 3 ท่าน ให้คณานุกรณ์การประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณานุกรณ์การ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศ แต่งตั้งคณานุกรณ์การผู้ร่วงผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบ ของที่ประชุม * ข้านาจหน้าที่ของคณานุกรณ์การ <ul style="list-style-type: none"> • กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการคิดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการ เพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ ด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจสอบวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม • พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจ อันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับ <p>หน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ตราเยี่ยมโครงการนี้ร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจสอบวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการ</p>			

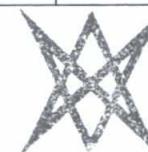


(นายสมนัส พิธิสัตย์)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

100/176



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

๙๒๖๓ ๗๒๖๓

(นายสมคิด พุฒิจัตุร)

บุคคลธรรมดางานมีสิทธิ์จัดทำรายงาน

中原糖業有限公司
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*中原
糖業*



中原糖業有限公司	中原糖業有限公司	中原糖業有限公司	中原糖業有限公司	中原糖業有限公司	中原糖業有限公司

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ให้ดำเนินการตามแผนอยู่ในตัวແນ່ງທ່ານກວາຮະທີ່ເລື້ອຍໆຂອງກວາຮະ ຈຶ່ງຕ້ວແນ່ນໃນກວາຮະຂອງກວາຮະທີ່ພັນຈາກຕໍ່ແນ່ງກ່ອນກວາຮະ ເລື້ອຍໆຢູ່ອົບກວ່າ 90 ວັນ ຈະມີດໍາເນີນກວາຮະຫຼືກໍແຕ່ງຕໍ່ກວາຮະ ແນ່ນຕໍ່ແນ່ງທ່ານຈຶ່ງໄດ້ແລ້ວໃນກວາຮະທີ່ໄດ້ຄະນະກວາຮະປະກອນ ຕ້ວຍກວາຮະທີ່ເຫັນທີ່ເລື້ອຍໆ ນອກຈາກກວາຮະພັນຕໍ່ແນ່ນຕໍ່ດານກວາຮະ ກຽມກວາຮະພັນຈາກຕໍ່ແນ່ນເນື້ອ ກ) ດາຍ ຂ) ລາອອກ ຄ) ຄະນະກວາຮະນີ້ມີສົງໃນສານ ໃຫ້ດົດດອນອອກຈາກຕໍ່ແນ່ນ ເພົ່າມີຄວາມປະພຸດຕິເສື່ອມເສີຍບົກພ່ອງທີ່ມີສູງເຊີດຕ່ອນນ້ຳທີ່ ທີ່ອໝຍ່ອນຄວາມສາມາດ ດ) ເປັນບຸກຄຸລົ້ມລະດາຍ ດ) ເປັນບຸກຄຸລວິກລົງຈິວິດ ທີ່ອື່ນເປັນເພື່ອນ ບ) ເປັນຄົນໄຮ້ຄວາມສາມາດ ທີ່ອົນເສົ້ມອົນໄຮ້ຄວາມສາມາດ ໜ) ໄດ້ຮັບໂທະຈຳກຸດໃຫຍ່ຕໍ່ພິພາກບໍາລິການທີ່ສຸດໃໝ່ຈຳກຸດ ເກັນແຕ່ເປັນ ໂທະສໍາຫັກຄວາມຜິດທີ່ໄດ້ກະທຳໃຫຍ່ປະນາກ ຄວາມຜິດຮູ້ານ ໜີ່ປະນາກທີ່ຄວາມຜິດລຸ່ມໂທະ * ຄວາມດີໃນກວາຮະປະ ກວາຮະປະມີຄະນະກວາຮະທີ່ຕ້ອງມີກວາຮະກວາມປະຫຼຸມໃນໜ້ອຍກວ່າກົງໜົ່ງ ກວາຮະປະມີຄະນະກວາຮະທີ່ຕ້ອງມີກວາຮະກວາມປະຫຼຸມໃນໜ້ອຍກວ່າກົງໜົ່ງ ປັບ 2 ຄັ້ງ ແພນ້າຫຼັມປ່ານມີຄວາມຈຳເປັນເຮັດວຽນ ສາມາດປະຫຼຸມກ່ອນ</p>			



(นายโสมนัส ໂພນສົດຍ)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

102/176



บริษัท คอนเซ็ลແນ່ນທີ່ອິເນີໂຕ ພ.ຕ. ທະນາຄ ໂດຍ
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ນາຍສົມຄິດ ພຸ່ມອັດຕະ

(นายສົມຄິດ ພຸ່ມອັດຕະ)

ບຸກຄຸລຮຽມດາຜູ້ມີສິທິຈັດທໍາງາຍງານ

(ଶବ୍ଦକ୍ଷମ ଅଧିକାରୀ)

JAPAN AMERICA LTD. IN MANILA LTD. CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 การซัดเชยเยียวยา	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมซึ่งก่อสร้างพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดขึ้นປะจำทุกเดือน - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พื้นผลทางเกษตรฯ สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแนวข้อด้วยได้กำหนดมาตรการซัดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเสียหายของพื้นผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่าวิกาษพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ทำมาหากได้ในระหว่างเจ็บป่วย <ul style="list-style-type: none"> ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่น่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหากได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามจำนวนช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)



(นายสมนัส โพธิสัตย์)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

104/176



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

นายสมคิด พุ่มฉัตร

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(፩፻፲፭ ዘመን)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

A circular stamp with a double-lined border. The outer ring contains the text "KISAN SUGAR POWER PLANT CO., LTD." in a clockwise direction. The inner circle features the word "KISAN" in large, bold, sans-serif letters at the top. Below it, the text "SUGAR & POWDER PLANT" is written in a smaller font. At the bottom of the inner circle, there is some smaller, illegible text.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในการนีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย พร้อมทั้งให้ความรู้คุณงานเกี่ยวกับระบบดังกล่าว - กันรั้วพื้นที่ก่อสร้างและกำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน - ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) และบริษัทรับเหมา - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
9. สุขภาพ การประสานความร่วมมือ ^{กับหน่วยงานด้านสุขภาพ ในพื้นที่}	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งจำนวนและภาระของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในการนีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในห้องฉุกเฉินในการอบรมให้สูขดีเข้าใจกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)



(นายสมนัส พธิสัตย์)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

106/176



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

นายสมคิด พุฒิชัย

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

2565

(ዚያወኑም ተወካይበኩል)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



			ՔՈՂԵԱԿԱՐԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՔՈՂԵԱԿԱՐԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՔՈՂԵԱԿԱՐԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ	
(ՏՄՀՑՆԸՆԵԼ)			ՏԸՆՉԱԿԱՐԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	
ԱՐԱ ՔԱՊՈՒԹԵԱՄԱՆՆԻՆ ԱԲԾՈՒ - (ՏՄՀՑՆԸՆԵԼ)	ՏԸՆՉԱԿԱՐԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՏԸՆՉԱԿԱՐԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՏԸՆՉԱԿԱՐԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՏԸՆՉԱԿԱՐԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐԱ ՔԱՊՈՒԹԵԱՄԱՆՆԻՆ ԱԲԾՈՒ -	ՏԸՆՉԱԿԱՐԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՏԸՆՉԱԿԱՐԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՏԸՆՉԱԿԱՐԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՏԸՆՉԱԿԱՐԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 มาตรการทั่วไปและ อัตราเรباءยมลดพิษจาก ปล่อง</p>	<p>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำแต่ละชุดไม่ให้เกินค่าตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียส และ อุณหภูมิเฉลี่ยละ 7)</p> <p>หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฮคลอน (Pre Dust Collector) ต่ออนุกรมกับระบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 89.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.08 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 107.16 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.10 กรัม/วินาที (กรณีพื้นเขาม่า) * SO₂ ไม่เกิน 24.53 พีพีเอ็ม และ 3.67 กรัม/วินาที * NO_x as NO₂ ไม่เกิน 135.21 พีพีเอ็ม และ 14.48 กรัม/วินาที <p>หม้อไอน้ำ ขนาด 220 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฮคลอน (Pre Dust Collector) ต่ออนุกรมกับระบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator)</p> <p>Particulate ไม่เกิน 89.98 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.73 กรัม/วินาที (กรณีปกติ).</p>	<p>- หม้อไอน้ำ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)</p>



(นายสมนัส โพธิสัตย์)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

108/176



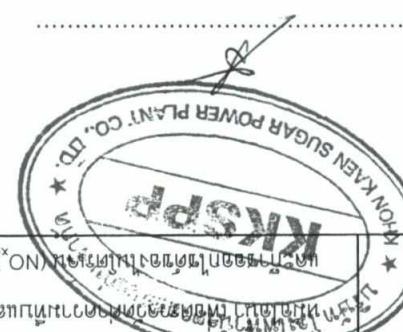
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายสมคิด พุฒิจารุ

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายสมคิด พุฒิจารุ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ଭାରତ ଅଧିକାଳୀନ ବାବ ଇନ୍ଡ୍ସ୍ଟ୍ରିଆସନ୍



ମାନ୍ୟବିଧିବିଭାଗ	ମାନ୍ୟବିଧିବିଭାଗ	ମାନ୍ୟବିଧିବିଭାଗ	ମାନ୍ୟବିଧିବିଭାଗ
ପାର୍ଟିકୁଲେଟ୍ ନିଯମିତ ପାର୍ଟିକୁଲେଟ୍ ନିଯମିତ ପାର୍ଟିକୁଲେଟ୍	ପାର୍ଟିକୁଲେଟ୍ ନିଯମିତ ପାର୍ଟିକୁଲେଟ୍ ନିଯମିତ ପାର୍ଟିକୁଲେଟ୍	ପାର୍ଟିକୁଲେଟ୍ ନିଯମିତ ପାର୍ଟିକୁଲେଟ୍ ନିଯମିତ ପାର୍ଟିକୁଲେଟ୍	ପାର୍ଟିକୁଲେଟ୍ ନିଯମିତ ପାର୍ଟିକୁଲେଟ୍ ନିଯମିତ ପାର୍ଟିକୁଲେଟ୍
* NO _x as NO ₂ 133.11 ppm at 8.53 NTP/m ³	* SO ₂ 24.15 ppm at 2.15 NTP/m ³	* Particulate 106.42 µg/m ³ at 3.63 NTP/m ³	* Particulate 88.68 µg/m ³ at 3.02 NTP/m ³
ପାର୍ଟିକୁଲେଟ୍ ନିଯମିତ (Electrostatic Precipitator)	ପାର୍ଟିକୁଲେଟ୍ ନିଯମିତ (Pre Dust Collector) ପାର୍ଟିକୁଲେଟ୍	ପାର୍ଟିକୁଲେଟ୍ ନିଯମିତ (NTP/m ³)	ପାର୍ଟିକୁଲେଟ୍ ନିଯମିତ (NTP/m ³)
* NO _x as NO ₂ 139.99 ppm at 22.64 NTP/m ³	* NO _x as NO ₂ 107.98 ppm at 9.28 NTP/m ³	* SO ₂ 27.70 ppm at 6.23 NTP/m ³	* SO ₂ 27.70 ppm at 6.23 NTP/m ³
ପାର୍ଟିକୁଲେଟ୍ ନିଯମିତ (Electrostatic Precipitator)	ପାର୍ଟିକୁଲେଟ୍ ନିଯମିତ (Pre Dust Collector) ପାର୍ଟିକୁଲେଟ୍	ପାର୍ଟିକୁଲେଟ୍ ନିଯମିତ (NTP/m ³)	ପାର୍ଟିକୁଲେଟ୍ ନିଯମିତ (NTP/m ³)
* Particulate 107.98 µg/m ³ at 9.28 NTP/m ³	* Particulate 107.98 µg/m ³ at 9.28 NTP/m ³	* NO _x as NO ₂ 133.11 ppm at 8.53 NTP/m ³	* NO _x as NO ₂ 133.11 ppm at 8.53 NTP/m ³
ପାର୍ଟିକୁଲେଟ୍ ନିଯମିତ (NTP/m ³)	ପାର୍ଟିକୁଲେଟ୍ ନିଯମିତ (NTP/m ³)	ପାର୍ଟିକୁଲେଟ୍ ନିଯମିତ (NTP/m ³)	ପାର୍ଟିକୁଲେଟ୍ ନିଯମିତ (NTP/m ³)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - สรุปและรายงานข้อมูลผลการตรวจวัดสารมลพิษจากปล่องด้วยระบบ CEMS เป็นประจำทุก 6 เดือน - เมื่อมีสัญญาณเตือนความผิดปกติจากเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs : Continuous Emission Monitoring System) ให้ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ระดับที่ 1 กำหนด Warning และ Alarm ต่ำกว่าค่าควบคุมแต่ละปล่อง ร้อยละ 10 เมื่อมีสัญญาณเตือนให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องให้แก้ไขและพิจารณาลดโหลดการผลิต * ระดับที่ 2 กำหนด Warning และ Alarm ต่ำกว่าค่าควบคุมแต่ละปล่อง ร้อยละ 5 เมื่อมีสัญญาณเตือนให้แจ้งผู้รับผิดชอบเพื่อขอหยุดการผลิต - ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs (CEMs Audit) ทุก 1 ปี เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำโดยใช้วิธีตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินคุณสมบัติเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMs <p>Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินคุณสมบัติเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตามมาตรฐานความถูกต้อง การตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องหม้อไอน้ำทุกชุด - พื้นที่โครงการ - ระบบ CEMs 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)



(นายสมนัส โพธิสัตย์)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

110/176



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

สมฤทธิ์ พุ่มฉัตร

(นายสมฤทธิ์ พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผังกรอบแบบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กําชั้ลเพอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และกําชั้นไนโตรเจน (NO_x) โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการเข้ามาคำนึงถึงความโปร่งแสง (Opacity) กําชั้ลเพอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และกําชั้นไนโตรเจน (NO_x) จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานอากาศเก็บตัวอย่างอากาศจากประสิทธิภาพ ผลกระทบ โดยวิธีที่สามารถตรวจสอบในเวลาเดียวกัน จานวนครั้งที่ได้มามากพอ หาด Relative Accuracy และนำผลที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์การทดสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าบุนเดสความซึ้นของเรื่องเพื่อเพิ่มน้ำหนักตัวให้มีน้ำหนักโดย “ไม่เกินห้ารอยละ 50 - จุดทำแผนกร่างรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หมุนเวียน ร่วมกับบูรณาพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบภาคส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่อไป โดยทำให้ได้ผลกระทบต่อมนุษย์ที่สูด แลดลูกความเสี่ยงที่สูงกรณีต้องส่งตัวเสียหายในระหว่างการผลิต - จุดเตรียมอุปกรณ์และให้สัมภาระสำหรับการเดินทาง ให้สำนักงานน้ำเพียงพอให้ดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบน้ำควบคุมพิษทางอากาศซึ่งอาจได้กันหน้างาน - จัดให้มีเครื่องหัวน้ำเพื่อฉีดน้ำเพื่อทำความสะอาดบ่อต้มน้ำและบ่อต้มพิษ ของอุบัติเหตุสูงตามประกาศทางราชการรวมทั้งมีผลบันคับใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องไนโตรเจน - ห้องไนโตรเจน - ห้องไนโตรเจน - ห้องไนโตรเจน - ห้องไนโตรเจน - ห้องไนโตรเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โภ.พัฒนาตราชุมภีร์ จำกัด (สาขาวังสะพุง) 	

บริษัท ศรีราชาสีลมเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมมติ พิริศัย)

วันที่ 2565

บริษัท โภ.พัฒนาตราชุมภีร์ จำกัด (สาขาวังสะพุง)
อนุกรรมการผู้มีอำนาจและผู้มีอำนาจตัดสินใจ



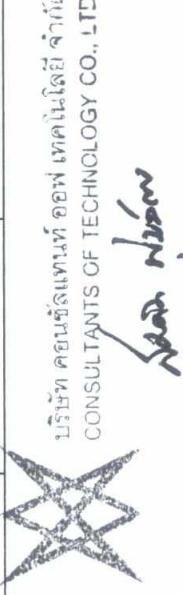
(นายสมมติ พิริศัย)

บุคลากรรวมตัวผู้มีอำนาจและผู้มีอำนาจตัดสินใจ

111/176

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการรักษาอันดับและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- หากไม่สามารถลดพิษทางอากาศที่ก่อขึ้นให้คุณภาพอากาศดีขึ้นได้เพื่อทำภารกิจสำหรับโรงไฟฟ้า สภาพแวดล้อมภายในรัศมีเดินทางประมาณ 5 กิโลเมตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงคำนวณการ	- ระยะเวลาระยะหนึ่ง	- บริษัท โกร์ฟ พานิชภัณฑ์ จำกัด (สาขาวังสะพุง)
- กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงาน เดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงคำนวณการ	- ระยะเวลาระยะหนึ่ง	- บริษัท โกร์ฟ พานิชภัณฑ์ จำกัด (สาขาวังสะพุง)
- ทำการประเมินปรับเปลี่ยนระบบบำบัดพิษทางอากาศ ไปรับ 1 ครั้ง [*] โดยการเก็บตัวอย่างอากาศก่อนดำเนินการนำบันทึกและหลังดำเนินการบันทึกเพื่อ คำนวณประสิทธิภาพของกระบวนการ	- ระบบบำบัดพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงคำนวณการ	- ระยะเวลาระยะหนึ่ง	- บริษัท โกร์ฟ พานิชภัณฑ์ จำกัด (สาขาวังสะพุง)
- จัดทำเอกสารชี้แจงความเสี่ยงและระดับผลกระทบในงานปฏิบัติการให้บุคลากรทราบ พนักงานให้สรุปเรียบง่ายก่อนดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวัง การเดินเครื่องให้มีมาตรฐานพิเศษของจากปล่อยในกรณี ความไม่สงบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงคำนวณการ	- ระยะเวลาระยะหนึ่ง	- บริษัท โกร์ฟ พานิชภัณฑ์ จำกัด (สาขาวังสะพุง)
- ประสานงานกับผู้งานอันตรายของแผนก (สาขาวังสะพุง) ในงานนำเสนอ การผลิตตามที่ผู้อำนวยการได้กำหนดไว้ โดยการรับรองคุณภาพที่ถูกต้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงคำนวณการ	- ระยะเวลาระยะหนึ่ง	- บริษัท โกร์ฟ พานิชภัณฑ์ จำกัด (สาขาวังสะพุง)
1.2 ผลกระทบจากการริบเวณ พื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง หลักแหล่งเชื้อเพลิงและริม แม่น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พื้นที่ท่านากของก๊าซเชื้อเพลิงและอ่าวทางทิศใต้เป็นพื้นที่ห้ามเข้าเดินทางที่มีความเสี่ยงสูง - นำร่องจัดประชุมเรื่องผลกระทบเชื้อเพลิงที่แม่น้ำในพื้นที่จังหวัด 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานที่ดำเนินการ - สถานที่ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงคำนวณการ - ตลอดช่วงคำนวณการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกร์ฟ พานิชภัณฑ์ จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โกร์ฟ พานิชภัณฑ์ จำกัด (สาขาวังสะพุง)



(นายสมมติ พิริศัย)

วันที่ 2565

บริษัท โกร์ฟ พานิชภัณฑ์ จำกัด ดำเนินการ จำกัด
บริษัท โกร์ฟ จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมมติ พิริศัย)

