ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารการขออนุญาตดำเนินโครงการ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค รายงานผลการวิเคราะห์

ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ช ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียงและสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

KAONA
Power Supply

ภาคผนวก ก

เอกสารการขออนุญาตดำเนินโครงการ

1ก สำเนาเอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการ (รง4.)

2ก สำเนาเอกสารหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1010.7 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563

KAONA
Power Supply

1ก

สำเนาเอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการ (รง4.)

KAONA
Power Supply

ร.ง. 4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่
3-88-5/49 อบ

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (อบ.5)02-433 / 2549

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 24 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2549

อนุญาตให้ บริษัท กัวรานท์ เพนวอร์ ซัพพลาย จำกัด สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 73 ตรอก/ซอย - ถนน วาปีประดิษฐ์

หมู่ที่ 8 ตำบล/แขวง สำโรง อำเภอ/เขต สำโรง จังหวัด อุบลราชธานี

ชื่อโรงงาน บริษัท กัวรานท์ เพนวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ประเภทหรือชนิดของโรงงานเลขที่ 88, 102

ประกอบกิจการ ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าขนาด 9.9 เมกกะวัตต์ และไอน้ำ

กำลังเครื่องจักร -39,944.74- แรงม้า จำนวนคนงาน -30- คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 73 ตรอก / ซอย - ถนน วาปีประดิษฐ์

หมู่ที่ 8 คลอง - แยก - ตำบล/แขวง สำโรง

อำเภอ/เขต สำโรง จังหวัด อุบลราชธานี

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด -360- วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป ทั้งนี้มีรายการสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

(1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 2
(2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต แสดงไว้ในลำดับที่ 3
(3) ใบอนุญาตขายโรงงาน แสดงไว้ในลำดับที่ 4
(4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 5
(5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย แสดงไว้ในลำดับที่ 6
(6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ แสดงไว้ในลำดับที่ 7
(7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน แสดงไว้ในลำดับที่ 8
(8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี แสดงไว้ในลำดับที่ 9
(9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร แสดงไว้ในลำดับที่10

ลงชื่อ (นายจันทร์ศิริ วงศ์ชวเลา) ผู้อนุญาต
( )
ผู้อำนวยการสำนักควบคุมอุตสาหกรรม 2
รักษาราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ผู้ได้รับมอบอำนาจให้ออกใบอนุญาต

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

1.1 ต้องมีและใช้ระบบขจัดมลพิษจากกากจากการผลาไหม้แกลบ ซึ่งใช้เป็นเชื้อเพลิงป้อนวลในโรงไฟฟ้าใหม่ให้มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ สามารถขจัดอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้ามีค่าปริมาณของสารเจือปนแต่ละชนิดไม่เกินที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 ลงวันที่ 20 กันยายน 2547

1.2 ห้ามระบายน้ำทิ้งในบ่อเก็บกักออกนอกโรงงาน

1.3 อนุญาตให้ผลิตกระแสไฟฟ้าได้เพียงขนาด 9.9 เมกกะวัตต์ เท่านั้น

ลงชื่อ (นายสุทัศน์ อัครชานุกุล) เจ้าหน้าที่
( )
ผู้อำนวยการสำนักที่ 5

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

- ยกเลิกเงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน ข้อ 1.3

"อนุญาตให้ผลิตกระแสไฟฟ้าได้เพียงขนาด 9.9 เมกกะวัตต์ เท่านั้น"

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่
( )
(นายสุเทพ จันทรรวงทอง)
ผู้อำนวยการสำนักโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัด 5

3-88-5/49 ถ

ลำดับที่ 3

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2551
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2551
3. กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2555

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

(เมายวิรชาติ พิมพ์พัฒน์)

เจ้าหน้าที่ตรวจโรงงาน 8

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	แรงม้า/คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่	เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
1	1 ม.ค. 2561	50,668.60 /40	60,000		7488		(วรินวีร์รัสลิ พิมพ์พัฒน์) เจ้าหน้ากลุ่มงานโรงงานอุตสาหกรรม	(นายสมศักดิ์ พัฒนา) วิศวกรชำนาญการ
2	1 ม.ค. 2566	50,668.60 /40	60,000 บ.	-	17408	20		

3-88-5/49 ถ

ลำดับที่ 4

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่ 1

ที่ (สรข.5)03-223/2553

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 9 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2553

อนุญาตให้ บริษัท ถ้ำวหน้ำเหมา วอร์ ชัพพลาย จำกัด สัญชาติ ไทย

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 88

ประกอบกิจการ ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และไอน้ำ

ขยายกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าเพิ่มขึ้นอีก 8 เมกะวัตต์ รวมเป็น 17.9 เมกะวัตต์

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น -10,723.86-/ แรงม้า รวมเป็น -50,668.60-/ แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 73 ตรอก / ซอย - ถนน วารินชำราบ

หมู่ที่ 8 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง สำโรง

อำเภอ/เขต สำโรง จังหวัด อุบลราชธานี

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด -360- วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

((นายสมศักดิ์ จันทรรวงทอง))

ผู้อำนวยการสำนักโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัด 5

ที่ได้รับมอบอำนาจให้ออกใบอนุญาต

ที่ / กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ เดือน พ.ศ.

อนุญาตให้ สัญชาติ

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่

ประกอบกิจการ

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น แรงม้า รวมเป็น แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ตรอก / ซอย ถนน

หมู่ที่ คลอง แม่น้ำ ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต จังหวัด

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

3-88-5/49 ขย

ลำดับที่ 6

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
ครั้งที่ 1

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

1.1 ต้องมีและใช้ระบบเครื่องจักรเพื่อทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวลในโรงไฟฟ้าให้มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ สามารถจัดการกากที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าให้มีค่าปริมาณของสารเจือปนแต่ละชนิดไม่เกินที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงงาน ลงวันที่ 28 กันยายน 2547

1.2 ห้ามระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตออกนอกโรงงาน

1.3 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตามที่ได้รับอนุมัติเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 4/2553 เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2553 โดยเคร่งครัด

1.4 น้ำมันต้องได้รับการออกแบบคำนวณและสร้างตามมาตรฐานที่ยอมรับ หรือด้วยการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งาน โดยมีหลักฐานรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ในขณะใช้งานต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมและกำหนดการใช้น้ำมันไอน้ำ และต้องตรวจทดสอบความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี

1.5 ต้องมีมาตรการควบคุมและป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการขัดถู ขนถ่าย ลำเลียง ขนส่งเชื้อเพลิงและขี้เถ้าไม่ให้ฟุ้งกระจายต่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้ยู่อาศัยใกล้เคียง

/1.6 หากมี.....

ลงชื่อ (นายศุรัตน์ ทุตฤทธิ์เดช) เจ้าหน้าที่
ชื่อกรม วศิษย์ชำนาญการพิเศษ

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

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานในการประชุมครั้งที่ 41/2564 (ครั้งที่ 542) เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2564 มีมติเห็นชอบให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน ข้อ 1.6 ดังนี้

2.1 หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง การป้องกันมลภาวะให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

ลงชื่อ (นายกัณฑ์ แสงเรือง) เจ้าหน้าที่
ผู้อำนวยการฝ่ายใบอนุญาต
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ลำดับที่ 5/1

3-88-5/49 ฉบ

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
ครั้งที่ 1

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

1.6 หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงชนิดของเชื้อเพลิงแตกต่างจากที่เสนอไว้จากการขออนุญาตประกอบกิจการโรงงาน จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง การป้องกันมลภาวะให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

1.7 ต้องจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วด้วยวิธีการที่ถูกสุขลักษณะ ไม่ก่อให้เกิดเหตุอันรำคาญ ความเสียหายหรือความเดือดร้อนแก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโรงงาน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

1.8 หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทุกสระทราบโดยเร็ว

ลงชื่อ (นายศุรัตน์ ทุตฤทธิ์เดช) เจ้าหน้าที่
ชื่อกรม วศิษย์ชำนาญการพิเศษ

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

ลงชื่อ ( ) เจ้าหน้าที่

ลำดับที่ 5/2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 2

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคสี่แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงานจะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ขนาด 22.400 MW ของบริษัท ท่าหน้าพาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบุเทน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี ที่ใช้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาตรวจสอบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 42/2563 เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2563

ลงชื่อ (นางสาวกุลภัญญา เวชพันธุ์) เจ้าหน้าที่
ผู้อำนวยการฝ่ายอนุญาตกิจการพลังงาน
สำนักงานนโยบายและแผนการอนุรักษ์พลังงาน

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

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่
( )

3-80-5/49 ฉบ

ลำดับที่ 8

การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย

ครั้งที่	แจ้งประกอบกิจการ	เริ่มประกอบกิจการ	เจ้าหน้าที่
1	11 มีนาคม 2554	26 มีนาคม 2554	(นายวีรชาติ พิมพ์พัฒน์) เจ้าพนักงานตรวจโรงงานชำนาญการ