บริษัท โกร์ฟ พานิชภัณฑ์ จำกัด ดำเนินการ จำกัด

112/176

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผู้ประกอบการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานปฏิบัติอุปกรณ์และแก้ไขผลรำ邦สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- เก็บตัวอย่างอากาศเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นทางวัน วันละ 3 ชั่วโมง (8.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อสามารถใช้ผลการวิเคราะห์เป็นค่าผู้ร่วงในภาระพูน้ำของภาคอีเชีย ในกรณีที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจ การซื้อยึดครองทรัพย์สิน 45 ให้พิศวงให้พร้อมเข้าสู่กระบวนการค้นหาฯ ผู้ประกอบการจะต้องผู้มีส่วนได้เสีย ผู้มีภารกิจต้องห้ามพนัม รวม 16 ชุด รัศมีภารกิจ ประมาณ 50-60 เมตร	- สถานที่ปฏิบัติเพียง - สถานที่ปฏิบัติเพียง	- ตลอดทั้งดำเนินการ	- บริษัท โกรไฟผ่านมาตรฐานแก่น จำกัด (สาขากรุงเทพฯ)	- บริษัท โกรไฟผ่านมาตรฐานแก่น จำกัด (สาขากรุงเทพฯ)
- ทำการปักจุดที่นั่นและประวัติพัฒนาไปไม่ทางพูนเดียว ตามต้นขึ้นหรือต้นน้ำอื่นที่ขยายตัวเป็นต้น โดยรอบพื้นที่ของภารกิจชัย จำนวน 3 แห่งต่อสี่ปีแล้ว	- สถานที่ปฏิบัติเพียง	- ตลอดทั้งดำเนินการ	- บริษัท โกรไฟผ่านมาตรฐานแก่น จำกัด (สาขากรุงเทพฯ)	- บริษัท โกรไฟผ่านมาตรฐานแก่น จำกัด (สาขากรุงเทพฯ)
- ติดตั้งและตรวจสอบประสิทธิภาพของตัวอุปกรณ์ 25 เมตร ขนาดของตัวท่อ 3 มิลลิเมตร ในภารกิจเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ กรณีร่องรอยที่พัสดุภารกิจในพื้นที่ต้องรับมือ เช่นงดได้ ติดตั้งได้ ที่ศูนย์รวมติดตั้งภารกิจที่ศูนย์กลางที่ศูนย์กลาง	- สถานที่ปฏิบัติเพียง	- ตลอดทั้งดำเนินการ	- บริษัท โกรไฟผ่านมาตรฐานแก่น จำกัด (สาขากรุงเทพฯ)	- บริษัท โกรไฟผ่านมาตรฐานแก่น จำกัด (สาขากรุงเทพฯ)
- กองการก่อจ่าย				
- โครงการต้องดำเนินการต่อจากสถาบันและชุมชนที่อยู่รอบบ้านมาของที่ดินเพียงให้รัฐมนตรีในการใช้งาน ก่อนนำไปโปรดีเดียวเชือกทุกครั้ง	- สถานที่ปฏิบัติเพียง	- ตลอดทั้งดำเนินการ	- บริษัท โกรไฟผ่านมาตรฐานแก่น จำกัด (สาขากรุงเทพฯ)	- บริษัท โกรไฟผ่านมาตรฐานแก่น จำกัด (สาขากรุงเทพฯ)
- ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตพิเศษทางการพัฒนาช่องแม่น้ำให้เป็นสัญญาณในการป้องกันภัยจากชาวยาขอในสระบุรี ที่สามารถใช้เพิ่มพูนภารกิจใหม่	- สถานที่ปฏิบัติเพียง	- ตลอดทั้งดำเนินการ	- บริษัท โกรไฟผ่านมาตรฐานแก่น จำกัด (สาขากรุงเทพฯ)	- บริษัท โกรไฟผ่านมาตรฐานแก่น จำกัด (สาขากรุงเทพฯ)
- กรณีของภารกิจที่ต้องมีผู้ดูแลอย่างใกล้ชิดของเจ้าของบ้านของที่ดินเพียงพากเพียบในภารกิจที่ผู้คนใช้ชีวิตร่วมกันอยู่ในสระบุรี จังหวัดสระบุรี 90 ครอบคลุมมาตรฐานดูแลมาก่อน ที่ดินที่ต้องดำเนินการภารกิจที่ผู้คนใช้ชีวิตร่วมกันอยู่ในสระบุรี จังหวัดสระบุรี 90 ครอบคลุมมาตรฐานดูแลมาก่อน	- สถานที่ปฏิบัติเพียง	- ตลอดทั้งดำเนินการ	- บริษัท โกรไฟผ่านมาตรฐานแก่น จำกัด (สาขากรุงเทพฯ)	- บริษัท โกรไฟผ่านมาตรฐานแก่น จำกัด (สาขากรุงเทพฯ)



บริษัท โกรไฟผ่านมาตรฐานและแก่น จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นาย
สมชาย
อนันต์

(นายสมชาย อนันต์)

วันที่ 25/06/2565

บริษัท โกรไฟผ่านมาตรฐานและแก่น จำกัด (สาขากรุงเทพฯ)
บุคคลกรรมการผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงานฯ

113/176

(นายสมชาย อนันต์)

บุคคลกรรมการผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงานฯ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกรอบทบทวนและตรวจสอบ	มาตรฐานสำหรับสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานสำหรับสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีมีประกาศอัยการออกหมายเรียกมาดำเนินคดีต้องรอไปจนกว่าจะได้รับอนุญาตจากศาลชั้นต้น ที่สามารถรับความชอบด้วยกฎหมายของคดีนี้แล้วจึงดำเนินการต่อไปได้ตามกำหนด ความต้องขอทางคดีโดยทั่วไป	- ดำเนินการเบื้องต้นโดยเพลิง	- ตลอดทั้งหมดคำนวณการ	- บริษัท โกร์ฟี่เพาเวอร์ เอกชน จำกัด (สาขากรุงเทพฯ)	
	- ทำความสะอาดพื้นผ่านภายนอกเครื่องไฟฟ้าและสายการณ์แบบเบื้องต้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาภาระไฟอย่างดีเยี่ยม	- ดำเนินการเบื้องต้นโดยเพลิง	- ตลอดทั้งหมดคำนวณการ	- บริษัท โกร์ฟี่เพาเวอร์ เอกชน จำกัด (สาขากรุงเทพฯ)	
1.3 การสำเริงเครื่อเพลิง ไฟฟ้าสูญหายน้ำหนักของ หม้อไอน้ำ	- ระบบประปาในสำลีอย่างที่ใช้ตัวคงเป็นระบบปฏิบัติธรรมเพื่อจุดไฟฟ้าที่กรุงเทพฯ ขยะในน้ำจะถูกทิ้งที่เกิดขึ้นระหว่างการสำลีอย่างที่ระบุไว้ในหนังสือของผู้ให้เช่า พนักงานควบคุมระบบประปาอย่างหล่อเหลยนสำเร็จต่อรองการซ่อมบำรุงประจำเดือนโดย ไม่สามารถพักรอการซ่อมบำรุงอย่างที่ระบุไว้	- ระบบประปาในสำลีอย่างที่ระบุไว้ เชื้อเพลิง	- ตลอดทั้งหมดคำนวณการ	- บริษัท โกร์ฟี่เพาเวอร์ เอกชน จำกัด (สาขากรุงเทพฯ)	
1.4 การป้องกันและลด การเจริญเติบโตของ เชื้อราในอากาศ	- ออกแบบเพื่อยกของอากาศและลมภายในเครื่องเพลิงให้เป็นนิ่นๆ แรง ผลักให้มีเพื่อลดความทุกทิศทาง เพื่อให้น้ำที่ละลายน้ำแข็งเก็บเชื้อเพลิงในตัว ของทางคันน้ำที่สูงกว่าบานได้โดยรอบของอาคารและสถานที่ของกับ เชื้อเพลิง ซึ่งทำให้น้ำคัดตามรากของต้นไม้และต้นไม้ที่อยู่ติดกับ กำแพงเจริญเติบโตอย่างที่คาด - กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหั่นตัดโดยหัตถกรรมและมีส่วนที่อยู่ติดกับ หน้าตู้คอนเทนเนอร์ ส่วนที่เกิดขึ้นจากการใช้งานจึงจะคงอยู่ได้ไม่ เสื่อมเสีย	- ดำเนินการเบื้องต้นโดยเพลิง	- ตลอดทั้งหมดคำนวณการ	- บริษัท โกร์ฟี่เพาเวอร์ เอกชน จำกัด (สาขากรุงเทพฯ)	



นายสมศักดิ์ พุฒิชัยตระกูล

บริษัท โกร์ฟี่เพาเวอร์ เอกชน จำกัด จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมศักดิ์ พุฒิชัยตระกูล)

วันที่ 25/06/2565

บริษัท โกร์ฟี่เพาเวอร์ เอกชน จำกัด จำกัด จำกัด
KKSP Power Co., Ltd.

บุคคลภรรยาและบุตรผู้มีสิทธิ์ดูแลรายละเอียด

114/176

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกรະฑบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ศูนย์ตรวจสอบมิชชันของภาครัฐโดยจะเป็นศูนย์กลางการซื้อขายเพื่อจัดการสำหรับผู้ซื้อและผู้ขาย หน้าค่าความเสื่อมเพื่อยืนยันความถูกต้องของข้อมูลเบื้องต้นให้กับผู้ซื้อและผู้ขาย โดยทางบริษัทฯ ในขณะนี้ยังไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากต้องรอการอนุมัติจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมกับนักลงทุนที่เข้ามาลงทุนในส่วนของบริษัทฯ ที่ต้องดำเนินการต่อไป พร้อมกับการซื้อขายที่จะดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขาย การดำเนินพิธีร่วมกับนักลงทุนที่เข้ามาร่วมลงทุนในส่วนของบริษัทฯ “ไม่ใช่เป็นเครื่องเพลิงก่อความเป็นอันตรายแล้ว	- สถานที่ดำเนินการ - สถานที่ประเมินเพิ่มเติม	- ผลกระทบดำเนินการ - ผลกระทบดำเนินการ	- บริษัทฯ โง่ไฟฟ้าน้ำตาลชุมชนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)	
1.5 การจัดการรับเชิง สถานก่องเก็บเส้า	- กำหนดให้มีความสูงของลานก่อเรียบได้ “ไม่เกิน 2 เมตร ติดตั้งจุดลงทิ่มที่สถานก่องเก็บเส้าเพื่อตรวจสอบบริเวณช่องเส้าที่หดตึงไม่สามารถแก้ไข ^๑ - ปลูกต้นไม้บริเวณลานก่อเรียบได้เพื่อชดเชยขนาดพื้นที่ที่หดตึงไม่สามารถแก้ไข ^๒ 3 แต่งสร้างสิ่งปลูก เท่านั้น ตั้งแต่บนประดิษฐ์ที่ต้นไม้หุบช่องสูงหลังสร้างเสร็จแล้วไม่พูนดิน ^๓ ไม่พูนดินดีอยู่นั่น ฯ สถานที่นั้นมีการทำภาระไม่ปะรำจะก่อไม่ปะรำ เป็นต้น - จัดพรมน้ำได้ผ่านหน้าภาระแห้งระหว่างว่างรากภาระชั่วคราว ^๔ โดยการฉีดพรม ^๕ - สักหลังของบริษัทฯ ให้ก่อนถอนถอนออกให้ครบถ้วน	- สถานก่องเก็บเส้า - สถานก่องเก็บเส้า - สถานก่องเก็บเส้า - สถานก่องเก็บเส้า - สถานก่องเก็บเส้า - สถานก่องเก็บเส้า - สถานก่องเก็บเส้า - สถานก่องเก็บเส้า - สถานก่องเก็บเส้า	- ผลกระทบดำเนินการ - ผลกระทบดำเนินการ - ผลกระทบดำเนินการ - ผลกระทบดำเนินการ - ผลกระทบดำเนินการ - ผลกระทบดำเนินการ - ผลกระทบดำเนินการ - ผลกระทบดำเนินการ	- บริษัทฯ โง่ไฟฟ้าน้ำตาลชุมชนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัทฯ โง่ไฟฟ้าน้ำตาลชุมชนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัทฯ โง่ไฟฟ้าน้ำตาลชุมชนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัทฯ โง่ไฟฟ้าน้ำตาลชุมชนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัทฯ โง่ไฟฟ้าน้ำตาลชุมชนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- รับผิดชอบที่มารอปรับปรุงแก้ไขต่อรองไว้ต่อรองเพื่อที่บูรพา น้ำกรดและน้ำหายาก โดยบริษัทฯ ที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการซื้อขายในส่วนของบริษัทฯ ที่ต้องดำเนินการต่อไป ตั้งแต่ลักษณะดังนี้ ๑. ไม่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการซื้อขายในส่วนของบริษัทฯ ที่ต้องดำเนินการต่อไป ๒. ไม่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการซื้อขายในส่วนของบริษัทฯ ที่ต้องดำเนินการต่อไป ๓. ไม่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการซื้อขายในส่วนของบริษัทฯ ที่ต้องดำเนินการต่อไป ๔. ไม่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการซื้อขายในส่วนของบริษัทฯ ที่ต้องดำเนินการต่อไป ๕. ไม่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการซื้อขายในส่วนของบริษัทฯ ที่ต้องดำเนินการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ผลกระทบดำเนินการ	บริษัทฯ โง่ไฟฟ้าน้ำตาลชุมชนแก่น จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมมติ พิริศัย)
ผู้จัดการ

มีนาคม 2565

บริษัท โง่ไฟฟ้าน้ำตาลชุมชนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

115/176

บุคคลธรรมดานามสกุลพิริศัย จำกัด
บริษัท โง่ไฟฟ้าน้ำตาลชุมชนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

(ପ୍ରକାଶମ୍ବନ୍ଧ ଲିଖିତ ପରିଚୟ)

二月九日 2565

(ପ୍ରତିକାଳୀନ ଶାସକିରେ)

บริษัท คonsultants จำกัด ออก เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

የኢትዮጵያ ማኅበር ተቋማዊ ስራተኞች በፌዴራል

(၁၂၆၃) မြန်မာရှိသူများ ၁၂၅၈ ခုနှင့် ၁၂၆၃ ခုတွင် မြန်မာရှိသူများ ၁၂၅၈ ခုနှင့် ၁၂၆၃ ခုတွင်

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติหน้าที่
- ใช้สาขาวิชามูลเหตุที่ปรับปรุงแก้ไขเพื่อประสิทธิภาพ (Effective Microorganisms : EM) และรักษารากติดในพืช农作物ในป่าบ้านดินน้ำเสียเพื่อปรับสภาพของน้ำเสียในกรณีเกิดภัยแล้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ศูนย์ฯ	- ตลอดทั้งคำแนะนำ	- บริษัท โกร์ฟ้าผ้านำตาลสหกรณ์จำกัด (สาขาวังสะพุง)
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจักรกลกรณีที่มีเสียงดังจะต้องมีการลดระดับเสียงทั้งแหล่งกำเนิด เช่น การผลิตสินค้าและส่งออก กรณีต้องการ เป็นต้น - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและเฝ้าระวังเครื่องจักรและดำเนินงานตามความต้องการของหน่วยงานที่ได้ริเริ่มนี้ลงมาได้เป็นอย่างดี - ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยควรตรวจสอบและสั่นสะเทือนของเครื่องจักรตั้งศูนย์เหลาเครื่องจักรและตกร่องบานเม็ดจับเครื่องจักร - จัดทำสำเนาแบบเสียงทำ (Noise Contour) หัวร้องในงบประมาณใน 1 ปี และทำการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นภัยกันเดียวของเสียงตั้งเพื่อรักษาความแม่นยำในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงตั้ง รวมทั้งการกำจัดเศษไม้ที่มีเสียงดังกิ่งค่าน้ำตราชูราไม้พังเข้าไป - ทำความสะอาดภายในที่สั่นต่อต้องการสูญเสียการติดขั้นตอนพัฒนาเพื่อทำทางติดสัญญาณไฟฟ้าเสียงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้บุคลากรมีภารกิจภายนอกที่ต้องเดินทาง - มีการแจ้งให้พูนทรัพย์ภารกิจภายนอกรับภาระต่อไปในกรณีที่เกิดเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดทั้งคำแนะนำ - ตลอดทั้งคำแนะนำ - ตลอดทั้งคำแนะนำ - ตลอดทั้งคำแนะนำ - ตลอดทั้งคำแนะนำ - ตลอดทั้งคำแนะนำ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกร์ฟ้าผ้านำตาลสหกรณ์จำกัด (สาขาวังสะพุง)
			<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดทั้งคำแนะนำ

(ପ୍ରକଳ୍ପମ୍ବା ଶର୍ମାରୀ)

፩፻፭፻፲፯ ፲៥፬៥

(ପ୍ରତ୍ୟେକିତାରେ)

บริษัท คุณภาพชั้นนำ ออกแบบ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	กระบวนการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผู้ดูแลระบบส่งเบตซ์อัม	มาตรวัดปริมาณน้ำและแก้ไขผลระหบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	
- ทำการสูบน้ำจากในร่องเดินทางใบอนุญาต “ได้จากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางการไฟฟ้าของน้ำที่ โครงสร้างไม่ให้หลงสูญหายไป ทำการป้องกันหมาดและพืชพรรณดินในบริเวณดินปลูกเพื่อยืดอายุกัน การดูแลระบบทั้งหมดทั้งหมดทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ปลดปล่อยน้ำตามกำหนด - ปลดปล่อยน้ำตามกำหนด	- ตลอดทั้งหมดดำเนินการ ตลอดทั้งหมดดำเนินการ ตลอดทั้งหมดดำเนินการ ตลอดทั้งหมดดำเนินการ	- บริษัท โภคพัฒนาด้าสหกรณ์จำกัด (สาขาวังสระบุรี) บริษัท โภคพัฒนาด้าสหกรณ์จำกัด (สาขาวังสระบุรี) บริษัท โภคพัฒนาด้าสหกรณ์จำกัด (สาขาวังสระบุรี)
4. ศูนย์พัฒนา	จุดไนโตรเจนออกไซด์ (Oil Separator) สำหรับบำบัดน้ำเสียเบตซ์อัม ^{บริเวณสถานีไฟฟ้า (Switch Yard) ของโครงการ} น้ำเสียที่ผ่านการแยกน้ำและน้ำมันแล้วนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ^{ช่องท่อระบายน้ำ} จุดไนโตรเจนออกไซด์ที่ร่องด้านหลังสำนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น ^{โดยใช้ระบบทับทิมด้านล่างด้วยเส้นสายรีซิโน่ไนโตรเจนจะเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนเหลวโดยช่องท่อของโครงการ} จุดไนโตรเจนทับทิมด้านล่างด้วยเส้นสายรีซิโน่ไนโตรเจนจะเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนเหลวโดยช่องท่อของโครงการ ^(บ่อน้ำบันทึ่นเสียเมืองพูพี้ม่วงด้วยช่องด้านล่างด้วยเส้นสายรีซิโน่ไนโตรเจน) ^{ค่าปฏิบัติในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามที่มูลนิธิการอนามัยและคุณภาพดินและน้ำ จัดทำข้อตกลงไว้เพื่อรักษาค่ามาตรฐานสูงให้มีค่าตามกำหนดที่} ^{มาตรฐานตามประมาณการภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559)} ^{เริ่ม กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำที่จะใช้ในน้ำดูดอากาศ}	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ ตลอดทั้งหมดดำเนินการ ตลอดทั้งหมดดำเนินการ	- บริษัท โภคพัฒนาด้าสหกรณ์จำกัด (สาขาวังสระบุรี) บริษัท โภคพัฒนาด้าสหกรณ์จำกัด (สาขาวังสระบุรี) บริษัท โภคพัฒนาด้าสหกรณ์จำกัด (สาขาวังสระบุรี)

ប្រធ័ន គណនីសាសនា និង កម្មវិធី ហេគិនិត្យ ជាបន
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
Nhan Nham



(၅၇၁၂၃၆၈၁)

የኢትዮጵያውያንድ ማስተካከል ነው

၂၅၆၅

119/176

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ

(ବ୍ୟାପକ ପରିମାଣରେ ଉପରେ ଅନୁଭବ ହେଉଥିଲା ତାହାର ଦ୍ୱାରା ଉପରେ ଅନୁଭବ ହେଉଥିଲା ତାହାର ଦ୍ୱାରା



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าร่วบധำน้ำที่อาจก่อภัยในรับค่าซึ่งมีผลลัพธ์ที่ดี (TDS) ให้ควบคุมค่าเป็นปัจจุบันค่าสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การปรับปรุงแก้ไขการระบายน้ำที่ส่งคืนคุณภาพ水质ลงทางน้ำและภายนอกทางน้ำที่รื้อถอนกับทางน้ำของโรงแบรานในพื้นที่โครงการชลประทานและรวมน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่	<ul style="list-style-type: none"> * บ่ายรักษาพันธ์เสีย ขนาดไม่น้อยกว่า 1,917 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลา ก๊อกเก็บ 2.70 วัน * สรับตีมหาด ขนาดไม่น้อยกว่า 6,003 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลา ก๊อกเก็บ 8.45 วัน * บังครุดคุณภาพ ที่ 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 12 ลูกบาศก์เมตร ให้ทำก๊อกติดตั้งระบบบรรจุภัณฑ์หรือซีก็เดย์แม่ข่ายอัตโนมัติ * บ่อหักน้ำทิ้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 873 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลา ก๊อกเก็บ 1.23 วัน - จัดให้มีระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกมาก (เปลี่ยนบันไดเสียมากรปูนดำด้วยแผ่นอลูมิเนียม) และควบคุมค่าปอร์ตี (BOD) และค่าซิงค์มีผลลัพธ์ที่ดี (TDS) ในน้ำทิ้งสูงที่ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร แหล่ง 1,300 มิลลิลิตร/ลิตร ตามลำดับ โดยนำทิ้งลงส่วนงานกำนันที่หน้าก๊อก “บ่อบาดา” * บ่ายรักษาพันธ์เสีย ขนาดไม่น้อยกว่า 4,015 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลา ก๊อกเก็บ 4.40 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตกลงต่อรองดำเนินการ - บริษัท โกรไฟ ผู้รับผิดชอบช่วยแก้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกรไฟ ผู้รับผิดชอบช่วยแก้น 	



บริษัท โกรไฟ จำกัด อยู่เลขที่ ๑๐๘ หมู่ ๒ ตำบลโกรไฟ อำเภอโกรไฟ จังหวัดเชียงราย
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
นาย สมชาย พูลวิชิต

(นาย สมชาย พูลวิชิต)

มีนาคม 2565

บริษัท โกรไฟ จำกัด ตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพ ตามที่ได้รับมอบหมาย
โดย บริษัท กกสพ จำกัด ประจำที่ ๔๙ หมู่ ๑ ถนนสุรินทร์ ตำบลโกรไฟ อำเภอโกรไฟ จังหวัดเชียงราย

120/176

บุญธรรม ผู้มีสิทธิ์รับฟัง

เอกสารที่ ๓ (๗๗)

ผู้ดูแลระบบ	มาตรฐานที่ต้องการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผู้ดูแลระบบ	มาตรฐานที่ต้องการ มาตรฐานและแก้ไขผลลัพธ์ตามที่ระบุไว้	สถานที่ดำเนินการ ห้องแม่ข่าย	ระยะเวลาดำเนินการ ไม่ระบุ	ผู้รับผิดชอบ เจ้าหน้าที่

ຕາງຈາກທີ 3 (ຕ່ອ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

(ପ୍ରକାଶପତ୍ର ଅନୁଷ୍ଠାନିକ)

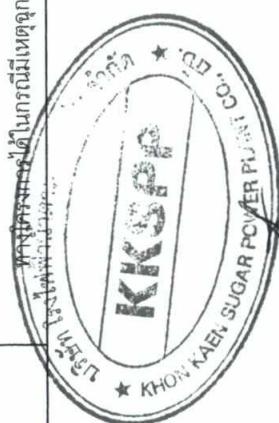
ມັນາຄນ້າ 2565

បរិច្ឆេទ នូវការដំឡើងទុកជាងរាយការណ៍ ទៅកាន់ (តាមការផ្តល់ព័ត៌មាន)

123/176

(ນາຍສູນຄົດ ພຸມຈຸຕງ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ผลการประเมินด้วยตนเอง	มาตรฐานและเกณฑ์ประเมิน	สถานที่ดำเนินการ	รุ่นเบสลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรฐานและเกณฑ์ประเมิน	<ul style="list-style-type: none"> * กรณีของการขันต่อภารกิจอย่างให้ได้ผลลัพธ์ตามต่อไปนี้คือ <ul style="list-style-type: none"> สภาพแวดล้อมทางโครงการและบริษัททุกแบบที่จะส่งผลกระทบต่อภารกิจ รับผิดชอบในความเสี่ยงที่เกิดขึ้น ทำกำไรจากการลงทุนที่ดีกว่าทุกหน่วยในภารกิจอย่างปลอดภัย จัดกำหนดให้สำหรับการติดตามและตรวจสอบให้ผ่านเพื่อที่ชุมชนเห็นแก้ไขได้โดยทันท่วงทันและถูกต้องตามที่ต้องการ หนาแน่นให้ด้วยโครงสร้างและศักยภาพของบุคลากรที่มีความสามารถในการดำเนินงานที่ดีและมีประสิทธิภาพ เข้ากับความต้องการของลูกค้าและผู้ใช้บริการส่วนใหญ่ตามมาตรฐานที่กำหนดกัน จัดให้มีศูนย์บัญชาติและสถานที่สำหรับอบรมฯ ให้กับบุคลากรและรับปะรุงรักษาเจ้าหน้าที่ภายในองค์กรอย่างเข้มแข็ง จัดให้มีการฝึกอบรมและการสอนภารกิจในภารกิจให้ดีและถูกต้องตามที่ต้องการ ประกาศองค์กรที่ชัดเจน โปรพอยต์และมาตรฐานในการดำเนินงานอย่างเป็นไปตามที่ต้องการ ครุ่นคิ้วที่เป็นจุดเด่นของบริษัทเพื่อความพึงพอใจในภารกิจและที่มีประโยชน์ต่อสังคม 			
6. การจัดการอาชญากรรม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมบัญชีรายรับและออกเอกสารเชิงบัญชีอย่างทันท่วงทันที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอรองรับความไม่สงบจัดตั้งไว้ - กำกับดูแลให้ทำกราฟรวมและประมวลผลข้อมูลที่เก็บรวบรวมไว้ * ภาคช่องสัญญาในส่วนที่หลักทรัพย์จากภารกิจและ แหล่งให้ทำกราฟรวมในส่วนที่หลักทรัพย์ที่กรุงไทยยื้อทั่วไป เพื่อให้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงาน - พนักงาน - พนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ศักดิ์ช่างดำเนินการ - ศักดิ์ช่างดำเนินการ - บริษัท ใจไฟฟ้ามาตราสัมภានจำกัด (สาขาสระบุรี) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ใจไฟฟ้ามาตราสัมภានจำกัด (สาขาสระบุรี) - บริษัท ใจไฟฟ้ามาตราสัมภានจำกัด (สาขาสระบุรี) - บริษัท ใจไฟฟ้ามาตราสัมภានจำกัด (สาขาสระบุรี)

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

८०

(សំណងជាមួយពីរដុំ)

၁၃၁၂ ခုနှစ်၊ မြန်မာနိုင်ငံ၊ ရန်ကုန်မြို့၊ အမြတ်အမြတ် ပေါ်လေသူများ



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผู้ประกอบการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	บุคลากรดูแล
	<ul style="list-style-type: none"> * กำกับดูแลสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> ** นำมันเหลืองที่ใช้แล้ว มาจางซอมบ่อก รวมถึงบรรจุภัณฑ์ กล่องถังที่ไม่ได้เช็ด สูงให้หันดูย่างสำนึกรักษาความเสียหายของร่มที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด ** เครื่องส้อมสภาพอากาศและต้นไม้ประจำอาคารและอุปกรณ์ที่ไม่ได้มีดitch เท็ปพักไว้ในอาคารเป็นการช่องเสียก่อนสำหรับจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ** เส้นที่เกิดจากภาระทางเดินที่มีห้องน้ำอยู่ในห้องน้ำ ภาระน้ำจะไม่ตกมาหากำน้ำไปที่บ้านชาวบ้านรับประทาน - จดให้มีบ้านของเก็บรักษาตัวพิมพ์ที่ประมวล 8.277 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บสำรอง โดยโครงสร้างมีการขอกแบบตามของเก็บที่อยู่ของกันการรั่วซึมของน้ำจะลงสู่น้ำใต้ดิน - หักกาวทรายห้องคปรับห้องน้ำตัวอย่าง Total Threshold Limit Concentration (TTLC) และวิธี Soluble Threshold Limit Concentration (STLC) เป็นประจำทุกๆ 6 เดือนโดยจำแนกตามประเภทของเสียประคบรากษากองของบ่อทรายที่มีห้องน้ำอยู่ในบ้านเดียว ประมาณ 2548 น้ำที่ประคบรากษากองของบ่อที่มีห้องน้ำอยู่ในบ้านเดียวให้สูงให้แล้วห้องน้ำจะต้องมีห้องน้ำอยู่ในบ้านเดียว 			



(นายไรมันน์ โพธิ์สัตเศรี)

บริษัท โภชนา จำกัด ผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงานฯ

วันที่ 25/65

125/176

(นายสมศักดิ์ พุฒิชัย)

บุคลากรรวมทั้งผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงานฯ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการรักษาและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ไม่จำกัด และกรณฑ์ไม่จำกัด เสียก้อนรายไม่นำเข้าไปใช้เป็นสารปรับปูนดิน โดยอยู่ภายใต้มาตรฐานดีเยี่ยม ความรู้ความสามารถในการจัดการห้องน้ำที่ดูแลดีและให้ความใส่ใจในเรื่องการ ทำความสะอาดอย่างถูกต้อง แต่ไม่สามารถดำเนินการ ให้เก็บขยะที่ไม่ถูกต้องได้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้เก็บขยะอย่างถูกต้องโดยใช้ถุงเทียม แล้วรักษาตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิธีการ ก่อนส่งต่อครัวซึ่งห้องน้ำปฏิบัติการ <p>การฝ่าฝืนวัฒนธรรมชาติการร่าน้ำถือเป็นประชณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่สังเวยและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไอร์ของบริษัทฯ ตรวจสอบและดำเนินการตาม มาตรฐานที่ได้รับอนุญาตอยู่ในเงื่อนไขของสิ่งแวดล้อม เพื่อรับผิดชอบที่จะต้องรับผิดชอบ คู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตในการนำขยะเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่ เป็นปัจจุบันและต่อจากนั้น - เจ้าหน้าที่สังเวยและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไอร์ของบริษัทฯ ประจำงานทุกต่อ ประจำงานทุกต่อ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบัน เพื่อยกเว้นรั้วรามรับถ้าแหล่งกำเนิดขยะแห้ง - เจ้าหน้าที่สังเวยและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไอร์ของบริษัทฯ ที่เกี่ยวข้อง ร่วมกับผู้รับผิดชอบ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนการดำเนินการ เพื่อยกเว้นอนุญาต กรณีโรงงานอุตสาหกรรมในการรับภาระของก้อนรายที่ไม่ถูกต้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ทำการน้ำท่าและ กากบาทของหมู่บ้าน ไทรโยค โยธา 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบทั่วไปตามแผนการ - ผลกระทบทั่วไปตามแผนการ จำกัด (สาขา วังสะพุง) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โภคินชัลແນก จำกัด ในにして จำกัด - บริษัท โภคินชัลແນก จำกัด (สาขา วังสะพุง)



บริษัท โภคินชัลແນก จำกัด ในにして จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายไตรเมษ โพธิ์สัตย์)

มีนาคม 2565

บริษัท โภคินชัลແນก จำกัด ลงนามใน จำกัด
 KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT

126/176

(นายไตรเมษ โพธิ์สัตย์)

บริษัท โภคินชัลແນก จำกัด ลงนามใน จำกัด
KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT

ຕາດາງທີ 3 (ຕ່ອ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

(ପ୍ରକାଶମ୍ବନ୍ଧ ଜ୍ଞାନବିଜ୍ଞାନ)

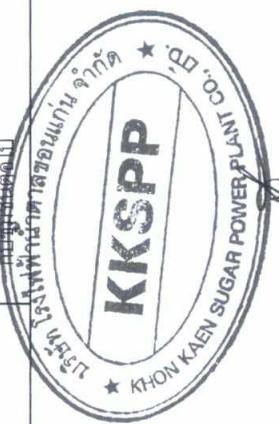
និងការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេសជាបន្ទូលរបស់ខ្លួន។

፲፻፭፻፯፪ ፲፰፭፻፯

128/176

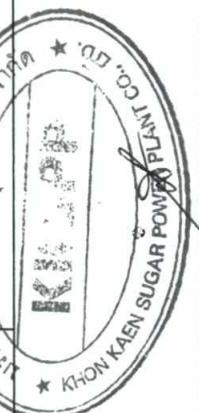
(၁၃၅)

ເມືດຕະກຳໄດ້ຮັບອະນຸຍາດຈົດຕະວິທີ



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผังระบบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- นำเศษหูช่อนเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล ฯ ข้อมูลตรวจสอบต่างๆ ของโครงการ ผลการ ตรวจสอบมายังเดสก์ทัมต่อชุมชนเพื่้มีการเปลี่ยนแปลงทำให้ชาวบ้าน สามารถเข้าใจต่อไปยังคนอื่นได้มากขึ้น ด้วยการประชุมชนประจำเดือนหรือไม่ก็เดือน คุณธรรมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงาน ประกอบด้วยห้องเรียน เป็นประจำเดือน 6 เดือน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดทั้งดำเนินการ	- บริษัท โภชนาเพื่อพัฒนาค่าลักษณะกำกับ จำกัด (สาขาวังสะพุง)	
- สร้างความตื่นตัวในภาคอีสานสิ่งแวดล้อมของโครงการท่องเที่ยวชุมชน ศึกษาการทำแผนงานประชารัฐ (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ทางชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจัดการทีบี แบบสอบถามเป็นประจำเดือนเพื่อนำมาวิเคราะห์และแก้ไขให้ตรงประเด็น พาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มนักศึกษาเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการ เพื่อให้นักศึกษาพัฒนาต่อต้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นและตอบสนับสัญ เพื่อคลายข้อกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อปิดโถกใส่ในการสอบถาม และประเมินความคิดเห็น และรับปัญหาแผนงานภาครัฐต่อการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยังคงควบคู่กับ การพัฒนาโครงการต่อไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดทั้งดำเนินการ	- บริษัท โภชนาเพื่อพัฒนาค่าลักษณะกำกับ จำกัด (สาขาวังสะพุง)	
- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากภาระทำลายของเด็กตาม คำนั้นสัญญาที่ได้รับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและไว้วัดความยอมรับ โครงการ - มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนไทยสืบทอด โครงการสัมภาระภูมิปัญญาและวัฒนธรรมและชุมชน รวมทั้งให้การสนับสนุน ผลิตภัณฑ์ชุมชนที่มีคุณภาพสูง เช่น กิจกรรมสร้างเสริม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดทั้งดำเนินการ	- บริษัท โภชนาเพื่อพัฒนาค่าลักษณะกำกับ จำกัด (สาขาวังสะพุง)	



บริษัท โภชนาเพื่อพัฒนาค่าลักษณะที่ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท
โภชนา

(นายไธสงส์ โพธิ์สัตย์)

มีนาคม 2565

บริษัท โภชนาเพื่อพัฒนาค่าลักษณะที่ จำกัด (สาขาวังสะพุง)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์ที่จะทำรายการฯ

129/176

บริษัท โภชนาเพื่อพัฒนาค่าลักษณะที่ จำกัด (สาขาวังสะพุง)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผู้ประกอบการสั่งเგดล้อม	มาตรฐานสำหรับร้านค้าขายผลกระดาษสีและเเกดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>การซื้อกำลังภายใน สงเคราะห์และสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์เเบบกรักษา ประเพณีท้องถิ่น</p> <p>- จัดกิจกรรมปล่อยปลาและอูฐลงแม่น้ำเพื่อสืบทอดภารกิจการซื้อขายในล้านนาโบราณ</p> <p>- ทำกิจกรรมประจำประจำปีเพื่อสืบทอดภารกิจการซื้อขายรับและกระจายของรัฐต่อ โครงการจากภาคประชาชน โดยการสำนักส่งเสริมเศรษฐกิจและ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพพื้นที่อย่างเป็นปีลักษณะ 1 ครั้ง ที่ชุมชนใน พื้นที่โดยรอบให้ทราบและชุมชนที่ดำเนินการเก็บรวบรวมต้นไม้ดูแลมา สั่งเเดตสั่งเเดตเพื่อเชิญชวนและชุมชนที่ร่วมงานมาตักถ่ายร่องชุมชน ผลการทະพบ สั่งเเดตสั่งเเดตนั้นของชาวภาคใต้จะดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะดำเนินการใน ส่วนร่วมของชาวภาคใต้จะดำเนินการ</p> <p>- นำความร่วมมือของชาวภาคกลางส่วนที่อยู่ถิ่นในการจัดกิจกรรมหนึ่งครั้ง[*] โครงการนี้จะก่อให้เกิดความตื่นเต้นที่เย้ายोกกับกิจกรรม ของโครงการ เช่น การทำดาวน์สีและฯลฯ ดำเนินการตามที่มีอยู่ฯ ดูแลรักษาผู้คนจากชาติ เป็นต้น</p> <p>- คุณบวรนันย์กฤษณะพันธ์ หัวหน้าศูนย์เอนิเมชันฯ จัดทำโครงการ ให้เชื่อมโยงและสืบทอดงานรักษา ความคิดเห็นและรักษาความต่อเนื่องทางภูมิศาสตร์ ให้เชื่อมโยงและสืบทอดงานรักษา วัฒนธรรมสถาบันพุทธศาสนาและภูมายาและภูมายาในภาคใต้ดำเนินการเพื่อสอนการทະพบ</p>	<p>- สำนักงาน</p> <p>- ศูนย์โดยรอบพื้นที่ โครงการ</p> <p>- พื้นที่โดยรอบและชุมชน โดยรอบที่โครงการ</p> <p>- ศูนย์เอนิเมชันฯ</p> <p>- ศูนย์ฯ</p>	<p>- ตลอดช่วงคำดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงคำดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงคำดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงคำดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โภคทรัพย์จำกัด จำกัด (สาขาวังสะพุง) จำกัด (สาขาวังสะพุง)</p>	



บริษัท โภคทรัพย์จำกัด จำกัด (สาขาวังสะพุง)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมมติ พุฒิชัย)

วันที่ ๒๕๖๕

บริษัท โภคทรัพย์จำกัด จำกัด (สาขาวังสะพุง)
บริษัท โภคทรัพย์จำกัด จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บุตรธรรม์ ตามที่สั่งแต่งตั้ง ขออภัยในโศก จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

วันที่ ๑๓๐/๑๗๖

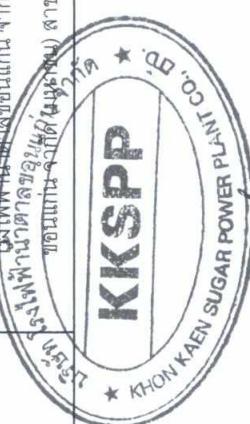
ตรางาชที่ ๓ (ต่อ)

ผู้จัดการอาชีวศึกษา	มาตรฐานและเกณฑ์มาตรฐานสากล	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
* ผู้จัดการอาชีวศึกษา	<p>* ยกเว้นคุณภาพของคนงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดการโรงไฟฟ้า - ผู้จัดการฝ่ายผลิต - ผู้จัดการฝ่ายขาย - ผู้จัดการฝ่ายบริหาร - เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน - เจ้าหน้าที่บุคลากร <p>* งานจัดหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณต่อ้านงานมูลค่าหกสิบล้านบาท - ประสานงานภายในส่วนบริษัทและบุคคลภายนอกดำเนินงาน <p>* ดำเนินการตามสั่งพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> - รับผิดชอบเรียนรู้ห้องแผนทางแท้งที่ฯ - ติดตามประเมินผลต่อในสิ่งแวดล้อมและงานมูลค่าหกสิบล้านบาท - จัดประชุมและนำเสนอรายงานสัมมนาทุก 2 เดือน - จัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามกำหนดหกสิบล้านบาทประจำเดือน - แก้ไขข้อผิดพลาดที่ตรวจสอบพบ - ให้ข้อมูลเพื่อเสนอแนะแนวทางดำเนินการ - คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งยืนยันมีการรับผิดชอบที่ต้องรับผิดชอบ <p>* ผู้ดูแลห้องแม่ฟาร์ม</p> <p>* ผู้ดูแลห้องแม่ฟาร์ม</p>	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ

ក្រសួង ការិយាល័យ ឧបនគរបាល និង កម្មការ ក្នុងក្រសួង ការិយាល័យ និង កម្មការ ជាក្រុម
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

५०

(ພົມ ພົມ ພົມ)



କାନ୍ତିର ପାଦରେ ମହାଶୂନ୍ୟରେ ଯାଏନ୍ତି କାନ୍ତିର
ପାଦରେ ମହାଶୂନ୍ୟରେ ଯାଏନ୍ତି କାନ୍ତିର

卷之三

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผู้ประกอบการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
* บริษัทฯ	<p>กรรมการผู้แทนภาคประชาน ให้มามากการสร้างหนี้สาธารณะเพื่อการลงทุนของบริษัทฯ</p> <p>บริษัทฯ จึงได้ประกาศหมดหนี้กับ คณะกรรมการพัฒนา หรือ คณะกรรมการที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของประเทศ</p> <p>หนี้กับ เพื่อเป็นค่าธรรมูลการซื้อขายที่ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน ให้มาจากการสร้างหนี้สาธารณะเพื่อการลงทุนเช่นเดียวกับ บริษัทฯ ซึ่งได้จัดตั้งผู้นำชุมชนชุมชนของแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นค่าน้ำภาระของผู้คนในชุมชน กรรมการผู้แทนภาคประชากร ให้มาจากการดำเนินงานเชิงพัฒนาที่เกี่ยวข้อง กับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ พัฒนาสังคมที่ดีและเชื้อเพลิง เชื้อเพลิงทางเลือกและเชื้อเพลิง สาธารณสุขอาบอบกอดสุขุมหรือ ผู้แทน ผู้ดูแลน้ำยาการสำนักงานพัฒนาอย่างยั่งยืนและสังคมดีซึ่ง จังหวัดเชียงใหม่ กรรมการผู้แทนภาคบริการ มาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจาก บริษัท โภชนาพัฒนาอาชลอมแนก จำกัด (สาขาเชียงใหม่) และบริษัทฯ น้ำตาลชุมชนแห่ง จำกัด (มหาชน) สาขาเชียงใหม่ โครงการจังหวัดภาคเหนือการพัฒนา ดำเนินการ กรรมการผู้แทนภาคประชาน ("ไม้ไผ่บริหารและผู้นำชุมชน") จำนวน 24 ท่าน 			

บริษัท ศอนเซลแทนท์ ออก เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นาย พลวัน



(นายไรมันน์ โพธิ์สัตเศร)

มีนาคม 2565

บริษัท โภชนาพัฒนาอาชลอมแนก จำกัด (สาขาเชียงใหม่)

บุตรธรรมรุ่มตามผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงานฯ

133/176

ผู้รับผิดชอบ	ห้องประชุม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการส่วนราชการและแก้ไขผลลัพธ์ของส่วนราชการ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลลัพธ์ของส่วนราชการ	กรรมการผู้แทนภาคไดรฟ์การ จำนวน 3 ท่าน ให้คุณนักธรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการนักธรรมการ 1 ตำแหน่ง จานวนให้ประธาน คณะกรรมการผู้ตรวจสอบผลลัพธ์ของส่วนราชการ ให้คุณนักธรรมที่มีความเห็นชอบ ข้อมูลที่ประชุม	* จันทร์หน้าที่ของคุณนายกรัฐมนตรี * กำกับดูแลการปฏิบัติงานมาตรฐานและแก้ไขผลลัพธ์ * ส่งเอกสารลับและมาตราการติดตามตรวจสอบผลลัพธ์ของส่วนราชการ โดยคณะกรรมการผู้ตรวจสอบผลลัพธ์ของส่วนราชการ ดำเนินการ ๗ แห่งการบูรณาการตรวจสอบและประเมินมาตรฐาน พิจารณาสำหรับคุณนักธรรมที่คุณนายกรัฐมนตรีแต่งตั้ง อันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประชุม สำหรับประเมินความเข้มข้น นโยบายและภารกิจที่สำคัญที่สุด * ตรวจสอบให้คุณนักธรรมที่คุณนายกรัฐมนตรีแต่งตั้งดูแล ส่งเอกสารลับและผลการติดตามการพัฒนาและประเมินมาตรฐาน ตรวจสอบและประเมินความเข้มข้นของส่วนราชการที่ได้รับมอบหมาย จัดการตัวบุคคลของส่วนราชการที่ได้รับมอบหมาย ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มี ผลกระทบต่อส่วนราชการและส่วนราชการอื่นๆในส่วนราชการ รับเรื่องร้องเรียนและประชุมงานในการจัดการเรื่องของทางเดิน ทางพานิชที่ไม่ถูกต้องและไม่เป็นธรรม	ผู้อำนวยการส่วนราชการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกรະทะบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> ตราชจสหบดีความเสี่ยงทางเศรษฐกิจและความเสียหาย จากกิจกรรมของโครงการที่มุ่งสนับสนุนให้รับทั้งค่าตอบแทนพยากรณ์รวมชาติ และสิ่งแวดล้อมของชุมชน ผู้เชื่อถือการณ์เชษฐ์ ลักษณ์เสียง สุขภาพอนามัยของชุมชน <p>* ระบุผลกระทบในการดำเนินการตามด้าน</p> <p>ให้กรรมการมีภาระในการตัดสินใจดำเนินโครงการ 4 ปี ไม่ต้องแต่งตั้งที่ได้รับ[*] การประปาแต่ต้องแบ่งขาด้าๆ ให้รับภาระส่วนหนึ่งอย่างต่อเนื่องให้เป็นภาระมาไว ให้คณะกรรมการดำเนินการตัดสินใจดำเนินการ 2 วาระติดตอกัน หากยังไม่ได้มีการสร้างหรือเปลี่ยนตั้งกรรมการเข้ามาใหม่ ให้กรรมการซึ่ง พัฒนาต่อเนื่องความต้องการเพื่อปรับตัวให้ทัดไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับภาระหนักเรียบร้อยแล้วคงไม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้อง[*] ไม่เกิน 90 วัน นั้นต้องแต่งตั้งที่ปรึกษาพัฒนาต่อมาภาระนั้น ในกรณีพิเศษกรรมการพัฒนาต่อมาหน่วยงานคณะกรรมการให้ดำเนินการสร้างหา ห้องแต่งตั้งกรรมการประจำเดือนกันแน่ภายใน 45 วัน นับตั้งแต่[*] วันที่กรรมการนั้นลาออกจากหน้าที่ผู้รับภาระหน้าที่ได้รับการแต่งตั้ง[*] ให้กรรมการดำเนินภาระอยู่ในตำแหน่งท่าบกบาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ ซึ่งต้องแทนในกรณีพิเศษกรรมการที่พัฒนาต่อมาหน่วยงานคณะกรรมการ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสร้างหาหรือแต่งตั้งกรรมการ ทดแทนหน่วยที่ต้องแต่งตั้งในกรณีให้ดำเนินการประจำรอบ</p>				



บริษัท คุณเชลล์แรม พอยพ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นาย
สมชาย
สุขุม

(นายสมชาย สุขุม ประดิษฐ์)

มีนาคม 2565

บริษัท โกรไไฟฟ์ จำกัด ผู้ผลิตฟิล์มพลาสติก (สาขาวังศรีดุสิต)
บุตรคนธรรมดาน้ำผึ้งสีฟ้า จำกัด ทำรายการฯ

135/176

ผู้ทรงคุณวุฒิ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบทะเลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ก) ตาย	นอยจ้าการพัฒนาแหล่งน้ำและกระบวนการพัฒนาจากทำเนียบ			
ข) ลากหา				
ค) คณานุกรามการมีติดตามประเมินผลในส่วน ให้ก่อตั้งอนุกรรมการฯ ตามที่หน่วย เพาะเม็ดควรประเมินเพื่อเฝ้าระวังหรือไม่สูญเสียทรัพย์ของหน้าที่				
ด) เป็นบุคคลสัมภพลาย	ห้องห้องความสามารถ			
๔) เป็นบุคคลสัมภพลาย หรือจิตพันธุ์อน				
๕) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสื่อมปัญญาความสามารถ				
๖) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เกินแต่ปี				
๗) โทษสำหรับความผิดที่กระทําทำให้ประมาท ความ不慎ช้าน หนึ่งปีและหนึ่งเดือนถ้วน				
* ความตื่นในการประชุม	การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่า กึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดซึ่งจะเป็นของบัญชีโดย ประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้โดยไม่ขอในคราวพิเศษ คณะกรรมการทั้งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด คณะกรรมการทั้งหมดจะต้องดำเนินการทั้งหมด อย่างรวดเร็วที่ขาดไม่ได้และจะดำเนินการโดยทันท่วงทัน ให้มีสิ่งหนึ่งสิ่งใดก็ตามลูกค้าแบบ ถ้าคืนเงินเสียเท่ากัน ให้ประชุม ในที่ประชุมของผู้ให้บริการที่เกี่ยวข้องที่สูงที่สุด			



X

บริษัท คณฑ์สุหтенหงส์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นาย พันเอก นราฯ

(นายสมมูล โพธิ์สืบ)

วันที่ 2565

บริษัท โกรไฟฟ์ฟาร์มาцевติกแนร์ส จำกัด (สาขากรุงเทพฯ)
บุคคลธรรมด้วยมิสทริจัฟฟ์กรุงเทพฯ

136/176

(นายสมมูล โพธิ์สืบ)

บุคคลธรรมด้วยมิสทริจัฟฟ์กรุงเทพฯ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผังกระบวนการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ให้พื้นที่ดูแลรักษาพื้นที่ดินในมาตราการ บูนาหาน้ำท่าช่องคัดและการกำจัดภาระ ดินน้ำหนัก รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นการนี้ศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี - แหล่งเรียนรู้ในพื้นที่ดินน้ำหนักการคัดในงานเชิงค้นและการกำจัดภาระได้ร่วงลงสามารถ สิ่งแวดล้อม ในช่วงที่ไม่ได้ดำเนินการจัดตั้งราชบุรีโดยคณะกรรมการบริหารฯ บริษัทในวงเงินทั้งหมด 300,000 บาท/ปี (รวมกับบริษัท น้ำดื่มพัฒนา (มหาชน) สาขาวังสะพุง) หลังจากนั้น ให้จัดสรรงบประมาณฯการดำเนิน กิจกรรมของโครงการในชั้ตตากองที่ 300,000 บาท/ปี (รวมกับบริษัท น้ำดื่ม ขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง) โดยเงินที่เหลือจากการก่อถอนน้ำให้ เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการตามแผนการผู้รับผิดชอบทราบ สิ่งแวดล้อมในเมืองตัว เป้า จังหวัดจังหวัดวังสะพุงโดยทราบ	- พื้นที่ดูแลรักษาและดูแลรักษาพื้นที่ โดยรอบเพื่อทำความสะอาด - พื้นที่ดูแลรักษาและดูแลรักษาพื้นที่ โดยรอบเพื่อทำความสะอาด	- ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกรไฟฟ์พานิชตาลชุมชนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โกรไฟฟ์พานิชตาลชุมชนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)	
7.1 การจัดการผลกระทบ มีข้อร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> - ในการดำเนินการซ่อมแซมในดำเนินการตามแผนการปฏิบัติเมืองที่อยู่ในปัจจุบัน (ข้อที่ 4) - ในการดำเนินการซ่อมแซมตามมาตรการตามแผนพัฒนาฯที่อยู่ในปัจจุบัน ตรวจสอบพื้นที่โดยทันท่วงที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าได้ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ หรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะดำเนินการเดินทางกลับไปและหรือปรับเท่า นิยมห้องคนเดียวครัวหม้อคายดูดมีความช่วงเวลาเพื่อตัดสิ่งทรายที่อาจติดตัวลงบนเส้นทางและ ผู้ร้องเรียน - จัดทำแบบที่เก็บร่องรอยจากชุมชนโดยรอบชุมชนได้ยอมรับขึ้นเพื่อลงนามจากกิจกรรมชุมชนดำเนินการ และตรวจสอบความถูกต้องของที่ดินที่ได้ทำการลบพื้นที่ดินที่ส่วนหนึ่งของที่ดินและ แผนพัฒนาการที่ดินที่ได้ทำการลบพื้นที่ดินที่ได้รับประปาฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกรไฟฟ์พานิชตาลชุมชนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โกรไฟฟ์พานิชตาลชุมชนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โกรไฟฟ์พานิชตาลชุมชนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 	
				

(นายสมนัส โพธิ์สุข)

มีนาคม 2565

บริษัท โกรไฟฟ์พานิชตาลชุมชนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จดทำรายงานฯ

137/176

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผู้ทรงคุณวุฒิและล้วงส่อง	มาตรฐานและเกณฑ์การประเมินผล	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 กิจกรรมเชิงเอื้ออาทร	<p>- ในกรณีที่ทุนตามได้รับเบิกจ่ายจากภาระของโครงการทั้งหมดแล้วพาร์เพอร์ฯ ยังคงซึ่งแต่ละสิ่งแสดงถึงความชุมชน พร้อมลงนามโดย สำนักสัมมนาเชิงพาณิชย์ ของทุนชน แหล่งผู้สนับสนุนทางการศึกษาและนักศึกษา ได้ก่อให้เกิดผลกระทบทางลบต่อไป</p> <p>ทางสังคมในกลุ่มผู้คนการซึ่งปริมาณลดลงในครอบครัวและการผู้นำรัฐ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเสียหายของพืชและทางการเกษตรและสิ่งที่เกิดขึ้นจริง โดยผู้รับผลกระทบหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อมูลของบุคคลของบุคคลที่รับผลกระทบ * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ขาดใช้เท่าที่จ่ายจริง ตามความจำเป็น * ค่าขาดประวัติความชำนาญทางว่างเจ็บป่วย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่าง เลี้นไปอยู่ต่ำขากำไรโดยมากทำท่านไม่ได้ ให้ขอใช้ความเสียหายตามที่ทางศาลมีส่วนได้เสียทางการไปพิพากษาได้โดยคำนวนตามอัตรากำรค้างชั่วคราว ตามกฎหมาย ตามกฎหมายที่ต้องการคุ้มครองแรงงาน ตามข้อ อ้างหักค้างเป็นภัยมิลามากของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถทำงานได้ ทางไม่ได้แสวงหาค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ขาดใช้ ทางเสียหายตามที่ได้เสียหายไม่สามารถทำงานได้ 	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยอาจเพื่อตรวจสอบ</p>	<p>- ตลอดทั้งดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โกรงไฟฟ้าจำกัด จำกัด (สาขากรุงศรีฯ)</p>



นายไธมันต์ โพธิ์สุธรรม



บริษัท คุณชั้นเทพฯ ออกโดย บริษัท CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายไธมันต์ โพธิ์สุธรรม)

วันที่ 25/06/2565

บริษัท โกรงไฟฟ้าจำกัด ออกในวันที่ จำกัด
บริษัทกรุงมหานครในวัน จำกัด (สาขากรุงศรีฯ)

138/176

บุตรคุณธรรมตามสิทธิ์จัดทำรายงานฯ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผังกระบวนการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานของน้ำและแก๊ซผ่านกระบวนการสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
โดยคำนึงถึงความต้องการค่าใช้จ่ายหรือค่าใช้จ่ายที่ต้องเสียหักห้ามห้ามที่อยู่ห่างไกลจากงาน ต้นสังกัดจะให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย	ดำเนินการตามขั้นตอนของกระบวนการสิ่งแวดล้อม			
* ดำเนินการตามขั้นตอนของกระบวนการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการประเมินความต้องการเชื่อมโยงและคาดคะมานปลดภัยอย่าง เหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะของงาน - ออกแบบทางานชนิดปริมาณมากให้ การจัดเก็บและคาดคะมานเป็นชั้นๆโดย ขยายพื้นที่ที่ไม่ได้ใช้งานต่อจุดพยาบาลส่วนใหญ่ที่เพื่อเตรียมความ พร้อมในการนิ่งกิจกรรมครุภาระ - แจ้งผู้ดูแลหน้าที่ความรับผิดชอบของงานและทีมบัญชาติ ยุบตัวแยกและหน้าที่ความรับผิดชอบของงานและทีมบัญชาติตาม แผนผู้ดูแลหน้าที่ของงาน - จัดตั้งคณะกรรมการชี้แจงความหมายและคาดคะมานปลดภัยเพื่อตรวจสอบงาน ต้นสังกัดตามไปปลดภัยและจัดทำแผนงานดำเนินงานตามปลดภัย - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจสอบและจัดทำแผนงานเพื่อประเมินภัยและจัดตั้งมือ² เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในกรณีที่มีภัยพิเศษที่อาจเกิดขึ้น - จัดให้มีชุดภาระในการตอบเรื่องภัยพิเศษของห้องน้ำหรือห้องใต้ดิน สำหรับผู้ดูแลหน้าที่ - จัดให้มีชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองไว้สำหรับห้องน้ำหรือห้องใต้ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ครัว garage 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกร่งไฟฟ้าน้ำตาลเชียงใหม่ จำกัด (สาขาวังสะพุง) จำกัด (สาขาวังสะพุง)



บริษัท คณรักษ์และน้ำที่ อยู่ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

KKP
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายไธสงวน อุดม พธิศัลลป์)

มิถุนายน 2565

บริษัท โกร่งไฟฟ้าน้ำตาลเชียงใหม่ จำกัด (สาขาวังสะพุง)
บริษัท โกร่งไฟฟ้าน้ำตาลเชียงใหม่ จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์รับผิดชอบรายงาน

139/176

ପ୍ରକାଶକ ମେଳିକା

(၁၉၂၄) မြန်မာရုပ်ပိုင်ဆောင်ရွက်ခဲ့သူများ

፲፻፭፻፲፯ 2565

140/176

卷之三

17

(ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ରିକା)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

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

The logo is oval-shaped with a double-lined border. Inside, the letters 'KK SPP' are prominently displayed in a large, bold, serif font. Below them, the text 'KHON KAEN SUGAR REFINERY PLANT CO.' is written in a smaller, all-caps, sans-serif font. At the top and bottom of the oval, there are five-pointed stars. The entire logo is set against a background of a sugar cane field.