3-88-5/49 อบ

ลำดับที่ 7

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าพนักงานที่
1.	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ฉบับ สอจ. ออกให้ใหม่โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม เนื่องจากใบอนุญาตเดิมชำรุด ซึ่งลงนามโดย นายชัยสิทธิ์ พงศ์มรกต ตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักควบคุมและตรวจโรงงาน 2 หัวหน้าที่ผู้อำนวยการสำนักโรงงานอุตสาหกรรมรายสาขา 5 ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต สู่ญหาย	(นายประดิษฐ์ กฤตาภงษ์) เจ้าพนักงานกรรมโรงงานชำนาญการ
2.	ได้มีการออกกฎกระทรวง ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2558) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2558 จึงแก้ไขทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-5/49 อบ เป็น 3-88(2)-5/49 อบ	(นางสาวสรวงมิต อุทยพงษ์) วิศวกรชำนาญการ
3	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับนี้ เปลี่ยนเลขทะเบียนโรงงานใหม่จากเดิม 3-88-5/49อบ เป็นทะเบียนโรงงาน เลขที่ 1034010052549อ เนื่องจากกระทรวงอุตสาหกรรมมีการปรับปรุงกระบวนการออกเลขทะเบียนโรงงานใหม่	(นายสุทธิรักษ์ ชาววัง) วิศวกรชำนาญการ
4.	คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานในการประชุมครั้งที่ 21/2564 (ครั้งที่ 730) เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2564 มีมติให้หรับทราบการเปลี่ยนแปลงเลขที่ตั้งสถานประกอบการ จากเดิม เลขที่ 73 หมู่ที่ 8 ตำบลสำโรง อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี (เป็น เลขที่ 91 หมู่ที่ 4 ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี เนื่องจากเป็นไปตามกำหนดเขตตำบลในพื้นที่อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย	(นางสาวยุภดีญา เวระชัน) ผู้อำนวยการชำนาญการพิเศษ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

3-88-5/49 อบ

ลำดับที่ 8

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่..... ...../..... กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่..... .....เดือน ....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

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

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

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

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

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

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

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

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

ครั้งที่.....

ที่..... ...../..... กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่..... .....เดือน..... .....พ.ศ.....

อนุญาตให้..... สัญชาติ.....

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

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

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

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

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

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

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

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

3-00-5/49 พม

ลำดับที่ 9

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/หมายเลข	ค่าธรรมเนียม ปกติ	ค่าธรรมเนียม เสียเพิ่ม	ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่	เจ้าหน้าที่
1	23 มี.ค. 2551 9 พ.ค. 61		39944.74	18,000	-	3259	09	(นางเรณู ไกรรักษ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 5
2	25 มี.ค. 2552 9 พ.ค. 62		39944.74	18,000	-	4535	46	(นางเรณู ไกรรักษ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญงาน
3	9 พ.ค. 63		"ได้รับยอดเงินค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวง พ.ศ.2552 ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2552 (ระหว่างวันที่ 1 มี.ค. 2552-31 พ.ค. 2553)"					(นางเรณู ไกรรักษ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญงาน
4	9 พ.ค. 64		ได้รับยอดเงินค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวง พ.ศ.2553 ลงวันที่ 25 กันยายน 2553 (ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2553 - 30 กันยายน 2554)"					(นางเรณู ไกรรักษ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญงาน
5	9 พ.ค. 65	29 พ.ค. 65	39,944.74	18,000	-	5211	09	(นางเรณู ไกรรักษ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญงาน
6	9 พ.ค. 66		ได้รับยอดเงินค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวง พ.ศ.2555 ลงวันที่ 13 กันยายน 2555 (ระหว่างวันที่ 1 ต.ค.2555 - 30 พ.ย.2556)"					(นางสาวรัตติ์รี ชนะสิงห์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีปฏิบัติงาน
7	9 พ.ค. 67	15 ต.ค. 57	39944.74	18,000	-	12205	24	(นางนิยมพร อยู่ใหญ่น้อย) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีปฏิบัติงาน
8	9 พ.ค. 68	20 มี.ค. 2558	ค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวง พ.ศ. 2557 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2557 (ระหว่างวันที่ 1 ต.ค.2557 - 30 ก.ย.2560)"	90,198.60		16206		นางสาวรัตติ์รี ชนะสิงห์ เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีปฏิบัติงาน
9	9 พ.ค. 69		ค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวง พ.ศ. 2557 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2557 (ระหว่างวันที่ 1 ต.ค.2557 - 30 ก.ย.2560)"					นางสาวรัตติ์รี ชนะสิงห์ เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีปฏิบัติงาน
10	9 พ.ค. 70		"ได้รับยอดเงินค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวง พ.ศ. 2557 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2557 (ระหว่างวันที่ 1 ต.ค.2557 - 30 ก.ย.2560)"					(นางเรณู ไกรรักษ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญงาน
11	9 พ.ค. 71	14 พ.ย. 61	60,198.60	18,000	-	19033	14	นางสาวรัตติ์รี ชนะสิงห์ เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีปฏิบัติงาน
12	9 พ.ค. 72	28 มี.ค. 62	59,668.60	18,000	-	21004	01	(นางนิยมพร อยู่ใหญ่น้อย) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีปฏิบัติงาน
13	9 พ.ค. 73	29/4/63	59,668.60	18,000	-	23918	04	(นางเรณู ไกรรักษ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีปฏิบัติงาน
14	9 พ.ค. 74							
15	9 พ.ค. 64							

ลำดับที่ 10

ลำดับและจำนวนของเอกสาร

ลำดับที่ / ครั้งที่	จำนวนหน้า (1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	เจ้าหน้าที่
1.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	(นายวีรัช พิพัฒนกุลชาญ) วิศวกร
2.	1	1	1	2	1	1	1	1	1	(นายประพันธ์ กตวรรณบท) เจ้าพนักงานตรวจโรงงานชำนาญการ

2ก

สำเนาเอกสารหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส 1010.7 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563

KAONA
Power Supply

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑๓๓๒๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๗๗/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๗ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขี่หมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทห.สวล. ๖๓๐๗๑๒๕ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทห.สวล. ๖๓๐๙๑๒๓ ลงวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๓

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าขี่หมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 โครงการโรงไฟฟ้าขี่หมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๔๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขี่หมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอ

สำโรง..

สำโรง จังหวัดอุบลราชธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายพิรุณ ลัยละสิทธิ์พาณิช
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ .....
(นายชูชาติ ศรีจารูกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและบำรุงรักษา
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวจินตวรรณ ผู้มีวิทย์)
ผู้จำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 1/2หว

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ	โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของ	บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
ตั้งอยู่ที่	ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี
โดย	บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี
จัดทำโดย	บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด 1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0 2373 7799 โทรสาร 0 2373 7979

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ .....
(นายชูชาติ ศรีจารูกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและบำรุงรักษา
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวจินตวรรณ ผู้มีวิทย์)
ผู้จำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 2/2หว

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. บทนำและสรุปข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

โครงการได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่สำคัญ อีกทั้งยังเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนำมาปฏิบัติ รายละเอียดของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าชีวมวลเป็นโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมที่เผาเชื้อเพลิงเพียงอย่างเดียว ตั้งรวมอยู่ภายในพื้นที่กลุ่มบริษัท ก้าวหน้า จำกัด 4 บริษัท ได้แก่ บริษัท ก้าวหน้าเทาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด บริษัท ก้าวหน้าโกดภัณฑ์ จำกัด บริษัท ก้าวหน้าอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ จำกัด และบริษัท ก้าวหน้าโฮลดิ้งส์ เซอร์วิส จำกัด ดำเนินธุรกิจด้านสินค้าการเกษตร เช่น โรงสกัดน้ำมันรำ (Rice Bran Extraction Plant) โรงผลิตอาหารสัตว์ และการขนส่งสินค้าการเกษตร โดยโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ปัจจุบันติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

โครงการมีแผนจะขอขยายกำลังการผลิต โดยจะทำการติดตั้งหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ในการขยายกำลังการผลิตในครั้งนี้จะทำการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรและติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มเติมเพื่อรองรับปริมาณความต้องการใช้ไอน้ำและไฟฟ้า โดยโครงการจะส่งไฟฟ้าให้แก่บริษัทในเครือบริษัท ก้าวหน้า จำกัด รวมทั้งผลิตเพื่อใช้เองในโรงไฟฟ้าชีวมวล และบางส่วนจะจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ซึ่งในการดำเนินงานผลิตไอน้ำและไฟฟ้าจะใช้เชื้อเพลิงจากแกลบ เปลือกไม้ และไม้สับ แผนในการขอขยายกำลังการผลิตมีรายละเอียดดังนี้

1) ขอยกเลิกเครื่องจักร (เครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า: Steam Turbine Generator) ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) ชุดที่ 1 เครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 8 เมกะวัตต์ เปลี่ยนเป็น ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ ทำให้มีกำลังการผลิตติดตั้งรวมเพิ่มขึ้นจาก 16 เมกะวัตต์ เป็น 17.9 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้ 14 เมกะวัตต์

2) ขอขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 2 โดยแบ่งออกเป็น 2 ระยะ ได้แก่