(ପ୍ରକାଶକ ପରିଷଦ)

፲፻፭፻፲፪ ፲ጀ፭፻፲

የኢትዮጵያውያንድ ማስተማሪያ ቤት

ตารางที่ 3 (ต่อ)

(၁၃၅၂)

፲፻፭፭ ፳፻፭፭ ፲፰፭፭

(*ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀଙ୍କାରୀ*) ଏହାରେ ମଧ୍ୟରେ ଦେଖିଲୁଗାରେ ପାଇଲାମାରୁ ଏହାରେ ମଧ୍ୟରେ ଦେଖିଲୁଗାରେ ପାଇଲାମାରୁ

四六七

မြန်မာ့သူများရဲ့ အမြတ်အမြတ်

ตรางาชที่ ๓ (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	ชื่อและตำแหน่ง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
ผู้อำนวยการส่วนวางแผนคอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ข้อกำหนดที่ปฏิสัมภាបกรดละตัวในแหล่งกำเนิดและต่อไปนี้ (Portable Tank) มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ประเมินตัวปรับตัวลงไม่นิ่งที่ทำให้เกิดการปะทะและการระเบิด ลักษณะ <ul style="list-style-type: none"> * ถูกออกแบบเพื่อใช้ในการบรรจุและจ่ายน้ำที่ความร้อน ความเย็น ถูกออกแบบสำหรับบันทึกการเปลี่ยนแปลงทางเชิง ที่ของสารในตัวถัง * บรรจุภัณฑ์ต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้มี อำนาจและเจ้าของน้ำทึบต้องเป็นลักษณะเดียวกัน หรือติด ไว้บนบรรจุภัณฑ์ ยกเว้นเมื่อกำหนดภายใต้บัญญัติและ แหล่งน้ำและไม่ได้ติดไว้บนบรรจุภัณฑ์อย่างแน่นหนา - รถที่เข้มงวดตามกฎหมาย จะต้องติดป้ายแสดงความเป็นอันตราย ไว้อย่างชัดเจน ยังคงอยู่ตลอดเวลาของกระบวนการป้องกัน ชนสังหารากไร้การทำลาย <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อต้องทำการเคลื่อนย้ายต้องเตรียมชนิดขึ้นไป ให้ท่าอากาศยานและ เพื่อป้องกันการสูญเสียและหักห้ามความรุนแรงหรือเกิดปฏิกิริยา ของเหลวที่ทำให้เกิดอันตรายทำให้เกิดสาหร่ายไม่เสียหาย เช่น เพิ่มความร้อนในการจัดและส่งออก 		

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	ชื่อยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผู้ดูแลห้องและล็อกซ้อม	มาตรวัดการป้องกันและแม้ไขอุบัติเหตุทางสีสังเคราะห์คอม	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถพิสูจน์ยืนยันว่าได้ทำการกันเบิกไปในข้อความที่ระบุไว้ในเอกสารที่ได้รับ - ติดต่อไปยังเจ้าหน้าที่สำนักปลดอาชญากรรมทราบให้ทราบในวิธีเดียวกันเดิม - การใช้บุคลากรไม่อาจกันอันตรายสูงมาก * ต้องจัดให้มีปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดโดยบุคลากรที่มีเชิงคุณภาพ <ul style="list-style-type: none"> บังคับรายส่วนบุคคล ตามความจำเป็นและเหมาะสมที่ออก ปฏิบัติตามมั่นคง * ต้องดูแลรักษาภูมิภาคที่มีภัยกันอย่างรอบคอบให้อยู่ในสภาพเดิม <ul style="list-style-type: none"> เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - มาตรวัดความดูแลสุขภาพนักงาน (ก) สมรรถภาพทางกายภาพที่ดี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความชำนาญของแพทย์หรือศัลศึกษาแพทย์ประจำ - พิสูจน์ว่าได้รักษาอย่างดี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บึงไฟฟ้ามหาสารชัยภูมิ - จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท คonsultants จำกัด ออก เทคนิคช่าง จำเป็น
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(ପ୍ରକାଶନ ତଥା ପ୍ରକାଶକ)

የኢትዮጵያ ቴክኖሎጂ ሥነመሬታ የሚያሳይ

ມິຖຸນາຄະນະ 2565

၁၃၁၂ ခုနှစ်၊ မြန်မာနိုင်ငံ၊ ရန်ကုန်မြို့၊ အမြတ်အမြတ် မြန်မာ လူများ၏ အမြတ်အမြတ် မြန်မာ လူများ၏



ตราครุฑ์ ๓ (ต่อ)

ผลการประเมินและแก้ไขผลลัพธ์ตามมาตรฐาน	สถานที่ดำเนินการ	ระบบทราบดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรฐานร้องกันและแก้ไขผลลัพธ์ตามที่ตั้งเป้าหมาย</p> <p>๒) การประเมินภาระงาน</p> <p>* การจัดให้มีโครงการภาระงานที่มีความเพียงพอรองรับภาระ และวิธีการควบคุมและสื่อสาร</p> <p>* ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องขั้นตอนราชการและสังคมท้องถิ่นโดยรายละเอียด</p> <p>* การสนับสนุนทางการตลาดภาระปฏิบัติงานและสถาบันที่ทำงาน ในที่ที่ไม่สื่อสารกันเป็นปัจจัยที่มาต่อรุกด้านภาระให้รุ่ม烈 จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ขาดดิบสัมผัสมีส่วนรับผิดชอบ</p> <p>* การใช้เครื่องช่วยหนุนหรือเครื่องช่วยเหลือของบุคคลภายนอกที่ไม่ทำงานใน พื้นที่ที่มีสื่อสารดัง</p> <p>* ผู้ที่ทำงานในที่สื่อสารติดต่อทางโทรศัพท์ โทรศัพท์ 1 ครั้ง</p> <p>* หาภายในบัดได้ปัจจุบันพนักงานที่ผิดปกติตามมีความ ผิดปกติมากขึ้น ให้ดำเนินการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน หรือปรับปรุงสภาพครองจักร</p> <p>(๑) การผู้รายงานตัวในส่วนภาพและลักษณะการทำงานและลักษณะการทำงาน</p> <p>* ตรวจสอบตัวบดสื่อสารในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่มีความ สื่อสารในภาระและภาระต้องเสียอย่าง เนื่อง บริเวณเครื่อง สำนักไฟฟ้าและภาระต้องเสียอย่าง (Shedder) ปีละ 4 ครั้ง</p> <p>สำนักไฟฟ้าและภาระต้องเสียอย่าง (Shedder) ปีละ 4 ครั้ง</p>			

(၁၁၁၈) မြန်မာ ပြည့်စုံမှု

กันยา ๒๕๖๕

(କନ୍ତୁମାତ୍ରାଳୀ)



บริษัท ศรีสุวรรณ จำกัด ออก彷 เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

() မျှော်လျော်စွဲ အပ်စွဲ ရုပ္ပါယ်ခြေဖြတ်များ မျှော်လျော်စွဲ

145/176

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผู้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการรักษาป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>งานร่างกิบบาริที่ค่าเพลิงสูง ประกอบด้วย แก๊สและไบโอดีเซล ให้ทำการตัดจุด บีบี 2 ครั้ง ในช่วงที่ทำการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบสภาพแวดล้อมอย่างเคร่งครัดในพื้นที่โดยรอบ ไม่เกิดข้อกังวล เป็นพิษ ประเมินพื้นที่อย่างรอบคอบ ตัดต้นเสียง กิ่นมาตรฐานแนะนำให้รุ่มประเมินเสียง * ตรวจสอบผลกระทบทางการไฟอยู่บนพื้นที่งานก่อนเข้าทำงานกับ โครงการและตรวจสอบว่าได้รับผลกระทบจำกัด ไม่กระทบต่อ ผู้คนหรือพนักงานและลดความเสี่ยงของภัยต่อตัว ฯลฯ การทำงาน <p>สำหรับรายละเอียดของกิจกรรมให้ดูในกราฟพิกัดภาระของแพทฟอร์มปัจจุบันที่แน่นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจธุรกิจฯ กรรมด้านเชื้อกลางต่างๆ ของพื้นที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวศึกษา ศาสตร์หรือชีวีที่มีความสมบูรณ์ตามที่คิดปีกิจกรรมสร้างสรรค์การและคุ้มครอง แรงงานทำหน้าที่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากการตัดเสียงในสถานที่ทำงาน กับผลการติดตามและรายงานพักรถได้ยืนหนูกับ โดยทำการประเมินเพียง ผลการคำนวณการซ้อมแหล่งร่องรอย 5 ราย เพื่อพิจารณาเมื่อมี ข่อง空隙 จึงสามารถทราบได้ยืนต้นหาความพยายามของช่อง ทางเดินด้วยการแลดูท่าทางที่หันไปทางเพื่อสอดคล้องระหว่างที่เป็นปัจจัย ดังกล่าว แต่ก็อาจมีความเสี่ยงที่ต้องคำนึงถึงการสูญเสียสมรรถภาพหากการตัด ไม่ดี จึงต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้คนที่ต้องเข้ามาทำงาน 			



(นายไกรฤทธิ์ พิริศรัตน์)

บริษัท คอกน้ำสูงเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นาย ไกรฤทธิ์
พิริศรัตน์

(นายไกรฤทธิ์ พิริศรัตน์)

มีนาคม 2565

บริษัท ไกรฤทธิ์ จำกัด ทำรายการฯ

บริษัท ไกรฤทธิ์ จำกัด ดำเนินการใน จำกัด (สาขากรุงเทพฯ)

146/176

ผู้ karakter สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
๔) กรณีที่ผลิตภัณฑ์และบริการที่มีความไม่ปลอดภัย มีข้อบกพร่องทางการคำนึงถึงการดูแลสุขภาพ หรือมีความเสี่ยงต่อสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริษัทที่รักษาและดูแลสุขภาพของพนักงาน เช่น การติดตั้งเครื่องดูดควันบุหรี่ในสำนักงาน ทำความสะอาดห้องน้ำ สำนักงาน และห้องน้ำส่วนตัวของพนักงานให้สะอาดและน่าใช้ ดูแลสุขภาพ ให้ได้มาตรฐานดูดสูดอากาศที่ดีในบ้าน “บ้าน” แห่งทาง พนักงานเชิงพาณิชย์และคนงานให้ดูแลอย่างดี ให้ทาง บริษัทฯ ดำเนินการซ่อมแซมอุปกรณ์ในอาคารของสุขภาพที่ยังคงสภาพดี บริการด้านสุขภาพ (เดิมเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่ง ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้โดยประมาณดูแลของทางบริษัทฯ เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่ง ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบุคคลเช็คส่องสวัสดิการตรวจให้ พนักงานตามตั้งแต่หัวเข่าขึ้นไป หากพบว่าส่วนล่างของขาตื้นๆ ที่ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์ อาศัยงานศึกษาดูแลรักษาที่ดี ที่ดีที่สุด ให้ปรึกษาแพทย์ ดังความที่ยกหัวข้อภารกิจที่ดีที่สุดในแผนงานคุณ ตั้งแต่ส่วนที่ต้องได้รับการส่องตรวจเช็คบันทึกประวัติพยาบาล ก่อนที่จะมี ให้ทำการรักษาที่ดีที่สุด ไม่ใช่การรักษาที่ดีที่สุดแต่เป็นการรักษาที่ดีที่สุด ในการส่งผู้ต้องขึ้นไปรับการรักษาที่ดีที่สุด แต่หากพบว่าผลการตรวจที่ดีที่สุด จึงเป็นสิ่งที่ควรรับรู้ที่จะดูแลอย่างใกล้ชิด 			



บริษัท ศรีราชาสูญหินหิน จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมนึก พูริสัตย์)
.....

มีนาคม 2565

บริษัท โกรงไฟฟ้า จำกัด ผู้ผลิตและนำเข้าสินค้า จำกัด (สาขา บึงกาฬ)
บุตรคุณรวมดานุรักษ์มูลนิธิรัตน์ทำรายงาน

147/176

(นายสมนึก พูริสัตย์)
.....

บุตรคุณรวมดานุรักษ์มูลนิธิรัตน์ทำรายงาน

.....

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผู้สัมภาระทบทวนและแก้ไขผลกรະฑ์สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานคุณภาพสำหรับสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(ข) ผู้ประกอบการที่ดำเนินการในภาคอุตสาหกรรม ได้กำหนดมาตรฐานคุณภาพของพืชไร่เชิงเกษตรศาสตร์ฯ ทางน้ำดด พื้นที่ดำเนินการดังนี้ ก) ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อย่างเข้มงวดโดยเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบสภาพพื้นที่ในงานประจำปี โดยกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยในการทำงานระดับปฏิริชีพ ข) การฝึกอบรมด้านสุขาภิบาลส้อมในการทำงานและดูแลพืชฯ พื้นที่ดำเนินการ * โครงการดูดความชื้นในชนบทญี่ปุ่น "เดินทางสู่ชนบท" (Total dust) ผู้คนต้องใช้เครื่องดูดฝุ่นในบ้านเรือนของบ้านตู้ (Respirable dust) ประมาณ 2 ครั้ง (ในกรณีที่ใช้งานน้ำยาทำความสะอาดบ้าน (ล้างห้อง) น้ำส้วมกับเตาเผาถ่านให้แล้วจึงทำความสะอาดห้องด้วยกระดาษชำระอีก เพื่อให้จานร่วมกับการทำให้เสร็จเรียบร้อยตามแบบฉบับด้วย สถาบันป้องกัน ไฟไหม้การตรวจสอบ ประมาณ 1 ครั้ง ในช่วงที่ทำการผลิต) จุดตรวจดูด 4 จุด ได้แก่ ** บริเวณลานก่อเทียนเพลิง ** บริเวณอาคารของบ้านเรือนเพลิง ** บริเวณอาคารสูงไม้เชือด บริเวณอาคารหมู่บ้าน	มาตรฐานคุณภาพสำหรับสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ



บริษัท คอกน้ำซึลแทน จำกัด หรือ บริษัท ก้าว
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายไธสง นันทร์ โพธิ์สัตย์)

วันที่ 25/06/2565

บริษัท โกร่งไฟฟ้า จำกัด ดำเนินการในนาม จำกัด (สาขากรุงเทพฯ)
บุคคลธรรมดานายมูลิกันต์ จันทร์ ทำราชรงค์

148/176

(นายไธสง นันทร์ โพธิ์สัตย์)

บุคคลธรรมดานายมูลิกันต์ จันทร์ ทำราชรงค์

ตรางาชีวี ๓ (ต่อ)

บริษัท คonsultants จำกัด ออกสัมภาระ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

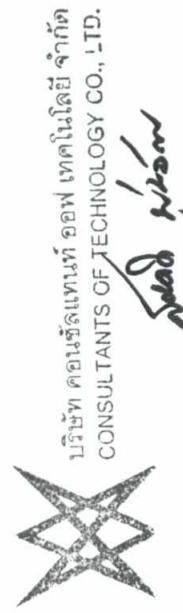
ପ୍ରକାଶକ ମେଳି

លេខាណាមេរ 2565

(၁၂၆၃) မြန်မာရှိသူများ မြန်မာရှိသူများ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผู้ karakter พลังงานและคอม	มาตรฐานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ตราชฎาต์สีบิงกานหนึ่งรัศมีดับเบลยูตันก้าว 85 เดชีบล (เอ) บีจ 2 ครั้ง เช่น บริโภคเครื่องสีบัชชอย (Shredder) (กรองน้ำมูกใช้เจ้านา) (ในกรณีที่ร่วงลงน้ำสาสารอ่อนนุ่มน้ำ (สาขาวังสะพุง) ไม่สามารถเปิดดำเนินการได้และต้องยกออกจากช่องทางค่าหลักอยู่อีกหนึ่งครั้งก่อนกับการใช้เครื่องเพลิงเสริม ประภากอบด้วย แหล่งพลังไปอีกครั้ง ให้ทำการตรวจสอบ บีจ 2 ครั้ง ในช่วงที่ทำการทดสอบ) ตราชฎาต์ส่วนราชการได้รับภาระดำเนินการในปัจจุบัน <p style="text-align: center;">ประจำทุกปี</p> <p>* แสงสว่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติภาระด้วยการบูรณาissanและพยายามลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องต่อ้านชุมชน การพัฒนาสังคมนิเวศจากผู้เชี่ยวชาญที่มีประสิทธิภาพโดยประเมินผลกระทบต่อปะจุนและพืชไม้ในช่วงต้นฤดูใบไม้ผลิ ไฟล์ไฟและพืชผักห้อง เช่น ผัก เพศาน หน้าต่าง ช่องแสง เป็นต้น การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศที่ใช้งาน การเขียนของให้เป็นระบบเพื่อป้องกันภาระเดินทางทางน้ำชารช แสงส่วนริมแม่น้ำต้องมาทิ้งเศษส่วนที่ไม่สามารถทิ้งลงแม่น้ำได้ ตราชฎาต์ส่วนราชการจะดำเนินการและดำเนินการ 			



(นายไกรเมษฐ์ พฤติศัย)

บริษัท โกรงไฟฟ้าโซดาตาชูอาโนแมกน์ จำกัด (สาขาวงศ์สะพุง)

วันที่ 2565

151/176

(นายสมศักดิ์ พุฒิชัย)

บุตรบรรรอมดา ผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงานฯ

မြန်မာ ပြန်လည်

ມັງກອນ 2565

(អុប្បន្ន ពេម តាមពីរ)

A circular stamp with a double-line border. The outer ring contains the text "KKSPP" at the top, "KHON KAEN SUGAR REFINERY PLANT" in the middle, and "18/05/65" at the bottom. The inner circle is divided into two sections: the left section contains "SUGAR" vertically, and the right section contains "REFINERY" vertically.



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

（）

152/176

ตราสารที่ ๓ (ต่อ)

ପ୍ରାଚୀନ ଶାସକି

លេខាថ្មី 2565

(ຕະຫຼາດທີ່ມີອົງກະຕິດ)

(၁၂၃၈) မြန်မာရှိသူများ မြန်မာရှိသူများ

153/176

የኢትዮጵያ ማኅበር በግንዘብ የሸጻች ተስፋዎች

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทะทับสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานรักษาสุขภาพและแก้ไขผลกระทะทับสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ให้ความร่วมมือกับพยาบาลลงเส้นสุขภาพและออกเอกสารนัดคราวน์สูบประจําฯ หนูป่าในพื้นที่ในการจัดการสิ่งแวดล้อมกับมูลเชิงพัฒนาของพื้นที่ฯ	- พื้นที่โดยสาร	- ตลอดทั่วทั้งดำเนินการ	- บริษัท โกรไฟฟ์ฟานิคส์有限公司	- บริษัท โกรไฟฟ์ฟานิคส์有限公司
- ให้การสนับสนุนนิติกรากหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ส่วนภูมิภาคหน่วยงานดำเนินสุขภาพ ระดับชุมชนอีกชั้นไป โดยเน้นในครัวเรือนที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยทางชุมชนท้องถิ่น	- พื้นที่โดยสาร	- ตลอดทั่วทั้งดำเนินการ	- บริษัท โกรไฟฟ์ฟานิคส์有限公司	- บริษัท โกรไฟฟ์ฟานิคส์有限公司
- ประสาดความร่วมมือกับหน่วยงานดำเนินสุขภาพในพื้นที่ไม่ทางลูกข่าง เครื่องอุปกรณ์และผู้ร่วมภาระสุขภาพของชุมชน	- พื้นที่โดยสาร	- ตลอดทั่วทั้งดำเนินการ	- บริษัท โกรไฟฟ์ฟานิคส์有限公司	- บริษัท โกรไฟฟ์ฟานิคส์有限公司
- ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงระบบ สาธารณูปโภคและส่งเสริมความเห็นชอบ	- พื้นที่โดยสาร	- ตลอดทั่วทั้งดำเนินการ	- บริษัท โกรไฟฟ์ฟานิคส์有限公司	- บริษัท โกรไฟฟ์ฟานิคส์有限公司
- ประสาดความร่วมมือกับหน่วยงานดำเนินสุขภาพในพื้นที่เพื่อผู้ด้อยโอกาสที่เดินทาง กับผู้ด้อยโอกาส เช่น โภคภัณฑ์ดินทางไป ผู้ด้อย ภูมิพื้น แหล่งรวมคนติด การเข้าบ้านป่าด้วยตัวเอง ผู้ด้อยความสามารถในชุมชนโดยรอบโรงเรียนฯ	- พื้นที่โดยสารและชุมชน โดยรอบโครงการรัฐ年第 5 กิโลเมตร	- ตลอดทั่วทั้งดำเนินการ	- บริษัท โกรไฟฟ์ฟานิคส์有限公司	- บริษัท โกรไฟฟ์ฟานิคส์有限公司
- ให้ความร่วมมือกับพยาบาลลงเส้นสุขภาพและออกเอกสารนัดคราวน์สูบประจําฯ หนูป่าในพื้นที่ ในการติดตั้งกรองเสียงร่องแม่น้ำอุบลราชธานีชุมชนท่าไร และอุบลฯ ไม่ต่อกรับสมมติ และติดตั้งมาทางสุขภาพของประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงโครงการ โดยรายบารุงผลิตครัวสุขภาพประจำชุมชนในพื้นที่ศึกษา (อัตรา ^{จ.00-J99}) ซึ่งอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลาง 1-12 เดือน ตามโครงการบูรพาทางเดินหมายเลข (ICD-10 code	- พื้นที่โดยสารและชุมชน โดยรอบโครงการรัฐ年第 5 กิโลเมตร	- ตลอดทั่วทั้งดำเนินการ	- บริษัท โกรไฟฟ์ฟานิคส์有限公司	- บริษัท โกรไฟฟ์ฟานิคส์有限公司



(นายไกรเมธ โพธิ์สุรีย์)

บริษัท โกรไฟฟ์ฟานิคส์有限公司 จำกัด (สาขาวังศรีพุช)

วันที่ 2565

154/176

(นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)

บริษัท โกรไฟฟ์ฟานิคส์有限公司 จำกัด (สาขาวังศรีพุช)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผู้กระทำการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>บริษัท โภঁไฟฟาน้ำตาลข้อมูลน้ำตาล จำกัด (สาขาวังสะพุง)</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียบหลังและอุดรากลางด้วยกระดาษบางเดินหนาๆ (ICD-10 code J00-J99) โดยเก็บรายรุ่มซึ่งถูกต้องในการเข้ามาป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา และวิเคราะห์แล้วให้มีช่องทางการถอดออกโดยแบบท่อระบายน้ำที่ต่อไปนี้ - ให้ความรู้ถึงภาระตัวบ่มพิษและสกปรกจะถูกประทับเพื่อเกิดจากโถครัวการพื้นที่ให้ชุมชนสามารถบ่มกันและลดเชลตันของท่อ - ประสานความร่วมมือในสังคมชนบทนำทำงานเพื่อได้รับเงินชดเชยจากที่ บริษัท โภঁไফฟาน้ำตาลเดียวที่ได้รับอนุญาตในโครงการ นำเงินชดเชยมาพัฒนาพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ดำเนินงานหากพบ บริษัท โภঁছন্দির ที่ขาดงานน้ำที่อยู่กับแหล่งน้ำธรรมชาติและแม่น้ำไม่ได้แยกชุมชน - ขยายพื้นที่และให้ความรู้ถึงภาระตัวบ่มพิษติดในกรนที่พ่วงคุณภาพน้ำในแม่น้ำความ หวาน พร่องพื้นที่ลงแม่น้ำและการป้องกันด้วยการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในแม่น้ำ ผิดปกติหรือเสื่อมต่อซึ่งภาพของชุมชน - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานดำเนินงานรักษาพันธุ์พื้นที่ในการสร้างตัวเรือนอย่างดูแลและผู้รับผิดชอบชาวบ้านชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับการเฝ้าระวังด้าน สิ่งแวดล้อม - ประสานงานกับหน่วยงานส่วนราชการที่อยู่ร่วมกับตัวทำแผนปูชนียสถานเพื่อพัฒนา รักษาความปลอดภัยในเขตพื้นที่โดยรอบบริษัทฯ ให้ดีมากยิ่งขึ้น ตาม ภาระส่วนตัวของชาวบ้าน การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและภารกิจพื้นที่ชุมชน 	<p>มาตรฐานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่กรองการและระบุชุมชนโดยรอบบริษัทฯ กิจกรรม 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดทั้งหมดในการดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โภঁไফফาน้ำตาลชุมชนภายใน จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โภঁছন্দিร จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โภঁছন্দিร จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โภঁছন্দির จำกัด (สาขาวังสะพุง) 	



บริษัท โภঁছন্দিร จำกัด บริษัท CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายสมศักดิ์ พุฒิชัย

(นายสมศักดิ์ พุฒิชัย)

วันที่ 25/06/2565

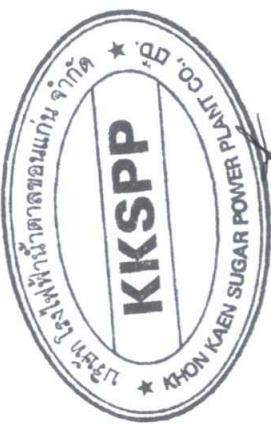
บริษัท โภঁছন্দির จำกัด ดำเนินการในพื้นที่ จำกัด
กิจกรรม

155/176

บุคลากรรวมด้วยมิสทริค จำกัด ทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกรະหารสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานและเก้าอี้ผลกรະหารสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- สนับสนุนและสร้างให้ครุภารกิจบูรณาพที่เน้นรักษาและรักษาธรรมชาติ กิจกรรมน้ำหนามกิจการเพื่อคนในชุมชน	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบโครงการครั้นที่ 5 กิโลเมตร</p> <p>- ให้การสนับสนุนงบประมาณให้กับโรงพยาบาลสหกรณ์หมู่เพื่อที่ ในการตรวจดูข่าวพยาบาลจำเป็น บริษัทฯ ร่วมกับชุมชนทุ่มเทเยี่ยงอย่าง รับสมัครผู้ประกอบการ เนื่องจากต้องการเดินทางไปที่ชุมชนที่ขาดไป ของโครงการในชุมชนของบ้านครัว ซึ่งอยู่ประมาณ ๑ ครั้ง และให้ความร่วมมือ ในการติดตั้งกรวยแสงและเสริมแซนปูร์กันสาขากาชพืชผักงานในโรงงานประปาชาน (ทั่วไปและบางส่วน) ในการรับสมัครผู้ประกอบการเข้าร่วม</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบโครงการครั้นที่ 5 กิโลเมตร</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบโครงการครั้นที่ 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ผลกระทบต่อภูมิภาค จำกัด (สาขา Wassaphong)</p> <p>- ผลกระทบต่อภูมิภาค จำกัด (สาขา Wassaphong)</p>	

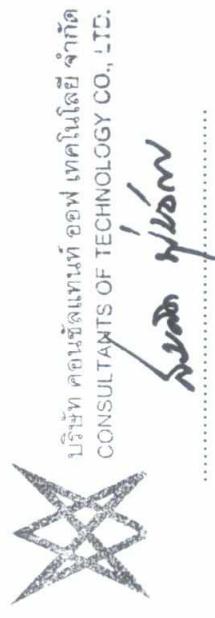


(นายสมมติ พูนิชธรรม)

บริษัท โภคินช์ภัณฑ์ จำกัด (สาขา Wassaphong)
บริษัท โภคินช์ภัณฑ์ จำกัด (สาขา Wassaphong)

วันที่ 2565

156/176



(นายสมมติ พูนิชธรรม)

บริษัท โภคินช์ภัณฑ์ จำกัด (สาขา Wassaphong)
บริษัท โภคินช์ภัณฑ์ จำกัด (สาขา Wassaphong)

มาตรฐานการติดตามคุณภาพของอากาศสำหรับกิจกรรมทางเศรษฐกิจและกิจกรรมทางสังคม ช่วงก่อสร้าง
ภายนอกและภายในประเทศรายวันโดยเครื่องมือทางวิเคราะห์ผลกรองกริ่นเพื่อพัฒนาคุณภาพของอากาศในประเทศไทย (มาตรฐานสากล)
ข้อบังคับ โรงไฟฟ้าเคนยาเคนยาแห่งประเทศไทย จำกัด (สาขาบางสะพุง) ครั้งที่ 2

รายการประเมินค่าสิ่งแวดล้อม	ตัวบ่งชี้ที่ใช้ติดตามคุณภาพ	วิธีการเบนชาร์ดตรวจสอบ	สถานะที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความต้องรับรู้	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองทาง (TSP) เสียย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เสียย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เสียย 24 ชั่วโมง - ก๊าซในอากาศโดยออกไซด์ (NO₂) เสียย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลฟห์โดยออกไซด์ (SO₂) เสียย 1 ชั่วโมง และเสียย 24 ชั่วโมง - พิษทางอากาศและรวมเรื้อรัง ไมกราดติดต่อระหว่างคุณภาพอากาศให้พัฒนาดีในต่อไปให้ทางภาคเหนือนำเสนอและแก้ไขตามที่ทางราชการต้องการด้วยเช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการเดินทางจากชั่วโมง ช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อคุณภาพอากาศทั่วไป ให้กับชุมชนทางภาคเหนือเป็นอันดับหนึ่ง 	<ul style="list-style-type: none"> ทำการติดต่อเบนชาร์ดตรวจสอบ และสืบว่าอย่างไรก็ได้ ประกอบด้วยมาตรฐานคุณภาพที่ต้องมี แม่ข่ายจะต้องดำเนินการตามที่ต้องการ และประเมินค่าที่ต้องการ บริษัทฯ ที่ได้รับมอบหมายและคุณภาพที่ต้องการ ที่มาตรวจสอบคุณภาพและคุณภาพที่ต้องการ 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * วัดเครื่อง* * วัดของสิ่งที่มีสารเคมี* * วัดของเพียงทาง* * บริเวณที่มีโครงการ* - ประมาณ 2 ครั้ง/ครั้งสัก 7 วัน ต่อเดือน ตลอดทั้ง 3 เดือน* 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ ไฟฟ้าเคนยาเคนยาแห่งประเทศไทย จำกัด (สาขาบางสะพุง) 	
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงกลางที่ 24 ชั่วโมง (LED-24 ชั่วโมง) - ระดับเสียงกลางที่ 1 ชั่วโมง (LED-1 ชั่วโมง) - ระดับเสียงที่สูงสุด (L₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางส่วนใหญ่ (LED) 	<ul style="list-style-type: none"> ทำการติดต่อเบนชาร์ดตรวจสอบตามที่ต้องการ มาตรฐานที่ต้องการจะต้องมีค่าเท่ากัน สิ่งของที่ต้องมีค่าเท่ากัน ส่วนมากค่านั้นเป็นไปตาม ประการต้องควบคุมคุณภาพพิษทางน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * วัดเครื่อง* * วัดของสิ่งที่มีสารเคมี* * ชุมชนโดยรอบ* - ประมาณ 2 ครั้ง/ครั้งสัก 7 วัน ต่อเดือน ไม่ต้องสำรวจ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ ไฟฟ้าเคนยาเคนยาแห่งประเทศไทย จำกัด (สาขาบางสะพุง) 	



บริษัท คณชัยเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายสมศักดิ์ พุฒิชัย

(นายสมศักดิ์ พุฒิชัย)

มีนาคม 2565

บริษัท โรงไฟฟ้าเคนยาเคนยาแห่งประเทศไทย จำกัด (สาขาบางสะพุง)

157/176



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ตัวบ่งชี้ที่คิดตามผลกระทบ	วิธีเเครป์ธรรมชาติ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความดี	ผู้ปฏิบัติชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ขยะแข็งและตะกอน (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	เป็นตัวอย่างและทำกรดดูดซึ่ง ตามริบบ์จะกำจัดระหว่าง อุตสาหกรรมกำเนิด	- ไม่พักน้ำทิ้ง	- เครื่องสี 1 ครั้ง	- บริษัท โภคทรัพย์ตราสัญลักษณ์ จำกัด (สาขาวังสะพุง)
4. การคุณภาพ	- บันทึกจำนวนน้ำเสีย-ออก - บันทึกสถิติคุณภาพของน้ำที่ได้รับเข้มข้นจากกิจกรรม การผลิตของเครื่องจักร เพื่อหาแนวทางในการ ป้องกันและแก้ไขปัญหาของน้ำทิ้งไป	การจดบันทึก การจดบันทึก	- ให้ที่ดินราก - ให้ที่ดินราก	- ทุกวัน - ทุกวัน	- บริษัท โภคทรัพย์ตราสัญลักษณ์ จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โภคทรัพย์ตราสัญลักษณ์ จำกัด (สาขาวังสะพุง)
5. อาศัยเรือนแพและ ควรปลูกต้นไม้	บันทึกผลการเก็บข้อมูลเชิง ใจแล้ว - สายเตต - ผลิตภัณฑ์อาหารทางนา	การจดบันทึก	- ภายนอกที่ดินอุดมดินดินด้วยต้นไม้ - ภายนอกที่ดินอุดมดินดินด้วยต้นไม้	- ทุกวัน	- บริษัท โภคทรัพย์ตราสัญลักษณ์ จำกัด (สาขาวังสะพุง)
6. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน	- สำหรับสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความพึงพอใจ ในชุมชน ผู้คนชุมชน/ผู้ที่อยู่ตั้นต่ำที่สุดของชุมชน ที่เกี่ยวข้องและสนับสนุนประโยชน์ของชุมชนโดยรวมเพื่อให้ โครงการ พัฒนาส่วนราชการสู่มาตรฐานสากล เป็นที่ยอมรับและได้รับการสนับสนุน ครัวเรือน ประจำบ้าน รวมถึงสำราญด้านความพึงพอใจ ของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดย คำนึงถึงในเรื่องของชุมชนในที่ที่โครงการดำเนินการ ชุมชนที่คำนึงถึงเป็นศูนย์กลางทางเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งชุมชน พื้นที่อยู่ในพื้นที่ที่ตั้งอยู่ในเขตเมืองและต่อไปนี้ จะมีความเป็นมาตฐาน ทั้งนี้ การตรวจสอบพัฒนาสังคม วัดด้วย การประเมินค่าต่อไปนี้	แบบสอบถาม	- คุณภาพในพื้นที่โดยรอบโครงการ (ขั้นตอน 1) คุณภาพที่ดิน ภาระเบ็ดเตล็ดภายนอก สิ่งแวดล้อม ชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณ เช่น ที่ตั้งของสถานที่และพื้นที่สาธารณะ วัด และบ้านเรือน ที่ตั้งของสถานที่และพื้นที่สาธารณะ วัด และบ้านเรือน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โภคทรัพย์ตราสัญลักษณ์ จำกัด (สาขาวังสะพุง)



(นายไธสงวนันต์ พิริศรัตน์)

บริษัท โภคทรัพย์ตราสัญลักษณ์ จำกัด (สาขาวังสะพุง)

วันที่ 25/06/2565

158/176

(นายไธสงวนันต์ พิริศรัตน์)

บุคคลภรรยาด้วยสิทธิ์เดียวที่ร้ายแรง

บริษัท โภคทรัพย์ตราสัญลักษณ์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายไธสงวนันต์ พิริศรัตน์

ตารางที่ 5

มาตรฐานตามมาตรฐานสากลและที่ต้องการในรายงานการเิ่มต้น ซึ่งอาจเป็นการ
ประเมินค่าทางเคมีและเคมีฟิสิกส์โดยเครื่องมือที่ได้รับอนุญาต
ของบริษัท โภชนาคน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขากรุงศรีฯ) ครั้งที่ 2

องค์ประกอบของสารเคมี	ต้นที่ใช้ติดตามตรวจพบ	วิธีการตรวจจับ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้ปฏิบัติงาน
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 ครัวเรือนแบบต่อเนื่อง (CEMS)	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความทึบแสง (Opacity) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกไซด์ไนโตรเจน (NO_x) 	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากระบบตรวจสอบคุณภาพ (CEMS) ที่ปลายdrover จุดออกอากาศสำหรับห้องเครื่องเผาเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่อยห้องย้อมเข้าห้องโดยสาร (ฐานที่ 2) "คิม" * หม้อไก่ "กุ๊กที่ 1" * หม้อไก่ "กุ๊กที่ 2" * หม้อไก่ "กุ๊กที่ 3" * หม้อไก่ "กุ๊กที่ 4" 	<ul style="list-style-type: none"> - ครุภัณฑ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โภชนาคน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขากรุงศรีฯ)
1.1.2 ตรวจแบบสุ่ม (Stack Sampling)	<ul style="list-style-type: none"> - ท่าการตรวจจับการเผาไหม้ปกติ (Normal Operation) ต้นที่ใช้ติดตาม ประizable ฝุ่นละออง (TSP) * ฝุ่นละอองรวม (PM₁₀) * ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{2.5}) * ฝุ่นละอองสีสักคราฟ 2.5 ไมครอน (PM-2.5) * ก๊าซออกไซด์ไนโตรเจน (NO_x) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากระบบตรวจสอบคุณภาพ (CEMS) ที่ปลายdrover จุดออกอากาศสำหรับห้องเผาเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่อยห้องย้อมเข้าห้องโดยสาร (ฐานที่ 2) "คิม" * หม้อไก่ "กุ๊กที่ 1" * หม้อไก่ "กุ๊กที่ 2" * หม้อไก่ "กุ๊กที่ 3" * หม้อไก่ "กุ๊กที่ 4" 	<ul style="list-style-type: none"> - ประสิทธิภาพ ที่ห้องว่าง 1 ครั้ง และที่ห้องล้างขยะ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โภชนาคน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขากรุงศรีฯ)



บริษัท โภชนาคน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขากรุงศรีฯ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายไสมันส์ พิริสัตย์)

ประธาน โภชนาคน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขากรุงศรีฯ)

ส.ป.ก. 2565

160/176

(นายสมคิด ทุมชัย)

ប្រព័ន្ធភាយដែនិកមន៍ខេត្ត ខេត្ត ហេតុបូឌីស៊ី ជា
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(ପ୍ରକାଶନ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଗୀତ)

161/176

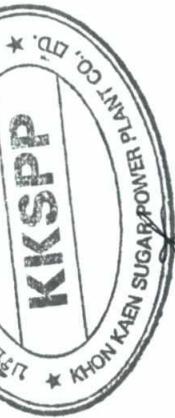
(၁၂၆၈) မြန်မာရုပ်ပိုင် အနေဖြင့် မြန်မာရုပ်ပိုင် အနေဖြင့်



卷之五

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ตัวบ่งชี้คุณภาพมาตรฐานสากล	วิธีวัดค่าที่มาตรฐานวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การจัดการน้ำที่ดีความสูงไม่มากกว่า น้ำต้น	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - แมกนีเซียม (Cd) - ออกซิเจน (As) - ประดู่ (Hg) - ทองแดง (Cu) - ความนำไฟฟ้า - ค่าอัคติว่าด้วยการดูดซึบโพแทสเซียม (SAR)	- เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงมหาดไทยกำหนด ข้อส่วนราชการที่ออกให้	- บอพก. ศวบคต. (ชุดที่ 2)	- เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงมหาดไทยกำหนด ข้อส่วนราชการที่ออกให้	- บริษัท โภคพานิชภัณฑ์จำกัด จำกัด (สาขาวังสะพุง)
3.4 น้ำดื่มน้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ทองแดงและตะกั่วในน้ำดื่ม (TDS) - ซอลฟิล์เมทแอนามอร์ฟ (SS) - คลอรีนในน้ำดื่ม - ตัวบ่งชี้ (Pb) - ประดู่ (Hg) - ออกซิเจน (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารฟูฟู (As)	- เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงมหาดไทยกำหนด ข้อส่วนราชการที่ออกให้	- บริษัท โภคพานิชภัณฑ์จำกัด จำกัด (ชุดที่ 2) "ฟิล์ม" - บริษัท พีทีทีพานิชภัณฑ์จำกัด ขอนแก่น ไดคิล จำกัด 1 ชุด - บริษัท พีทีทีพานิชภัณฑ์จำกัด ขอนแก่น ไดคิล จำกัด 2 ชุด	- บริษัท โภคพานิชภัณฑ์จำกัด จำกัด (สาขาวังสะพุง จันวัน 3 ชุด ชุดที่ 2) "ฟิล์ม"	- บริษัท โภคพานิชภัณฑ์จำกัด จำกัด (สาขาวังสะพุง จันวัน 1 ชุด) - บริษัท พีทีทีพานิชภัณฑ์จำกัด ขอนแก่น ไดคิล จำกัด 1 ชุด



บริษัท โภคพานิชภัณฑ์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายไธสงส์ โพธิ์สัตย์)

วันที่ 2565

บริษัท โภคพานิชภัณฑ์ จำกัด
KKSP (Khon Kaen Sugar Power Plant Co., Ltd.)