2.1) ระยะที่ 1 ติดตั้งหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) และติดตั้งหอหล่อเย็น (Cooling Tower) จำนวน 2 ชุด รวมทั้งขอยกเลิกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ขนาด 8 เมกะวัตต์ (ชุดที่ 1) เปลี่ยนเป็น ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ ทำให้กำลังการผลิตติดตั้งเพิ่มขึ้นจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) 16 เมกะวัตต์ เป็น 17.9 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้เพิ่มขึ้นจาก 14 เมกะวัตต์ เป็น 17.9 เมกะวัตต์

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรัยวสุวาศรี) ผู้รับมอบอำนาจประจำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเทาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมลวรรณ ศรีสุวรรณ) ผู้ช่วยผู้จัดการ บริษัท เมตริกซ์ สิ่งแวดล้อม (ประเทศไทย) จำกัด

ชุดที่ 2/2553 หน้า 3/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด RAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

2.2) ระยะที่ 2 ขอยกเลิกเครื่องจักร (เครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า: Steam Turbine Generator) ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) ชุดที่ 2 เครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 8 เมกะวัตต์ เปลี่ยนเป็น ขนาด 12.5 เมกะวัตต์ ทำให้มีกำลังการผลิตติดตั้งรวมเพิ่มขึ้นจาก 17.9 เมกะวัตต์ เป็น 22.4 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้เพิ่มขึ้นจาก 17.9 เมกะวัตต์ เป็น 22.4 เมกะวัตต์

3) ขอเพิ่มการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลประเภทเปลือกไม้และไม้สับ จากเดิมที่ใช้เพียงเชื้อเพลิงแกลบชนิดเดียว ซึ่งเป็นชิ้นไม้สับจากไม้ยางพาราและไม้ที่ปลูกขึ้นโดยเฉพาะ 13 ชนิด ตามบัญชีรายชื่อรัฐมนตรีเพื่อจำหน่ายของโรงงานผลิตไม้สับที่อยู่ใกล้เคียงเป็นต้นที่ต่อเนื่องกับโครงการ

4) ขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบที่ดำเนินการไม่สอดคล้อง โดยปรับปรุงพื้นที่บ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 4 บ่อ บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ เป็นบ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 2 บ่อ ขอยกเลิกพื้นที่อาคารเก็บแกลบ 3 และอาคารเก็บแกลบ 4 เป็นพื้นที่ลานคอนครีตเก็บเชื้อเพลิงประเภทเปลือกไม้และไม้สับ และขอยกเลิกพื้นที่สีเขียวบริเวณด้านทิศใต้ของอาคารเก็บแกลบ 4 และอาคารเก็บแกลบ 2 รวมทั้งพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบอาคารส่วนผลิตและเครื่องจักร โดยหดแทนพื้นที่สีเขียวบริเวณริมรั้วโรงงานตามขนาดความกว้างของพื้นที่ที่ถูกกำหนดไว้แทน

(1) พื้นที่ตั้งโครงการ

ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการก่อนขยายกำลังการผลิต (ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมปี พ.ศ. 2553) ประกอบด้วย พื้นที่ในส่วนของอาคารส่วนผลิตและเครื่องจักร พื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิง พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ซึ่งมีขนาดพื้นที่ประมาณ 131.08 ไร่ สำหรับภายหลังขยายกำลังการผลิตโครงการจะดำเนินการผนวกพื้นที่บางส่วนที่ต่อเนื่องกับพื้นที่ปัจจุบันเข้ามาเพื่อรองรับการขยายกำลังการผลิตได้อย่างเพียงพอ ซึ่งขยายพื้นที่เพิ่มขึ้นเป็น 144.85 ไร่ (เพิ่มขึ้น 13.81 ไร่) ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังขยายกำลังการผลิตแสดงดังรูปที่ 1-1 ประกอบด้วย พื้นที่อาคารส่วนผลิตและเครื่องจักร พื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิง พื้นที่สาธารณูปโภค และพื้นที่สีเขียว

(2) เครื่องจักร อุปกรณ์และกระบวนการผลิต

ปัจจุบันโครงการติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบ Wet scrubber ซึ่งโครงการมีแผนจะขยายกำลังการผลิต ซึ่งภายหลังขยายกำลังการผลิตระยะที่ 1 ติดตั้งหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) และติดตั้งหอหล่อเย็น (Cooling Tower) จำนวน 2 ชุด รวมทั้งขอยกเลิกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ขนาด 8 เมกะวัตต์ (ชุดที่ 1) เปลี่ยนเป็น ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ ทำให้กำลังการผลิตติดตั้งเพิ่มขึ้นจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) 16 เมกะวัตต์ เป็น 17.9 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้เพิ่มขึ้นจาก 14 เมกะวัตต์ เป็น 17.9 เมกะวัตต์

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรัยวสุวาศรี) ผู้รับมอบอำนาจประจำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเทาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมลวรรณ ศรีสุวรรณ) ผู้ช่วยผู้จัดการ บริษัท เมตริกซ์ สิ่งแวดล้อม (ประเทศไทย) จำกัด

ชุดที่ 2/2553 หน้า 4/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด RAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

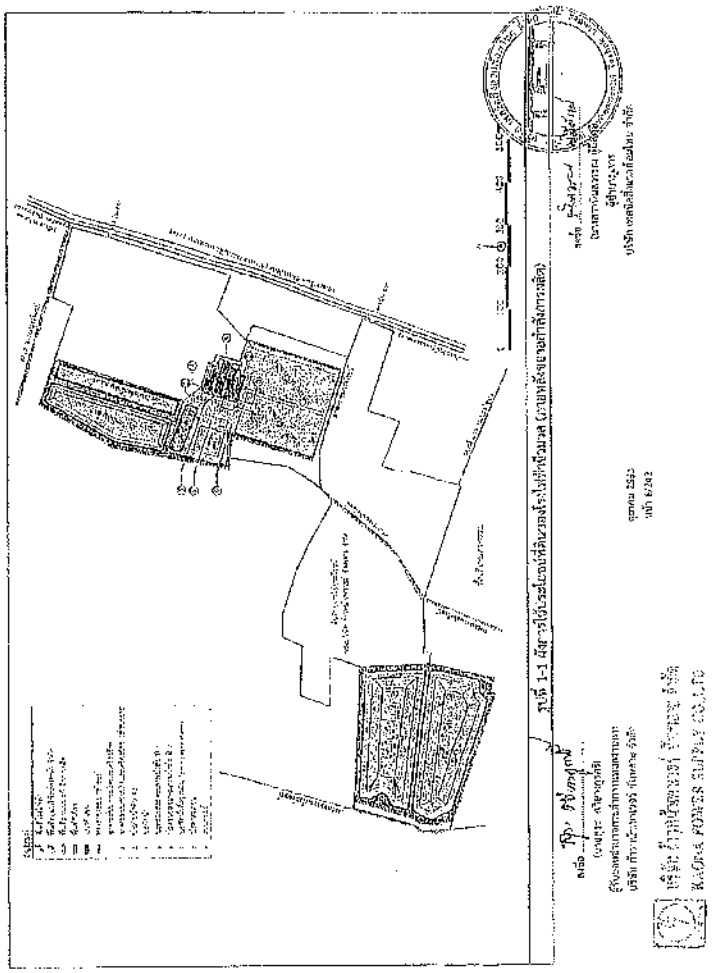
สำหรับภายหลังขยายกำลังการผลิต ระยะที่ 2 ของกลุ่มเครื่องจักร (เครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า : Steam Turbine Generator) ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) ชุดที่ 2 เครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 8 เมกะวัตต์ เปลี่ยนเป็นขนาด 12.5 เมกะวัตต์ ทำให้มีกำลังการผลิตติดตั้งรวมเพิ่มขึ้นจาก 17.9 เมกะวัตต์ เป็น 22.4 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้เพิ่มขึ้นจาก 17.9 เมกะวัตต์ เป็น 22.4

(3) ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง

ปัจจุบันเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการ คือ แกลบ สำหรับหม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และภายหลังขยายกำลังการผลิต ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 โครงการมีรูปแบบการใช้เชื้อเพลิง คือ ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิงหลัก เปลือกมันและไม้สับเป็นเชื้อเพลิงเสริม อัตราร้อยละ 50 35 และ 15 ตามลำดับ สำหรับหม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด

(4) ผลิตภัณฑ์ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด เล็งถึงขนาดกำลังการผลิตที่มีความสัมพันธ์กับปริมาณแกลบที่นำมาใช้จากโรงสีทั้งหมด 70 แห่ง ภายในรัศมีที่จังหวัดอุบลราชธานีและจังหวัดใกล้เคียง และมีการนำเชื้อเพลิงเปลือกไม้และไม้สับมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมอีกด้วย นอกจากนี้ ได้คำนวณปริมาณความต้องการใช้ไอน้ำแรงดันต่ำในกระบวนการแลกเปลี่ยนความร้อนของโรงงานในกลุ่มบริษัท ก้าวหน้า จำกัด (ก้าวหน้าโภคภัณฑ์ และก้าวหน้าอุตสาหกรรมอาหารสัตว์) เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ส่งไปยังโรงงานในกลุ่มบริษัท ก้าวหน้า จำกัด รวมถึงการผลิตไฟฟ้าส่งจ่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค



ชุดที่ 1-1 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยายกำลังการผลิต)

ชุดที่ 2
หน้า 1/2

ชื่อ ..... ชื่อ .....
(นายสุระ ศรีชาญวุฒิกิจ) (นายสมชาย ศรีชาญวุฒิกิจ)
ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายบริหารการผลิตกรรมการ ผู้จัดการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชุดที่ 2
หน้า 2/2

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD

2. แผนปฏิบัติการทั่วไป

2.1 หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจหรือเอกชนที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภทที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป หรือโครงการส่วนขยาย ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอ (ยกเว้นโรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงขยะมูลฝอยที่ไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่ชอบน้ำหรือไม่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ ประกอบ การขออนุญาตประกอบกิจการตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการฟื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

2.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 วิธีการดำเนินการ

กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการ ยึดถือปฏิบัติทั้งในช่วงก่อสร้าง รวมทั้งช่วงดำเนินการ ดังนี้

1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดสุพรรณบุรี โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งเท่ากับ 22.4 เมกะวัตต์ และมีกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้ เท่ากับ 22.4 เมกะวัตต์ และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

2) ให้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

ลงชื่อ .....
(นายจุรุต ตรียมกุลศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพวรรณ ศุภิตพิทักษ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 7/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3) ให้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

4) ให้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์การทำงานของระบบต่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดอุบลราชธานีทราบทุกครั้ง เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

6) หากบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้

6.1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำรายงานการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

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

ลงชื่อ .....
(นายจุรุต ตรียมกุลศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพวรรณ ศุภิตพิทักษ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 8/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการระเบิดและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วหากว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าที่ต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ปรับค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

9) การพัฒนาโครงการหรือมีการขยายโครงการเพิ่มเติมอื่นใด จะต้องไม่กระทำการใด ๆ ทับซ้อนพื้นที่สาธารณะ ไม่ว่าจะเป็นทางสาธารณะหรือเหนือสาธารณะที่ใกล้เคียง จะต้องขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ

10) จัดทำเป็นรั้วลวดหนามหรือแนวรั้วที่มีความแข็งแรงเพื่อกันเขตทางสาธารณประโยชน์ และติดป้ายแสดงแนวขอบพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ในแต่ละชิ้นที่ให้ชัดเจนและตรวจสอบการก่อสร้างหรือกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดการลุกล้ำทางสาธารณประโยชน์

2.4 พื้นที่ดำเนินการ

1) ห้างที่โครงการ

2) ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร

2.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ

2.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

2.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

2.8 การประเมินผล : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2563 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ ..... ผู้ประเมินผล
(นายสุธร ศรีบางยุทธิ์)
ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายกระทำการแทนกรรมการผู้จัดการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2563
หน้า 9/242

ลงชื่อ ..... ผู้ประเมินผล
(นายเสาวรักษ์ สุวิมลโชติ)
ผู้ประเมินผล
บริษัท เมคเอิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ซึ่งกรอบหลังขยายกำลังการผลิตกำลังการผลิตติดตั้งสูงสุด 22.9 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตสูงสุดที่จ่ายเข้าระบบผลิตได้ เท่ากับ 22.4 เมกะวัตต์ ได้จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการ (Action plan) ด้านสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโดยสอดคล้องกับรายละเอียดโครงการผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อคิดเห็นที่ได้จากการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยมีรูปแบบการนำเสนอประกอบด้วยหลักการและเหตุผลวัตถุประสงค์เป้าหมายวิธีการดำเนินการระยะเวลาดำเนินการงบประมาณ/ค่าใช้จ่ายโดยประมาณผู้รับผิดชอบและการประเมินผลประกอบด้วยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมนี้โครงการต้องปฏิบัติอย่างสิ้น 14 แผน ได้แก่

1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

2) แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง

3) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

4) แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน

5) แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน

6) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

7) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

8) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

9) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

10) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ สังคม

11) แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

12) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและอุบัติภัย

13) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและอุทยานทรัพยากร

14) แผนปฏิบัติการด้านการรื้อถอนเครื่องจักร

โดยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมข้างต้น สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

ลงชื่อ ..... ผู้ประเมินผล
(นายสุธร ศรีบางยุทธิ์)
ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายกระทำการแทนกรรมการผู้จัดการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2563
หน้า 10/242

ลงชื่อ ..... ผู้ประเมินผล
(นายเสาวรักษ์ สุวิมลโชติ)
ผู้ประเมินผล
บริษัท เมคเอิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1) หลักการและเหตุผล

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเกิดจากฝุ่นละอองจากการปรับพื้นที่ก่อสร้าง (เพื่อทำการก่อสร้างบริเวณอาคารส่วนผลิตและเครื่องจักร (ส่วนขยาย) ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมในระยะก่อสร้างมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ

ในช่วงดำเนินการ โครงการมีหม้อไอน้ำจำนวน 2 ชุด คือ หม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ซึ่งรูปแบบการเดินหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้าจะสอดคล้องกับความต้องการใช้ไฟฟ้าและไอน้ำของโรงงานและบริษัทในเครือก้าวหน้า จำกัด โดยแบ่งออกเป็น 2 ช่วง คือ ช่วงดำเนินการ (ระหว่างเดือนมิถุนายน-เดือนเมษายน) และช่วงซ่อมบำรุง (เดือนพฤษภาคม) ซึ่งโรงไฟฟ้าได้กำหนดให้เดินหม้อไอน้ำเพื่อผลิตไอน้ำและไฟฟ้าให้สัมพันธ์ตามต้องการใช้ไอน้ำและไฟฟ้า

มลพิษทางอากาศหลักจากหม้อไอน้ำทั้ง 2 ชุด ของโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้เริ่มต้นการประเมินมลพิษทางอากาศที่ออกจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำทั้ง 2 ชุด ในส่วนฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5) โดยอ้างอิงค่าตัวคูณมลพิษ (Emission Factor) จาก US.EPA ใน AP42 หัวข้อ "APPENDIX B.2 : GENERALIZED PARTICLE SIZE DISTRIBUTIONS" เพื่อใช้สัดส่วนร้อยละของ PM10 และ PM2.5 ที่ออกจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Wet Scrubber สำหรับหม้อไอน้ำชุดที่ 1 ขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง และแบบ Electrostatic Precopitator สำหรับหม้อไอน้ำชุดที่ 2 ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง โดยเลือกใช้กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีประสิทธิภาพต่ำสุด เพื่อให้ได้ผลการคาดการณ์ปริมาณความเข้มข้นของ PM10 และ PM2.5 ที่มากที่สุด (Worst-case) และเนื่องจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิต ไม่มีการระบายมลพิษออกสู่บรรยากาศในช่วงเดือนพฤษภาคม (ช่วงซ่อมบำรุง) ของทุกปี ดังนั้น การประเมินผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการจึงเลือกใช้ฟังก์ชั่น Variable Emission แบบ By Month เพื่อกำหนดให้อัตราการระบายโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิตสอดคล้องความเป็นจริงมากที่สุด

โดยการคาดการณ์การแพร่กระจายมลพิษทางอากาศจากโครงการจะใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์ AERMOD เป็นเครื่องมือจากผลการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ พบว่า การดำเนินงานของโครงการมิได้ส่งผลให้คุณภาพอากาศในบรรยากาศเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ ผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า ผลกระทบจากการระบายมลพิษของโครงการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ในการดำเนินการจริงหากไม่มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ ทั้งในเชิงการทำงานของเครื่องจักร การบำรุงรักษาและการควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยผู้มีความรู้ความสามารถอาจส่งผลให้มีคุณภาพอากาศที่ปล่อยจากปล่องหม้อไอน้ำเกินมาตรฐานที่กำหนด จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดีต่อไป

ลงชื่อ ..... (เกษฎระ ศรีมางกูรศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ล้านหน้าพลาวเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2563 หน้า 11/242

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพ์ตรรษณ ยุติกิจศิริ) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม จำกัด

บริษัท ล้านหน้าพลาวเวอร์ จำกัด LAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

เพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญในการจัดการ/แก้ไขผลกระทบหรือปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและทันเหตุการณ์ต่อไป ทั้งนี้เพื่อเป็นการควบคุมและเฝ้าระวังคุณภาพอากาศจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ จึงกำหนดมาตรการด้านคุณภาพอากาศสำหรับโครงการเพื่อนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อบริหารจัดการ กำกับและควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายทางอากาศของโครงการในระยะดำเนินการให้เกินมาตรฐาน

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายทางอากาศของโครงการและจากบริเวณชุมชนใกล้เคียงในระยะดำเนินการ

(3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนนพื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นในช่วงเวลาที่มีฝนตก

(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาเสนอแผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศและตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน

(3) จัดสร้างรั้วชั่วคราวเพื่อกันฝุ่นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง

(4) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง

(5) ตรวจสอบกระบะบรรทุกและบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้เหมาะสมกับขนาดกระบะบรรทุก เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเศษวัสดุ