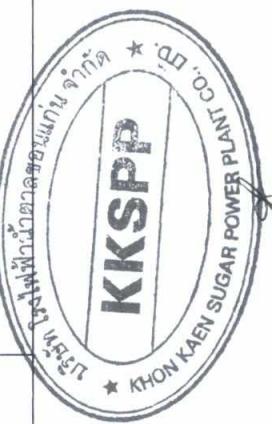
163/176

(นายสมคิด พุฒิพิชัย)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงานໄ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบบ้านเมืองและรัฐบาล	ตัวบทสำคัญตามตราสือบอน	วิธีการดำเนินการตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความต้องรับผิดชอบ
3.5 ตรวจสอบความพึงดีของผู้ให้สิน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบรายการอิฐไม้บานเป็นต้นโดยใช้รูปถ่าย - ในการตรวจสอบ ซึ่งมีการตั้งแต่บ้านจัดตั้งตั้งแต่ห้องน้ำไป - สิ่งของที่ต้องตรวจสอบในโครงการนี้จะต้องมีการติดตั้งมา - จากการตรวจสอบจะต้องมีเอกสารที่อยู่ในห้องน้ำที่ต้องตรวจสอบ - บันทึก 5 กิโลเมตร และบันทึกที่ต้องการ โดยแบบ - ในแบบที่บันทึกที่บันทึกที่ต้องการที่บ้าน - เตือนตน 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกันยายน 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกตรวจสอบรายการอิฐไม้บาน * บริษัทที่ได้ตรวจสอบ * รัฐวิสาหกิจ * โรงงานผลิตวัสดุที่ต้องการ * แหล่งศักยภาพที่มีผลต่อไป * ชุมชนที่ต้องคุยกับ (เอกสารที่บันทึก) 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจสอบ 3 จุด (ชุดที่ 3) "ได้แก่ * บริษัทที่ได้ตรวจสอบ * รัฐวิสาหกิจ * โรงงานผลิตวัสดุที่ต้องการ * แหล่งศักยภาพที่มีผลต่อไป * ชุมชนที่ต้องคุยกับ (เอกสารที่บันทึก) 	<ul style="list-style-type: none"> - เตรียมตน 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกันยายน - จุดที่ต้องตรวจสอบ 3 จุด (ชุดที่ 3) "ได้แก่ * บริษัทที่ได้ตรวจสอบ * รัฐวิสาหกิจ * โรงงานผลิตวัสดุที่ต้องการ * แหล่งศักยภาพที่มีผลต่อไป * ชุมชนที่ต้องคุยกับ (เอกสารที่บันทึก)
	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างสำหรับ เที่ยงส่วนตัวจัดตั้งโครงการที่ห้องปฏิบัติการ - โดยตัวแทนที่ทำการตรวจสอบจะต้องตรวจสอบความเป็นมาตรฐาน-ต่าง - ที่ต้องตรวจสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องปฏิบัติการที่ต้องตรวจสอบ * บริษัทที่ได้ตรวจสอบ * รัฐวิสาหกิจ * โรงงานผลิตวัสดุที่ต้องการ * แหล่งศักยภาพที่มีผลต่อไป * ชุมชนที่ต้องคุยกับ (เอกสารที่บันทึก) 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องปฏิบัติการที่ต้องตรวจสอบ * บริษัทที่ได้ตรวจสอบ * รัฐวิสาหกิจ * โรงงานผลิตวัสดุที่ต้องการ * แหล่งศักยภาพที่มีผลต่อไป * ชุมชนที่ต้องคุยกับ (เอกสารที่บันทึก) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกร์ฟ้าผู้ผลิตเครื่องจักรชั้นนำ * จ้าก (สาขาชัยภูมิ)
	<ul style="list-style-type: none"> - เฝ้าระวังภัยและการป้องกันไม่เชิงเดิมเพื่อประโยชน์บ่มรงการ - อย่างต่อเนื่องโดยไม่ต้องตรวจสอบบ้านทุกหลังโดยทั่วไป - ล้างทำความสะอาดบ้านเพื่อให้สะอาดก่อนบ้านทุกหลัง - ในการตรวจสอบความพร้อมและตรวจสอบความสะอาด - ภาระในภาระต้องเข้ามาบ้านอย่างน้อยครั้งหนึ่งต่อเดือนเพื่อสอบถามข้อมูล - บ้านที่ต้องตรวจสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ประจำงานบ้านที่บ้านทุกหลัง * ลูกน้ำที่ต้องตรวจสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาระในภาระต้องเข้ามาบ้านอย่างน้อยครั้งหนึ่งต่อเดือนเพื่อประโยชน์บ่มรงการ * บ้านที่ต้องตรวจสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกร์ฟ้าผู้ผลิตเครื่องจักรชั้นนำ * จ้าก (สาขาชัยภูมิ)



นายสมศักดิ์ ไชยาจิต
ผู้จัดการใหญ่บริษัทฯ

บริษัท โกร์ฟ้า จำกัด อยู่เลขที่ ๑๗๘ หมู่ ๑ ถนนสุรินทร์ ตำบลหนองบอน อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ ๔๖๐ ๐๐๐

(นายสมศักดิ์ ไชยาจิต)

มิถุนายน 2565

บริษัท โกร์ฟ้า จำกัด อยู่เลขที่ ๑๗๘ หมู่ ๑ ถนนสุรินทร์ ตำบลหนองบอน อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ ๔๖๐ ๐๐๐

บริษัท โกร์ฟ้า จำกัด ทำรายงาน

164/176

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ตัวนี้ได้รับผลกระทบด้านใด	วิธีการแก้ไขครัววัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความตื้น	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการภาระของเสีย	- ควบคุมเชิงตัวและเชิงระบบ จัดการขยะโดยเปลี่ยนร่องวิถีในโรงงาน โดยจัดสร้างเป็นร่างงานประจำปีให้เหลือผู้คนงานในโรงงานและแผนที่รักษาอุดรร่วมกัน ติดตั้งและส่งต่อสิ่งแวดล้อมและห้องย่างไฟฟ้าอย่างดี - จัดทำรายงานมาตรฐานปริมาณเนื้อชามอกโครงการ	การจัดบ้านทึกระยะตามที่กำหนด การจัดบ้านทึกระยะตามที่กำหนด	- พัฒนาครัววัด พัฒนาครัววัด	- ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกรไฟฟ์ จำกัด ผู้ผลิตอาหารแม่น้ำ จำกัด (สาขาวังสะพุง)
5. ทรัพยากรถไม้และสัตว์ป่า	- ติดตามตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกไว้ริ้วทาง ภายในพื้นที่โครงการและรายงานผู้ติดตามของโครงการ	สำรวจและทำกรีฑาบาร์ ตามที่กำหนด	- พัฒนาครัววัด พัฒนาครัววัด	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งต่อเมือง กันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจาก เปิดดำเนินการจนกว่าไม่ทิ้ง	- บริษัท โกรไฟฟ์ จำกัด ผู้ผลิตอาหารแม่น้ำ จำกัด (สาขาวังสะพุง)



นาย
สุรศักดิ์ โพธิ์สัตย์



บริษัท โกรไฟฟ์ จำกัด ผู้ผลิตอาหารแม่น้ำ จำกัด
CONSUMMANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสุรศักดิ์ โพธิ์สัตย์)

มีนาคม 2565

บริษัท โกรไฟฟ์ จำกัด ผู้ผลิตอาหารแม่น้ำ จำกัด (สาขาวังสะพุง)

165/176

(นายสุรศักดิ์ โพธิ์สัตย์)

บุคคลภรรยาผู้มีสิทธิ์ริบูจดทำราชายาзна

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ตัวบทที่สืบทตตามมาตรฐานสากล	วิธีดำเนินการตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้ปฏิบัติงาน
6. หัวหมากซีรัวภายในน้ำ	- ตรวจสอบแหล่งกำเนิดพิษและแหล่งกำเนิดเสียง สีคราฟน้ำดีน้ำประปาฯ และพืชไม้ในส้วมที่อยู่ใกล้ๆ	สำรวจและทบทวนเอกสาร ตามหลักทรัพยากร	- บุคลากรชั้น 3 ห้อง 1) "เรือ"	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท โภคพัฒนากร จำกัด (สาขากรุงเทพฯ) ประจำตัว (สาขากรุงเทพฯ)
7. การคมนาคม	- จดบันทึกการณ์เข้า-ออกโดยตรงกับ เที่ยวเดียวเดือน เพื่อ ใช้ในการปรับปรุงร่างกายของผู้เดินทางเดือน ข้อมูลคร่าวๆ - บันทึกติดภูมิทัศน์ทางเดินที่เกิดขึ้นจริงกิจกรรม การเดินทางของเด็กนักเรียนเพื่อหาแนวทาง และแก้ไขปัญหาการเดินทางเดือนต่อไป	การจดบันทึก พื้นที่เดินทาง	- ห้องต้นที่เดินทาง	- ทุกวัน	- บริษัท โภคพัฒนากร จำกัด (สาขากรุงเทพฯ) ประจำตัว (สาขากรุงเทพฯ)
8. สถานะอนามัยและความปลอดภัย	8.1 การตรวจสุขภาพนักงาน	ตรวจสอบสภาพนักงานใหม่และประจำปี ตามปัจจุบัน ไม่ผลิตภัณฑ์ทางการค้า เพื่อประเมินในภาระ ด้านสุขภาพของนักงานและติดตามสิ่งของภาระ	ตรวจสอบภาระทำงาน ตั้งแต่: - ตรวจสอบสภาพนักงานใหม่ * ตรวจสอบภาระการทำงาน * ตรวจสอบสุขภาพนักงานของนักเดินทาง * ตรวจสอบภาระทำงาน ตั้งแต่: - รายงานต่อผู้ดูแลนักเดินทาง * รายงานต่อผู้ดูแลนักเดินทาง * รายงานต่อผู้ดูแลนักเดินทาง	- ก่อนเข้มทำงานบ้าน โครงการ	- พัฒนาปรับปรุงสำหรับทุกคน ประจำตัว (สาขากรุงเทพฯ) ประจำตัว (สาขากรุงเทพฯ)



(นายสมมูล พิสัย)

บริษัท โภคพัฒนากร จำกัด (สาขากรุงเทพฯ)

รุ่นกุม 2565

166/176

(นายสมมูล พิสัย)

บริษัท โภคพัฒนากร จำกัด (สาขากรุงเทพฯ)

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบในสิ่งแวดล้อม	ตัวชนิดที่มีผลต่อความตรุกทรุดของร่างกาย	วิธีแก้ไข/มาตรการควบคุม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้ปฏิบัติชอบ
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ²¹	<ul style="list-style-type: none"> - ตระหง่านด้วยค่าเสียงในสภาพการทำงานที่มากที่สุด (<i>peak sound pressure level</i>) ของเสียงงานที่หรือเสียงจากเครื่องจักรที่ใช้รับผู้คนเสียบหู * ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงงานที่อยู่ห่างๆ ไม่ใช่ผู้คนเสียบหู * ค่าระดับเสียงสูงสุดที่ได้จากการประมาณการทางวิชาการ (TWA) โดยรวม <ul style="list-style-type: none"> * ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการลดความรุนแรงที่ทางกฎหมายรับ (1) ติดตั้งเครื่องกำเนิดกระแสตัวเริ่มเพื่อให้ฟัง ความเสี่ยงในภาระสมองเสียบหู (ข้อที่ 2) “ได้” ยานพาหนะเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าและรีดเมตร่องสูบ ใบเข็มอย (2) ติดตั้งปีรันเนอร์เจลเพื่อยืดตัวรีบบีฟัง (Personal Sampling) ตรวจสอบเวลา ในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องน้ำร้อนตัวรุนแรงที่ทางกฎหมายรับ (1) ติดตั้งเครื่องกำเนิดกระแสตัวเริ่มเพื่อให้ฟัง ความเสี่ยงในภาระสมองเสียบหู (ข้อที่ 2) “ได้” ยานพาหนะเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าและรีดเมตร่องสูบ ใบเข็มอย - ห้องน้ำร้อนตัวรุนแรงที่ทางกฎหมายรับ (1) ติดตั้งเครื่องกำเนิดกระแสตัวเริ่มเพื่อให้ฟัง ความเสี่ยงในภาระสมองเสียบหู (ข้อที่ 2) “ได้” ยานพาหนะเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าและรีดเมตร่องสูบ ใบเข็มอย 	<ul style="list-style-type: none"> - ประมาณ 2 ครั้ง - ประมาณ 2 ครั้ง - ประมาณ 2 ครั้ง - ประมาณ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โภชนา พลังงาน เครื่องจักรและแม่กลำ จำกัด (สาขาวังสะพุง)



บริษัท โภชนา พลังงาน เครื่องจักรและแม่กลำ จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมมั่น โพธิ์สัตย์)

ผู้มาตรวัด 2565

(นายสมมัค พุฒิชัย)

บริษัท โภชนา พลังงาน เครื่องจักรและแม่กลำ จำกัด (สาขาวังสะพุง)

168/176

บุคลากรร่วมด้วยมิสทิชีต ทำรายงานฯ

๕๖(๙)

The logo is oval-shaped with a double-line border. Inside, the letters "KK SPP" are prominently displayed in a bold, black, sans-serif font. Below them, the text "KHON KAEN SUGAR POWER PLANT" is written in a smaller, black, all-caps font. At the top and bottom of the inner oval, there are five-pointed stars. The entire logo is set against a light blue background.

- 22 -

卷之三

卷之三

MEAN
MATERIAL

(ପ୍ରକାଶକ ମହିନା)

ມີເລກທຸນ 2565

“**ก** ที่นี่คือ “**ก**” ไม่ใช่ “**ก**” ที่อยู่ในภาษาไทย แต่เป็น “**ก**” ที่อยู่ในภาษาพม่า”

169/176

የኢትዮጵያውያንድ ማረጋገጫ ተስፋይ እና ማረጋገጫ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ศรัณยุห์สืบต่อความต้องรับรู้	วิธีจัดการและตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความต้องรับรู้	ผู้รับผิดชอบ
- บันทึกเหตุการณ์ที่อยู่อาศัยเด่นๆ ที่เกิดขึ้นของมนุษย์ในที่มีชีวิต โครงการ รวมทั้งรักษาระบบทดลองในราบรื่นในการแก้ไข โดยไม่มีการพูดและรายงานผลการดำเนินการ	- การจดบันทึก โดยไม่ใช้เครื่องเขียนที่ต้องการติดตามลงบนกระดาษในเพื่อพิมพ์โดยไม่สามารถเปลี่ยนแปลงความถูกต้องได้ตามที่ต้องการ	- บันทึกเหตุการณ์ที่ดำเนินการต้องบันทุมในเพื่อพิมพ์โดยไม่ใช้เครื่องเขียนที่ต้องการติดตามลงบนกระดาษในราบรื่นและการดำเนินการ	- บันทึกโดยไม่ใช้เครื่องเขียนที่ต้องการติดตามลงบนกระดาษในเพื่อพิมพ์โดยไม่ใช้เครื่องเขียนที่ต้องการติดตามลงบนกระดาษในราบรื่นและการดำเนินการ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท โกร่งไฟฟ้า จำกัด ดำเนินการตามกำหนด ประจำเดือน 5 กิจกรรม
ทุก 6 เดือน	การจดบันทึก	การจดบันทึก	การจดบันทึก	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท โกร่งไฟฟ้า จำกัด ดำเนินการตามกำหนด ประจำเดือน 6 กิจกรรม
- บันทึกเหตุการณ์ที่ดำเนินการต้องบันทุมในเพื่อพิมพ์โดยไม่ใช้เครื่องเขียนที่ต้องการติดตามลงบนกระดาษในราบรื่นและการดำเนินการทุก 6 เดือน โดยไม่ใช้เครื่องเขียนที่ต้องการติดตามลงบนกระดาษในราบรื่นและการดำเนินการให้ทราบว่าผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ได้มาตรฐานและถูกต้องตามที่ดำเนินการทุก 6 เดือน	- บันทึกเหตุการณ์ที่ดำเนินการต้องบันทุมในเพื่อพิมพ์โดยไม่ใช้เครื่องเขียนที่ต้องการติดตามลงบนกระดาษในราบรื่นและการดำเนินการทุก 6 เดือน โดยไม่ใช้เครื่องเขียนที่ต้องการติดตามลงบนกระดาษในราบรื่นและการดำเนินการให้ทราบว่าผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ได้มาตรฐานและถูกต้องตามที่ดำเนินการทุก 6 เดือน	- บันทึกเหตุการณ์ที่ดำเนินการต้องบันทุมในเพื่อพิมพ์โดยไม่ใช้เครื่องเขียนที่ต้องการติดตามลงบนกระดาษในราบรื่นและการดำเนินการทุก 6 เดือน โดยไม่ใช้เครื่องเขียนที่ต้องการติดตามลงบนกระดาษในราบรื่นและการดำเนินการให้ทราบว่าผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ได้มาตรฐานและถูกต้องตามที่ดำเนินการทุก 6 เดือน	- บันทึกเหตุการณ์ที่ดำเนินการต้องบันทุมในเพื่อพิมพ์โดยไม่ใช้เครื่องเขียนที่ต้องการติดตามลงบนกระดาษในราบรื่นและการดำเนินการทุก 6 เดือน โดยไม่ใช้เครื่องเขียนที่ต้องการติดตามลงบนกระดาษในราบรื่นและการดำเนินการให้ทราบว่าผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ได้มาตรฐานและถูกต้องตามที่ดำเนินการทุก 6 เดือน	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท โกร่งไฟฟ้า จำกัด ดำเนินการตามกำหนด ประจำเดือน 6 กิจกรรม
10. ภาระสุขาภิบาลประจำชาน	- ประเมินความต้องมีอยู่บ้านต้นสูตรภายในเพื่อพิมพ์ ในการควบคุมที่อยู่อาศัยการเข้ารับบริการต่อ้านส่วนราชการ ของประเทศไทยในชุมชนที่อยู่อาศัยโดยที่ต้องเข้ารับบริการทาง เดินทางไปยังบ้านของเด็กอย่างเดียว 1-12 เดือน ตัวยงคงแบบทางเดินหมาย (ICD-10 Code J00-J99) ข้อควรระวังของเด็กชาย 5 ขวบ 佳าเด็กทางน้ำ หายใจเสียบพัฒนาและอัตรากลุ่มอยู่ในกลุ่มทางเดินทาง เดินทางไป (ICD-10 Code J00-J99) โรคตามและส่วน ประคอบอยดูด ให้คุณภาพทางเดินทางน้ำดีทางเดิน พดิคิกรรบมดูดเห็นดูดที่คุณแม่ และรักษาอย่างดี ให้เรียนให้ดี (ICD-10 Code J00-J99) โรคที่ผู้รับว่าทาง จะบากว่าเด็กเลื่อน เพื่อสำนักวิเคราะห์และนิรบ รังสีคอมพิวเตอร์ในความต้องการให้รีบไม่และเป็นการ รังสีคอมพิวเตอร์ในความต้องการให้รีบไม่และเป็นการ	- การช่วยเหลือซึ่งกันและกันในการดำเนินการที่ต้องรับรู้ ตัวเองของผู้คนที่ไม่ได้เป็นครอบครัวของตน ข้อมูล	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง (ข้อมูลจำแนกรายเดือน)	- บริษัท โกร่งไฟฟ้า จำกัด ดำเนินการตามกำหนด ประจำเดือน 6 กิจกรรม



(นายไชเม้นต์ พิริศรัตน์)

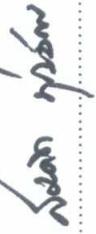
วันที่ 25/03/2565



(นายสมคิด พุ่มฉ่อม)

บริษัท โกร่งไฟฟ้า จำกัด ดำเนินการตามกำหนด
ประจำเดือน 6 กิจกรรม

บริษัท TANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



บริษัท โกร่งไฟฟ้า จำกัด ดำเนินการตามกำหนด
ประจำเดือน 6 กิจกรรม

170/176

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัด จ้าวเชียงราย

፳፻፭፰

“ ในการดำเนินการดูแลเด็กและเยาวชนในสังคมไทย ไม่ใช่เรื่องง่าย แต่เราต้องหาทางออกให้เด็กและเยาวชนได้รับการดูแลอย่างดีที่สุด ไม่ว่าจะเป็นในเชิงกายภาพ จิตใจ หรือทางสังคม ด้วยความรับผิดชอบและห่วงใย ไม่ใช่เรื่องง่าย แต่เราต้องหาทางออกให้เด็กและเยาวชนได้รับการดูแลอย่างดีที่สุด ไม่ว่าจะเป็นในเชิงกายภาพ จิตใจ หรือทางสังคม ด้วยความรับผิดชอบและห่วงใย ”