(6) หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ผ่านชุมชน

(7) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและหินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนน

ลงชื่อ ..... (เกษฎระ ศรีมางกูรศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ล้านหน้าพลาวเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2563 หน้า 12/242

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพ์ตรรษณ ยุติกิจศิริ) ผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม จำกัด

บริษัท ล้านหน้าพลาวเวอร์ จำกัด LAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(8) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)

(9) ควบคุมมิให้มีการกำจัดขยะด้วยการเผากลางแจ้งในบริเวณที่ก่อสร้าง

(10) ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง หลงการเกิดอุบัติเหตุ

(11) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ

(12) ทำความสะอาดและปรับปรุงที่ให้เรียบร้อยภายหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้าง

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) การใช้เชื้อเพลิง

(1.1) โครงการต้องใช้เชื้อเพลิงชีวมวลประเภทเศษไม้ เปลือกไม้และ ไม้สับ ในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการเท่านั้น โดยไม่มีการนำถ่านหินมาใช้เป็นเชื้อเพลิง

(1.2) ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่เตาเผาไหม้ของหม้อไอน้ำและควบคุมสัดส่วนเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตแต่ละหม้อไอน้ำตามสัดส่วนที่ออกแบบโดยใช้เศษไม้ร้อยละ 50 เปลือกไม้ร้อยละ 35 และไม้สับร้อยละ 15

(1.3) กำหนดให้ใช้ไม้สับและเปลือกไม้ที่รับจากบริษัทในเครือกัวรหบ้าจำกัด และบริษัทคู่สัญญาที่เป็นไม้สับและเปลือกไม้ เพื่อผลิตไม้แปรรูปหรือชิ้นไม้สับจากไม้ยางพาราและไม้ที่ปลูกขึ้นโดยเฉพาะ คือ ยูคาลิปตัส สะเดาเทียม สนทะเล สนปฏิพัทธ์ กระถินณรงค์ กระถินเทพา ประพร้าว ตะเขาะ ตะไคร้บ้าน มะปรางบ้าน จามจุรี กระถินเทพา และไม้ตาล ตามกฎหมายกำหนดเท่านั้น

(2) มาตรการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ

(2.1) ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ที่สภาวะอ้างอิง 25 °C, 1 atm, และ 7% O_2 dry basis) มีค่าควบคุมแต่ละปล่องหม้อน้ำ กรณีเต็มเครื่องปกติ ดังนี้

ลงชื่อ ..... (นายสุชาย ศรีงามกุลชัย) ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวกัณฑรรณ ศุภโสภณ) ผู้ช่วยผู้จัดการ บริษัท เอกนีติโฮม จำกัด

พฤศจิกายน 2563
หน้า 13/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ก) หม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง (หม้อไอน้ำชุดที่ 1)

(ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 84 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 2.41 กรัม/วินาที/ปล่อง) (กรณีเต็มเครื่องปกติ)

(ข) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 108 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 3.10 กรัม/วินาที/ปล่อง) (กรณีพื้นเขม่า)

(ค) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 165 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 8.91 กรัม/วินาที/ปล่อง)

(ง) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 35 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 2.63 กรัม/วินาที/ปล่อง)

ข) หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (หม้อไอน้ำชุดที่ 2)

(ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 84 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 1.56 กรัม/วินาที/ปล่อง) (กรณีเต็มเครื่องปกติ)

(ข) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 108 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 2.01 กรัม/วินาที/ปล่อง) (กรณีพื้นเขม่า)

(ค) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 165 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 5.78 กรัม/วินาที/ปล่อง)

(ง) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 35 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 1.71 กรัม/วินาที/ปล่อง)

(2.2) จัดให้มีระบบดักฝุ่นแบบ Wet Scrubber (หม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด) ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมปริมาณสารมลพิษที่ระบายสู่บรรยากาศให้อยู่ในค่าควบคุมของโครงการ

(2.3) จัดให้มีระบบดักฝุ่นแบบ ESP (หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด) ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมปริมาณสารมลพิษที่ระบายสู่บรรยากาศให้อยู่ในค่าควบคุมของโครงการ

(2.4) จัดทำแผนบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต

(2.5) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศไว้ให้จำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องสามารถดำเนินการซ่อมได้ทันที

ลงชื่อ ..... (นายสุชาย ศรีงามกุลชัย) ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวกัณฑรรณ ศุภโสภณ) ผู้ช่วยผู้จัดการ บริษัท เอกนีติโฮม จำกัด

พฤศจิกายน 2563
หน้า 14/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(2.6) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบ แผนดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน

(3) การตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ

(3.1) Cyclone Dust Collector

ก) ตรวจสอบสภาพภายนอกทุก ๆ 12 ชั่วโมง (ทุกกะ)

ข) ตรวจสอบสภาพการสึกหรอของตัวเรือนภายใน โดยการเปิดภายในเพื่อตรวจสอบทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน

ค) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบายฝุ่น ซึ่งติดตั้งที่ด้านล่างของ Cyclone Dust Collector ทุกวัน

ง) ตรวจสอบสภาพความสึกหรอของระบบท่อทั้งหมด ด้วยสายตาทุกวัน หากพบว่าท่อมีการสึกหรอให้ทำการแก้ไขโดยทันที (ในกรณีที่ไม่จำเป็นต้องหยุดการทำงานของระบบ)

จ) ตรวจสอบการอุดตันของฝุ่นเข้าในระบบท่อ (โดยเฉพาะกับระบบท่อที่ติดตั้งในแนวระดับ) เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน

ฉ) พัดลมดูดอากาศ ตรวจสอบความสมดุล (Balancing) ในการหมุนของพัดลมโดยการสังเกตด้วยสายตา การฟังเสียง และการใช้เครื่องมือวัดการสั่นสะเทือนแบบมือถือทุก 12 ชั่วโมง (ทุกกะ)

(3.2) Wet Scrubber

ก) ตรวจสอบการสึกหรอ หรือ การอุดตันของหัวจ่ายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน หากพบว่าหัวจ่ายน้ำชำรุดให้ทำการเปลี่ยน หรือหากพบว่าอุดตันให้ทำความสะอาดหัวจ่ายน้ำทันที

ข) ตรวจสอบการสึกหรอ การรั่ว หรือการอุดตัน ของระบบท่อน้ำที่จ่ายเข้าสู่ Wet Scrubber เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน หากพบว่าระบบท่อสึกหรอหรือรั่วให้ทำการซ่อมหรือเปลี่ยนทันที

ค) ตรวจสอบการรั่วของปั๊มจ่ายน้ำเข้าสู่ Wet Scrubber เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน หากพบการรั่วให้ทำการแก้ไขทันที

ง) ตรวจสอบการอุดตันหรือการชำรุดของ Mist Eliminator เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน หากพบการอุดตันให้ทำการแก้ไขทันที หรือหากพบว่าชำรุดให้ทำการเปลี่ยน

ลงชื่อ .....
(นายกุระ ศรีชาญวุฒิศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนผู้ขอรับใบอนุญาต
บริษัท ล้วนหน้าแพพวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายศรายุทธ์ ปุณิกบุตร)
ผู้ช่วยผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคอินเตอร์เทค จำกัด

พฤศจิกายน 2563
หน้า 15/242

บริษัท ล้วนหน้าแพพวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

จ) ตรวจสอบการสึกหรอ และการรั่วของตัวเรือน Wet Scrubber สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หากพบว่ามีการสึกหรอหรือการรั่วให้ทำการซ่อมรอยรั่วดังกล่าวทันที

ฉ) ตรวจปริมาณการใช้น้ำของ Wet Scrubber ด้วย Water Flow Meter ซึ่งติดตั้งไว้ที่ท่อจ่ายน้ำเข้าระบบ โดยสามารถดูปริมาณได้ที่จอมอนิเตอร์ในห้องควบคุม (SCADA SYSTEM) และจะมีสัญญาณเตือน (Alarm) ให้พนักงานควบคุมทราบทันทีเมื่ออัตราการไหลของน้ำที่จ่ายเข้าระบบมีค่าต่ำกว่าค่าที่ควบคุมไว้

ช) ระบบควบคุมอัตโนมัติจะมีคำสั่งให้เดินปั๊มน้ำเครื่องที่ 2 และ 3 ขึ้นมาเพื่อรักษาอัตราการไหลของน้ำที่จ่ายเข้ามายัง Wet Scrubber ให้อยู่ในค่าควบคุม

ซ) กรณีที่ระดับน้ำในแหล่งน้ำที่ใช้กับระบบต่ำมากจนไม่สามารถสูบขึ้นมาใช้งานได้ ระบบจ่ายน้ำจากถังพักน้ำที่ติดตั้งไว้เหนือ Wet Scrubber จะทำงานโดยระบบดังกล่าวสามารถจ่ายน้ำเข้า Wet Scrubber ได้ประมาณ 15 นาที

ฌ) ทำการจ่ายน้ำจากแหล่งน้ำสำรองที่ต่อมาจากถังพักน้ำ Concentrate Tank ของชุด Reverse Osmosis ซึ่งสามารถส่งไปใช้ที่ Wet Scrubber Water Tank ได้ทันที โดยวิธีการ Manual โดยน้ำจาก Concentrate Tank จะถูกใช้งานเมื่อปริมาณน้ำจากถังพักน้ำที่ติดตั้งไว้เหนือ Wet Scrubber หมดลง

ญ) หากปัญหาดังกล่าวยังไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยระบบที่กล่าวข้างต้น ให้หยุดการทำงานของระบบผลิตไอน้ำทันที เพื่อลดอัตราการระบายมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นให้ค้นหาสาเหตุของปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วนแล้วทำการแก้ไข เมื่อแก้ไขเรียบร้อยแล้วจึงเดินระบบควบคุมมลพิษและระบบผลิตไอน้ำอีกครั้ง

ฎ) ตรวจวัดความดันตกของก๊าซที่ไหลผ่าน Wet Scrubber ทุกวัน เพื่อประเมินสภาวะผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นภายใน Wet Scrubber (เช่น การรั่วหรือการอุดตัน) ซึ่งทำได้โดยการวัดความแตกต่างของความดันสถิตของก๊าซที่เข้าและออกจาก Wet Scrubber

ฏ) จัดให้มีพนักงานด้วยผลิตรับผิดชอบในการจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำและอุณหภูมิของระบบ Wet Scrubber โดยตรวจสอบผ่านจอมอนิเตอร์ในห้องควบคุม (SCADA SYSTEM) เพื่อประเมินการทำงานของระบบจ่ายน้ำเข้า Wet Scrubber

ฐ) สังเกตลักษณะของก๊าซที่ปล่อยออกจากปล่องระบาย (จากการวัดความเข้มข้นของฝุ่น หรือวัดค่าความทึบแสง หรือจากการสังเกตด้วยสายตา) หากพบว่ามีฝุ่นเล็กถูกปล่อยออกมาในมากกว่า (ยังไม่เกินค่าควบคุม แต่มีแนวโน้มสูงขึ้น) ให้ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบควบคุมมลพิษที่กล่าวข้างต้น เมื่อพบสาเหตุให้ทำการแก้ไข

ลงชื่อ .....
(นายกุระ ศรีชาญวุฒิศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนผู้ขอรับใบอนุญาต
บริษัท ล้วนหน้าแพพวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายศรายุทธ์ ปุณิกบุตร)
ผู้ช่วยผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคอินเตอร์เทค จำกัด

พฤศจิกายน 2563
หน้า 16/242

บริษัท ล้วนหน้าแพพวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ฑ) หากพบว่าฝุ่นละอองถูกปล่อยออกมามีปริมาณมากอย่างเห็นได้ชัด (หรือเกินค่าควบคุม) ให้หยุดการทำงานของระบบผลิตไอน้ำทันที เพื่อลดอัตราการระบายมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นให้ค้นหาสาเหตุของปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วนแล้วทำการแก้ไข เมื่อแก้ไขเรียบร้อยแล้วจึงเดินระบบควบคุมมลพิษ และระบบผลิตไอน้ำอีกครั้ง

ฌ) ตรวจวัดอัตราการไหลของก๊าซที่เข้าสู่ Wet Scrubber และอัตราการไหลของน้ำที่จ่ายเข้ามายัง Wet Scrubber เพื่อตรวจสอบค่าของอัตราส่วนระหว่างปริมาณน้ำต่อก๊าซว่ายังอยู่ในระดับปกติหรือไม่ (เป็นไปตามค่าที่ออกแบบ) ทั้งนี้เพื่อที่จะทำให้ทราบถึงความพอเพียงของน้ำที่จ่ายเข้ามายังระบบบำบัดอากาศ

ญ) ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (ค่า pH) ของน้ำซึ่งต้องอยู่ในช่วง 5 ถึง 7 เพื่อป้องกันการกัดกร่อนอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบบำบัดมลพิษ

(3.3) Electrostatic Precipitator : ESP

ก) หาก ESP ใดขัดข้องจนประสิทธิภาพลดลง โครงการต้องลดกำลังการผลิตของ Boiler เพื่อควบคุมการระบายฝุ่นไม่ให้เกินค่าที่กำหนด แต่ถ้า ESP เกิดขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ โครงการต้องหยุดดีดระบบหม้อน้ำ โดยการหยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อน้ำ

ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำและหน้าที่เกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ค) กำหนดแนวทางปฏิบัติในการติดเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน

ง) ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศปีละ 1 ครั้ง โดยการเก็บตัวอย่างอากาศก่อนผ่านการบำบัดและหลังการบำบัดสำหรับเปรียบสิทธิภาพของการบำบัด

จ) ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายสารมลพิษจากปล่องอย่างต่อเนื่อง ค่าทึบแสง (Opacity) ปล่องที่ 2 (หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง) สำหรับตรวจติดตามผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศเป็นระบบตรวจวัดฝุ่นละอองที่เป็นการแปลงค่าความทึบแสง (Opacity) เป็นฝุ่นละออง การเก็บบันทึกข้อมูล และการรายงานผลการตรวจวัด ซึ่งจะทำการติดตั้งภายใน 6 เดือน หลังจากรายงานได้รับความเห็นชอบ และกำหนดการตั้งค่าการแจ้งเตือนความผิดปกติของ Opacity โดยกำหนด Alarm ที่ ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม และบันทึกสถิติที่ Opacity มีค่าสูงกว่าค่าควบคุมทุกครั้งโดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขในแต่ละครั้ง

ลงชื่อ ..... (นายสุรัส ตรีชางชูเดช)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ล้านนาพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 17/242

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพ์การต์ ปุณยวัฒนา)
ผู้จัดการฝ่ายบุคคล
บริษัท เอสซีจี แพคเกจจิ้ง (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ล้านนาพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
LANNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(4) พื้นที่เก็บเถ้าและการขนส่งเถ้า

(4.1) ตรวจสอบการทำงานของระบบลำเลียงเถ้า โดยการใช้น้ำจากหน่วยการผลิตลงสู่บ่อตกตะกอน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง

(4.2) ทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเถ้า รวมทั้งพื้นที่อื่น ๆ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายเนื่องจากเถ้าที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ

(4.3) เถ้าหนักที่ตกจากบ่อตกตะกอนจะจัดเก็บไว้ที่ถานกองเถ้า เพื่อรอการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป ซึ่งโครงการจะมีผ้าใบคลุมกองเถ้าเพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างสม่ำเสมอ โดยน้ำใช้ดังกล่าวนี้โครงการนำมาจากบ้ำหลังผ่านการตกตะกอนเถ้า น้ำระบายทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น

(4.4) จัดให้มีกำแพงคอนกรีต ความสูง 4 เมตร โดยรอบพื้นที่ลานกองเถ้า 2 ด้าน โดยโครงการจะเก็บกองเถ้าให้มีความสูงไม่เกิน 3 เมตร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายจากกองเก็บเถ้า

(4.5) รถบรรทุกที่เข้ามารับขนเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีครุบผ้าใบ และฉีดน้ำรถบรรทุกด้วยตัวใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าชั่งน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องชั่ง แล้วบ้ารถเข้ามารับเถ้า ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นชั่งน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป

(4.6) จัดให้มีที่ล้างล้อรถบรรทุกที่เข้ามารับขนเถ้าก่อนปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากรถบรรทุกเข้าเข้า-ออกโครงการ

(5) การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการลำเลียงเชื้อเพลิง

(5.1) ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงแบบปิด เพื่อลำเลียงเชื้อเพลิงจากอาคารเก็บเชื้อเพลิงของโครงการเข้าสู่ห้องเผาไหม้

(5.2) ตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียง แนะนำเป็นการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด

(5.3) การจัดการกองเชื้อเพลิงให้มีการหมุนเวียนการใช้งานลักษณะ First in, First out และมีการทำความสะอาดเก็บกวาดเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(5.4) ทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิงรวมทั้งพื้นที่อื่นๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายเนื่องจากเศษเชื้อเพลิงที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ

ลงชื่อ ..... (นายสุรัส ตรีชางชูเดช)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ล้านนาพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 18/242

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพ์การต์ ปุณยวัฒนา)
ผู้จัดการฝ่ายบุคคล
บริษัท เอสซีจี แพคเกจจิ้ง (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ล้านนาพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
LANNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(6) การควบคุมการฟุ้งกระจายจากพื้นที่เก็บเชื้อเพลิง

(6.1) กำหนดให้มีตรงการจัดเก็บเชื้อเพลิงแบบปกปิดใต้อาคาร และจัดเก็บเชื้อเพลิงไม้สับและเปลือกไม้บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงเท่านั้น

(6.2) กำหนดให้พื้นที่ลาน/อาคารกองเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยที่เหมาะสม/อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง ได้แก่ ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง อย่างเหมาะสมและเพียงพอ

(6.3) ลานกองเชื้อเพลิง (ไม้สับและเปลือกไม้) ต้องมีความสูงไม่เกิน 4 เมตร ส่วนภายในอาคารเก็บเชื้อเพลิงต้องมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร มีความลาดชันด้านข้างไม่เกิน 60 องศา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากเชื้อเพลิง