(၁၉၅၂) မြန်မာ ပြည်တော်

(ក្រសួងពេទ្យ) និងក្រសួងពេទ្យ និងក្រសួងពេទ្យ

၂၅၆၅

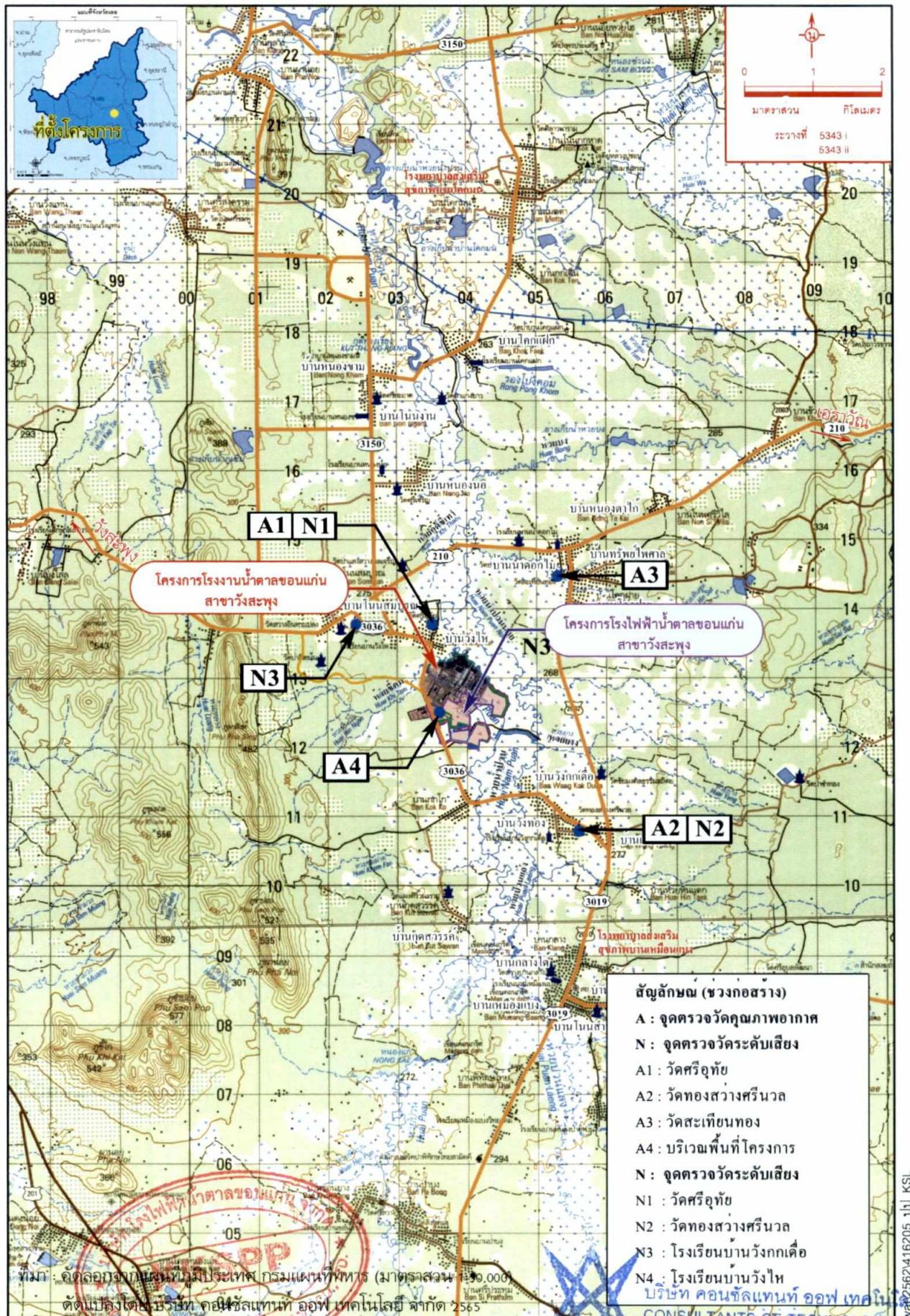
171 / 176

บริษัท เศรษฐกิจดิจิทัลแห่งนี้ ของ เพชร เทคโนโลยี จำกัด
SRIKRISTHAKIJ TECHNOLOGIES CO., LTD.

Lund University

หน้าที่๑๖

พัฒนาการทางภาษา



(นายสมนัส พธิสัตย์)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

172/176

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรรวมด้วยมีสิทธิ์จัดทำรายงาน

ສັບລັກຂອນ:

- A : ຈຸດຕຽວຈັດຄົມພາກພາກພາບເຊື່ອ
A1: ນິ້ມອີ້ນນໍາ ພາມາດ 220 ຕົ້ມ/ງົງມິໂນ (ໝາຍເສົາ 3)
A2: ນິ້ມອີ້ນນໍາ ພາມາດ 150 ຕົ້ມ/ງົງມິໂນ (ໝາຍເສົາ 1)
A3: ນິ້ມອີ້ນນໍາ ພາມາດ 150 ຕົ້ມ/ງົງມິໂນ (ໝາຍເສົາ 2)
A4: ນິ້ມອີ້ນນໍາ ພາມາດ 80 ຕົ້ມ/ງົງມິໂນ (ໝາຍເສົາ 4)
- N : ຈຸດຕຽວຈັດຮັດຕັ້ງປະສົງ
N1: ປິເຕີເຖິງອາຄາຮັດຕັ້ງປະສົງ (ໝາຍເສົາ 1)
H: ຈຸດຕຽວຈັດກາງເຮົ້າ
H1: ປິເຕີເຖິງອາຄາຮັດຕັ້ງປະສົງ
H2: ບັງເທິງອາຄາຮັດຕັ້ງປະສົງໄພພັກ

.....

- D : ຈຸດຕຽວຈັດຄົມພາກເຫັນທຶນ
D1: ປິເຕີເຖິງສັນການອົງເນື້ອເພື່ອ
D2: ປິເຕີເຖິງອາຄາຮັດຕັ້ງປະສົງເພື່ອ
D3: ປິເຕີເຖິງອາຄາຮັດຕັ້ງປະສົງ
D4: ອັດຕາຮັດຕັ້ງປະສົງ

.....

- GW : ຈຸດຕຽວຈັດຄົມພາກພາບ
GW1 : ປິເຕີເຖິງທີ່ສຳເນົາຫຼັງການກໍາລົງໃຫ້ໄດ້
GW2/GW3 : ປິເຕີເຖິງທີ່ສຳເນົາຫຼັງການກໍາລົງໃຫ້ໄຫຼືນີ້

No. 1

- W1: ແມ່ນກັ້ນສາງພາບເສີ່ງ
W2: ແມ່ນກັ້ນທີ່ກ່ຽວມຳນັ້ນຕົ້ນເສີ່ງຄວາມສຳກັງສູງ
W3: ເປົ້າພານາທິງ (ກະບົມກາງຈົດການກຳທີ່ຄວາມສຳກັງສູງ)

.....

- N2: ປິເຕີເຖິງອາຄາຮັດຕັ້ງປະສົງ

.....

- H: ຈຸດຕຽວຈັດກາງເຮົ້າ

.....

- H1: ປິເຕີເຖິງອາຄາຮັດຕັ້ງປະສົງ

.....

- H2: ບັງເທິງອາຄາຮັດຕັ້ງປະສົງໄພພັກ

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

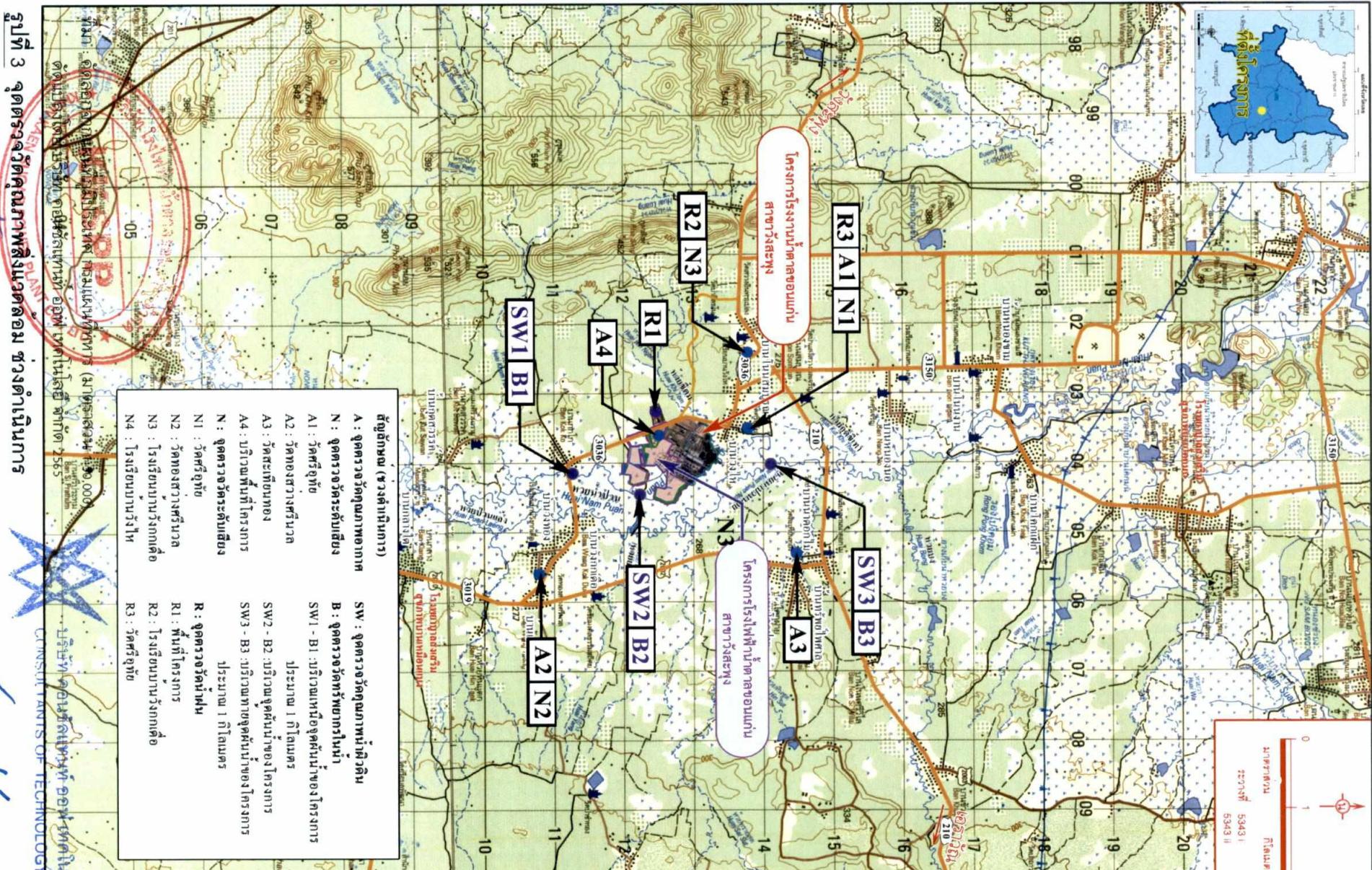
.....

-

.....

-

.....



รูปที่ 3 จุดตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(นายไสมนัส พิธิสัตย์)

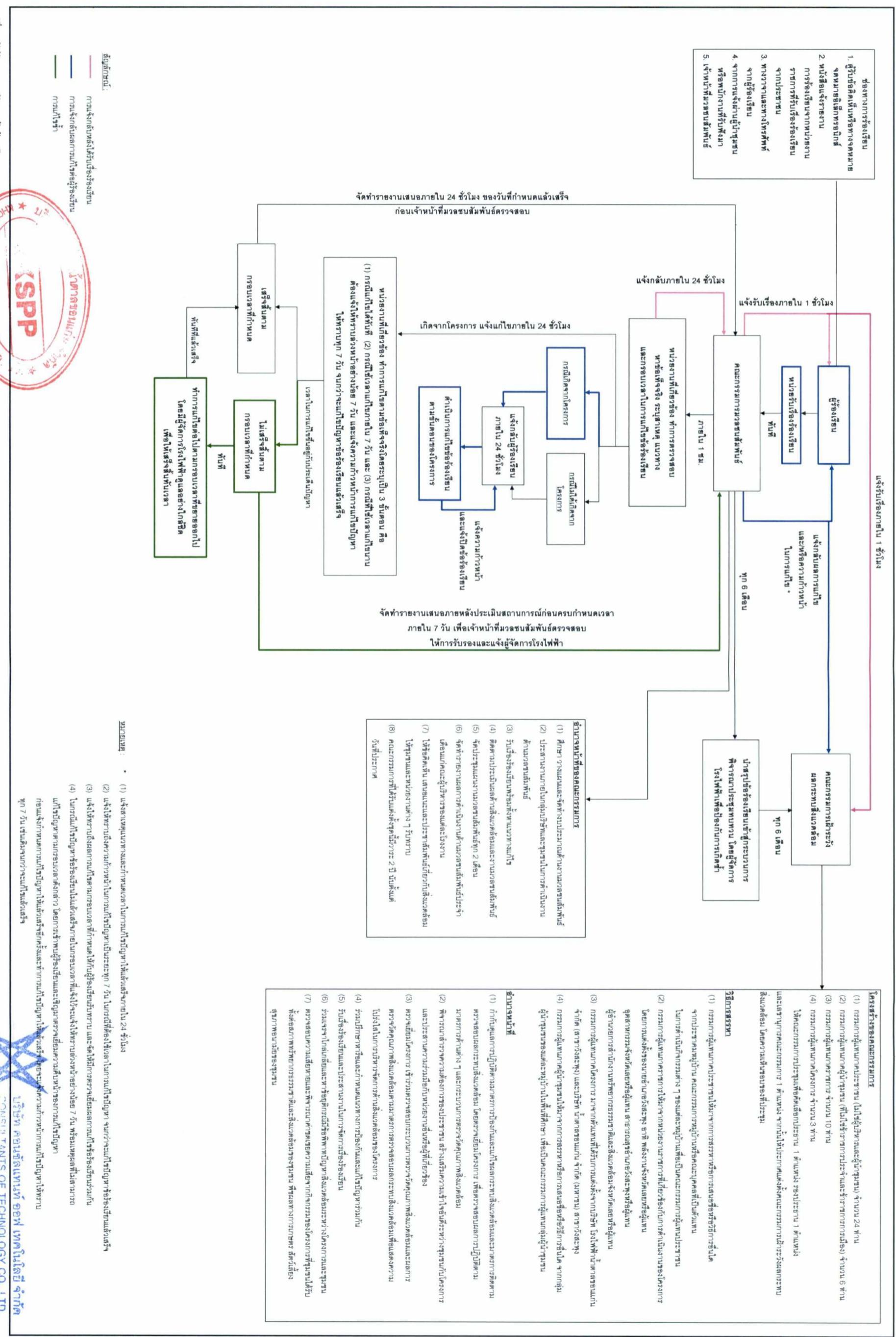
มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุฒิธรรม)

บริษัท ไทยพานิชตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

174/176

บุคคลธรรมดายมีสิทธิ์จัดทำรายงานฯ



แม่รับเรื่องภาษาใน 1 ชั่วโมง

(๑) ก้าวเดินบนเส้นทางที่ต้องผ่านความทุกข์ยากลำบาก แต่เมื่อเดินไปเรื่อยๆ ก็จะพบว่าความทุกข์นั้นหายไป แทนที่จะเป็นความสุขที่ได้รับมาอย่างมีค่า ไม่ใช่แค่ความสุขแบบชั่วคราว แต่เป็นความสุขที่ล้ำลึกและคงทนกว่าเดิม

(๒) ความสุขที่ได้รับจากการทำงานที่ชอบ ไม่ใช่แค่การได้เงินเดือน แต่เป็นการได้ใช้ความสามารถของตัวเอง ทำสิ่งที่ต้องการ และได้รับการยอมรับจากผู้คน ทำให้รู้สึกภูมิใจและมีความสุขในสิ่งที่ทำ

NARATHAWI NAMWAN

ສະບັບການໃຈ 24 ປີ

เป็นรัฐบาลและศูนย์ให้การสนับสนุนและผลักดันให้เกิดขึ้นทั่วโลกกับเรื่องที่มีความสำคัญ

~~มาได้รับอนุญาตให้ดำเนินการที่ดินด้วยความยุติธรรมตามกฎหมายกำหนดน้ำหนักการลงทุนให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด~~

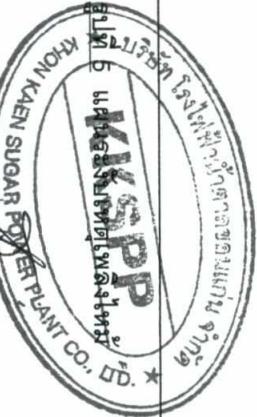
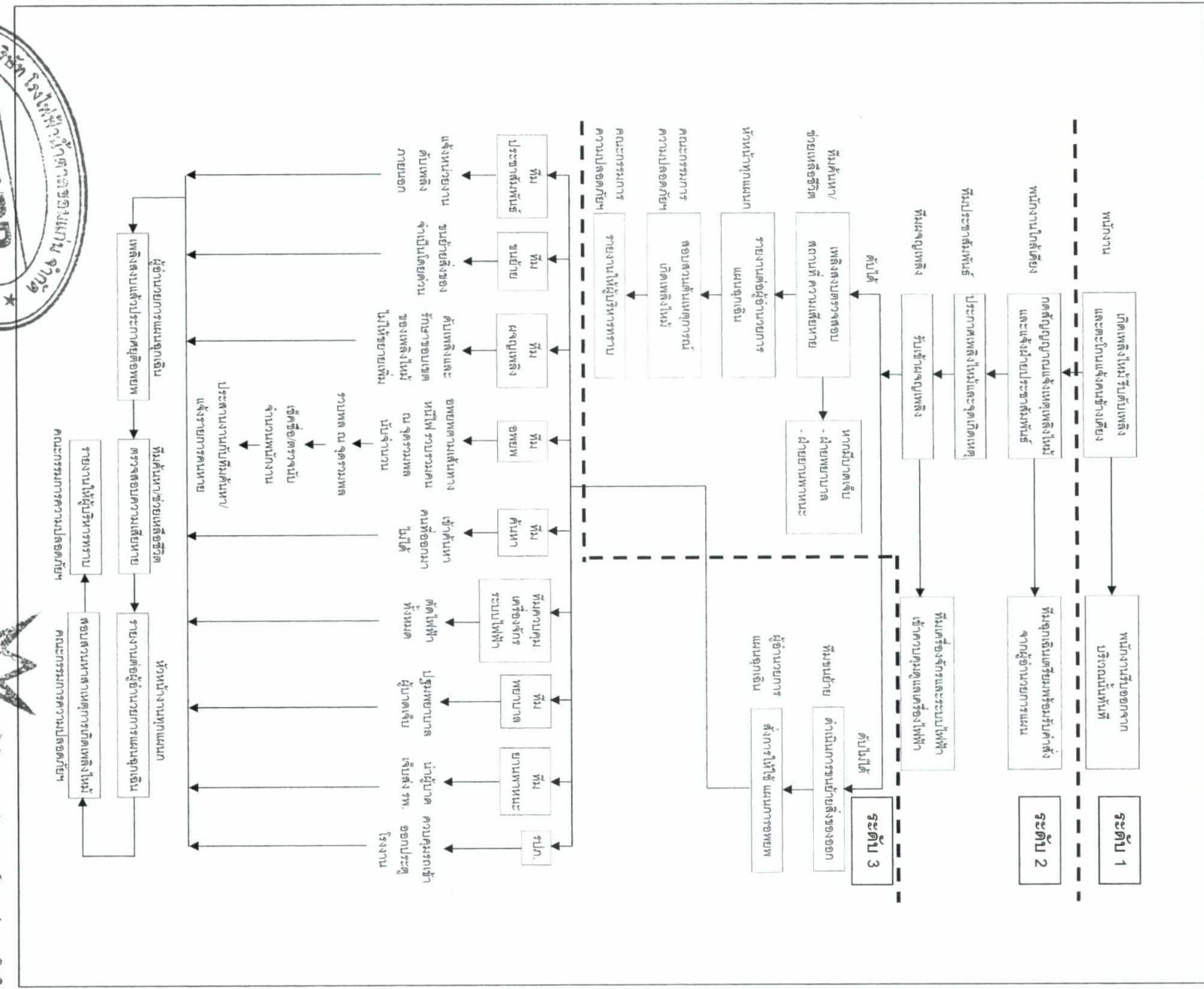
THE IRISH INSTITUTE OF MANAGEMENT

卷之三

卷之三

บริษัท โทรไฟฟ้า จำกัด ดำเนินการตามสัญญาดังนี้

175/176



บริษัท โกรไฟฟ้าจำกัด ขอ apologizes สำหรับความไม่สะดวกที่ได้รับ จังหวัด (สาขาบางสะพุง)

176/176

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

200

มีนาคม 2565

卷之三

ເກມ ເອກະພາບ ພົມ ແລະ ໂຄງນິໂລຢີ ດັກ
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.