(6.4) ติดตั้งโครงเหล็กติดตาข่ายประเภทเอทิลีนความหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene; HDPE) สูง 6 เมตร บริเวณพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง (ไม้สับและเปลือกไม้) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น

(6.5) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลม และใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเชื้อเพลิงในทิศทางใต้ลม

(6.6) ดำเนินตรวจสอบตาข่ายบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง (ไม้สับและเปลือกไม้) เป็นประจำทุกเดือน และหากโครงเหล็กหรือตาข่ายขาดหรือชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที

(6.7) ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่อาคารเก็บเชื้อเพลิงโดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะก่อสร้างและใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูกเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ในระยะอันรวดเร็วได้เช่นปลูก 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อสร้างทัศนียภาพและป้องกันการแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เช่น ต้นยูคาลิปตัส ยางนา สะเดา ตีนเป็ดน้ำ และขี้เหล็ก เบ็ยดัน โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรียงยอดอย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา

(7) การจัดการกลิ่นจากการกองเก็บเชื้อเพลิง (ไม้สับและเปลือกไม้)

(7.1) จัดการบริหารเชื้อเพลิงให้หมดภายในปีต่อปีให้มากที่สุด เพื่อลดการหมักหมมและการย่อยสลายของเชื้อเพลิง

(7.2) กำหนดให้สร้างรางระบายน้ำฝนโดยรอบลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง และกำหนดให้พนักงานตักเอาเชื้อเพลิงที่ตกหล่นไปสะสมและอุดตันในรางออก เพื่อป้องกันการอุดตันของรางระบายน้ำซึ่งเป็นปัจจัยอย่างหนึ่งของการเกิดกลิ่น

ลงชื่อ ..... (นายสุธะ ศรียางกูณ์) ผู้วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ล้านหน้าพวยระ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพการณ์ ผู้ตัดสิน) ผู้บังคับบัญชาการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 19/242

บริษัท ล้านหน้าพวยระ ซัพพลาย จำกัด
LAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)

- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 4) ได้แก่ วัดบ้านห่องยูง (A1) โรงพยาบาลอำเภอลำโรง (A2) วัดหนองเหา (A3) และวัดบ้านบอน (A4)

- วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตั้งนี้ ครั้งที่ 1 ในช่วงเมษายน-พฤษภาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศใต้ และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มีนาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศเหนือ

3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)

- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 4) ได้แก่ วัดบ้านห่องยูง (A1) โรงพยาบาลอำเภอลำโรง (A2) วัดหนองเหา (A3) และวัดบ้านบอน (A4)

- วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตั้งนี้ ครั้งที่ 1 ในช่วงเมษายน-พฤษภาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศใต้ และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มีนาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศเหนือ

ลงชื่อ ..... (นายสุธะ ศรียางกูณ์) ผู้วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ล้านหน้าพวยระ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพการณ์ ผู้ตัดสิน) ผู้บังคับบัญชาการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 20/242

บริษัท ล้านหน้าพวยระ ซัพพลาย จำกัด
LAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

(2.1) กรณีเดินระบบปกติ

- ดัชนีตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ปริมาณออกซิเจน ($%O_2$) อุณหภูมิของก๊าซ และอัตราการไหลของก๊าซ

- สถานที่ตรวจวัด : ปล่องระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ หม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง และหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง

- วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม.กำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ ครั้งที่ 1 ในช่วงเมษายน-พฤษภาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศใต้ และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มีนาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศเหนือ

(2.2) กรณีฟื้นเขม่า

- ดัชนีตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP)

- สถานที่ตรวจวัด : ปล่องระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ หม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง และหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง

- วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ ครั้งที่ 1 ในช่วงเมษายน-พฤษภาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศใต้ และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มีนาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศเหนือ

4) พื้นที่ดำเนินการ

(1) พื้นที่โครงการ

(2) ถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

(3) ชุมชนโดยรอบท้องที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ตริยางษ์ศรี) ผู้จัดการฝ่ายการทำความสะอาดกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายการัณฑ์ ปัญโญดม) ผู้ปฏิบัติงาน บริษัท เมคคัลฟ์แวมเก็อเลียน จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

มุลนาคม 2563
หน้า 21/202

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	700,000	บาท/ปี
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	100,000	บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม	1,000,000	บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

8) การประเมินผล

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

(2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ตริยางษ์ศรี) ผู้จัดการฝ่ายการทำความสะอาดกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายการัณฑ์ ปัญโญดม) ผู้ปฏิบัติงาน บริษัท เมคคัลฟ์แวมเก็อเลียน จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

มุลนาคม 2563
หน้า 22/202

3.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างจะก่อให้เกิดเสียงดังเพิ่มขึ้นจากการดำเนินงานปกติตามลักษณะของอุปกรณ์ เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง และสภาพแวดล้อมในการก่อสร้าง การประเมินผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจะประเมินผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการเตรียมพื้นที่ การขัดตั้งเครื่องจักร การปรับปรุงพื้นที่หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ พบว่า ระดับความดังของเสียงสูงสุด ที่ระยะ 10 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงเวลา 8 ชั่วโมงของการทำงาน มีค่าอยู่ในช่วง 67.4 เดซิเบลเอ เมื่อทำการคำนวณเรขระดับเสียงดังกล่าวไปยังผู้ได้รับผลกระทบ โดยสถานที่ที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ บ้านห้องยูง ห่างจากริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก 250 เมตร (N3) (ใช้เป็นตัวแทนจุดตรวจวัดระดับเสียงของบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้โครงการทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 250 เมตร หมู่ที่ 4 บ้านห้องยูง) และบ้านเดน ห่างจากริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก 250 เมตร (N4) (ใช้เป็นตัวแทนจุดตรวจวัดระดับเสียงของร้านสล่ากิจเจริญค้าส่ง (ร้านขายของชำ) หมู่ที่ 8 บ้านเดน)) ช่วงเวลาการตรวจวัดช่วงวันที่ 1-8 ตุลาคม พ.ศ. 2562 เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุด) ดังนั้นเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดข้างต้น พบว่า มีค่าระดับเสียงทั่วไปสูงที่สุดเป็นตัวแทนระดับเสียงของชุมชนในปัจจุบันที่บ้านห้องยูง (N3) มีค่าระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 ชั่วโมง) เท่ากับ 50.8 เดซิเบลเอ (ร้อยละ 72.6 ของค่ามาตรฐาน) และบ้านเดน (N4) มีค่าระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 ชั่วโมง) เท่ากับ 62.8 เดซิเบลเอ (ร้อยละ 89.7 ของค่ามาตรฐาน) ซึ่งพบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่ชุมชน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนด มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในสภาพแวดล้อมทั่วไป มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบลเอ

สำหรับผลการศึกษาระดับเสียงรบกวนระยะก่อสร้างบริเวณครัวเรือนในระยะประชิด ทั้ง 2 แห่ง ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด กรณีมีค่าระดับเสียงจากกิจกรรมงานก่อสร้างเมื่อนำมาประเมินระดับเสียงรบกวนในระยะก่อสร้าง (การเตรียมพื้นที่/งานฐานราก) พบว่า มีค่าระดับเสียงรบกวนจากเครื่องจักร/เครื่องมือที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนใหญ่อยู่ในระดับที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อพื้นที่ล่อใหว้ที่อยู่ใกล้เคียงแนวการก่อสร้าง โดยมีระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวนที่กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่ให้เกิน 10 เดซิเบลเอ สำหรับระดับเสียงรบกวนระยะก่อสร้างบริเวณครัวเรือนในระยะประชิด คือ บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้โครงการทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 250 เมตร หมู่ที่ 4 บ้านห้องยูง เมื่อวิเคราะห์ค่าที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ค่าระดับการรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 1 ครั้ง จากการคำนวณทั้งหมด 72 ครั้ง (คิดเป็นร้อยละ 1.38) ในช่วงวันที่ 7-8 ตุลาคม 2562 (เวลา 9:00-10:00 น.) มีค่าระดับเสียงรบกวน 12.9 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) 37.5 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1h}$) 57.3 เดซิเบลเอ ซึ่งอาจเกิดจากการทำกิจกรรมของชุมชนร่วมด้วย

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีอาจูศรี) ผู้จัดการอำนวยการทำการสนามครรชนการ บริษัท ล้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสรวิเมศร์ ชุติสิทธิ์) ผู้ช่วยผู้จัดการ บริษัท เคพมีกซ์เวลล์ล้องไทย จำกัด

บริษัท ล้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
LAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

การหาค่าระดับเสียงรบกวนระหว่างการดำเนินการได้ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พบว่า ภายหลังดำเนินการระดับเสียงรบกวนบริเวณบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้โครงการทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 250 เมตร หมู่ที่ 4 บ้านห้องยูง มีค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงเวลา 06.00-22.00 น. ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวนที่กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่ให้เกิน 10 เดซิเบลเอ เมื่อวิเคราะห์ค่าที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ค่าระดับการรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานจำนวน 1 ครั้ง จากการคำนวณทั้งหมด 112 ครั้ง (คิดเป็นร้อยละ 0.9) ในช่วงวันที่ 7-8 ตุลาคม 2562 (เวลา 09:00-10:00 น.) มีค่าระดับเสียงพื้นฐาน 37.5 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 57.3 เดซิเบลเอ ซึ่งอาจเกิดจากการทำกิจกรรมของชุมชนร่วมด้วย และระดับเสียงรบกวนในช่วงเวลา 06.00-22.00 น. อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวนที่กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่ให้เกิน 10 เดซิเบลเอ สำหรับ ระดับเสียงรบกวนบริเวณร้านสล่ากิจเจริญค้าส่ง (ร้านขายของชำ) หมู่ที่ 8 บ้านเดน ห่างจากริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก 250 เมตร มีค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงเวลา 06.00-22.00 น. อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวนที่กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่ให้เกิน 10 เดซิเบลเอ และระดับเสียงรบกวนในช่วงเวลา 22.00- 06.00 น. ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวนที่กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่ให้เกิน 10 เดซิเบลเอ เมื่อวิเคราะห์ค่าที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ค่าระดับการรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานจำนวน 2 ครั้ง จากการคำนวณทั้งหมด 672 ครั้ง (คิดเป็นร้อยละ 0.3) ได้แก่ วันที่ 7-8 ตุลาคม 2562 ครั้งที่ 1 ช่วงเวลา 03:00-03:05 น. มีค่าระดับเสียงรบกวน 11.8 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงพื้นฐาน 51.4 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 67.2 เดซิเบลเอ และครั้งที่ 2 ช่วงเวลา 04:30-04:35 น. มีค่าระดับเสียงรบกวน 10.9 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงพื้นฐาน 41.9 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 56.8 เดซิเบลเอ ทั้งนี้โครงการจะกำหนดมาตรการ เพื่อลดผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนใกล้เคียงให้สอดคล้องกับระดับผลกระทบและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ แต่อย่างไรก็ตาม ในการดำเนินงานบริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการในการควบคุมเสียงตั้งแต่การควบคุมแหล่งระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียงดังมีการดูแลบริหารจัดการทางผ่านของเสียง รวมทั้งการจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงอุปกรณ์และเครื่องจักรในกระบวนการผลิตที่มีต่อพื้นที่ล่อใหว้และพนักงานในช่วงดำเนินการ

(2) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีอาจูศรี) ผู้จัดการอำนวยการทำการสนามครรชนการ บริษัท ล้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสรวิเมศร์ ชุติสิทธิ์) ผู้ช่วยผู้จัดการ บริษัท เคพมีกซ์เวลล์ล้องไทย จำกัด

บริษัท ล้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
LAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น

(2) ให้ผู้รับเหมาเสนอแผนการตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือ เครื่องจักร เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

(3) กำหนดให้มีการติดตั้งรั้วชั่วคราว ซึ่งเป็นวัสดุประเภทโลหะความหนาไม่น้อยกว่า 1.59 มิลลิเมตร ลักษณะการติดตั้งปิดทึบสูงกว่าระดับสายตาโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง

(4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับพนักงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป

(5) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือหมายถึงการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)

(6) ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสียง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

(7) ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างให้กับชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบล่วงหน้า 7 วัน และหากชุมชนแจ้งว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุด

(8) กำหนดแผนงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานในเวลาเรียนพร้อมกัน

ลงชื่อ .....
(นายสุธน ศรีชาลูกรี)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและการก่อสร้าง
บริษัท ก้าวหน้าเอนจิเนอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุธน ศรีชาลูกรี)
ผู้ดำเนินการ
บริษัท เอสพีซี ซิลิคอนเอนเนอร์ยี จำกัด

พฤศจิกายน 2563
หน้า 25/242

บริษัท อัครพัฒนาวอร์ ซัพพลาย จำกัด
AKARPHA POWER SUPPLY CO., LTD.

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด

(1.1) ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานพาณิชยกรรม โดยที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดควบคุมระดับเสียงไม่ให้เกิน 85 เดซิเบลเอ ในกรณีที่ควบคุมไม่ได้ พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug)

(1.2) จัดให้มีแผนตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกันของเครื่องมือและเครื่องจักรต่าง ๆ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติการอย่างเคร่งครัด

(1.3) จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนก่อนเข้าบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป

(1.4) การดำเนินงานที่ผิดปกติในบางช่วงเวลา หรือกรณีที่มีการซ่อมบำรุงหรือมีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังมากกว่าสภาวะปกติ เช่น การทำงานของปั๊มน้ำหรือกุญแจไฟฟ้าสลับ เป็นต้น ให้ประสานงานด้านประชาสัมพันธ์โครงการแจ้งให้ชุมชนทราบ เพื่อลดความตะหนกผกใจ

(1.5) เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดกรอบ เป็นต้น

(1.6) ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักร และตรวจสอบแหน่นยึดจับเครื่องจักร

(1.7) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบเครื่องจักรต่าง ๆ ตามกำหนดเวลาให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ โดยการบำรุงรักษาตามคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขโดยทันที เมื่อตรวจพบความผิดปกติในการทำงาน จัดให้มีห้องควบคุมและเก็บเครื่องเพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบด้านเสียง

(1.8) กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงหลักอยู่ภายในอาคาร หรือมีวัสดุที่ลดความดังจากเสียง เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิด รวมทั้งใช้วิธีควบคุมเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิดให้เหมาะสม เพื่อลดการเกิดเสียงดังและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีสภาพที่ดีอย่างสม่ำเสมอ และป้องกันผลกระทบเสียงดังรบกวนชุมชน

(1.9) เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงานของโครงการ

ลงชื่อ .....
(นายสุธน ศรีชาลูกรี)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและการก่อสร้าง
บริษัท ก้าวหน้าเอนจิเนอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุธน ศรีชาลูกรี)
ผู้ดำเนินการ
บริษัท เอสพีซี ซิลิคอนเอนเนอร์ยี จำกัด

พฤศจิกายน 2563
หน้า 26/242

บริษัท อัครพัฒนาวอร์ ซัพพลาย จำกัด
AKARPHA POWER SUPPLY CO., LTD.

(1.10) ในการตรวจวัดระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโรงงานและระดับเสียงรบกวน หากพบว่ามีค่าการตรวจวัดสูงกว่าค่ามาตรฐานกำหนด และพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบจากกิจกรรมการผลิต ทางโรงงานจะต้องมีแนวทางการแก้ไขเพื่อปรับปรุงผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดเสียง โดยการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงหรือติดตั้งกำแพงกันเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อลดระดับเสียงที่ทางผ่านของเสียง

(1.11) ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการและระดับเสียงในพื้นที่ทำงานมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด หากพบว่ามีค่าระดับเสียงสูงกว่ามาตรฐานกำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที

(2) การป้องกันที่ตัวกลาง

(2.1) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง และเสียงดัง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้

(3) การป้องกันที่พนักงาน

(3.1) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) และครอบหูลดเสียง (Ear Muff) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ

(3.2) รณรงค์ให้พนักงานสวมใส่ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนเข้าพื้นที่การผลิตที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด

(3.3) กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงานในบริเวณนั้น ได้แก่ ที่ครอบหูหรือที่อุดหู กรณีพนักงานต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ต้องจัดหาที่ครอบหูให้พนักงานแทนที่อุดหู

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hrs) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ระดับเสียงรบกวน (บ้านห้องหูง (N3) และบ้านแคม (N4))

ลงชื่อ .....
(นายสุระ อธิยานุกูลศรี)
ผู้รับผิดชอบด้านการดำเนินการสมการ
บริษัท ล้านน้ำพลาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 27/242

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์ลภัส ปุญญ[illegible])
ผู้ช่วยนิติกร
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ล้านน้ำพลาเวอร์ จำกัด
LAGNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(2) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5) บ้านห่องหูง ห่างจากริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก 250 เมตร (N1) บ้านแคม ห่างจากริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก 250 เมตร (N2) และตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ จำนวน 2 สถานีดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 5) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N3) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N4)

(3) วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้างโครงการ โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ ครั้งที่ 1 ในช่วงเมษายน-พฤษภาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมใต้ และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มีนาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมเหนือ

3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hrs) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ระดับเสียงรบกวน (บ้านห่องหูง (N3) และบ้านแคม (N4))

(2) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5) บ้านห่องหูง ห่างจากริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก 250 เมตร (N1) บ้านแคม ห่างจากริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก 250 เมตร (N2) และตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ จำนวน 2 สถานีดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 5) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N3) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N4)

(3) วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างการดำเนินการโครงการ โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ ครั้งที่ 1 ในช่วงเมษายน-พฤษภาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมใต้ และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มีนาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมเหนือ

4) พื้นที่ดำเนินการ

(1) พื้นที่โครงการ

(2) ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ .....
(นายสุระ อธิยานุกูลศรี)
ผู้รับผิดชอบด้านการดำเนินการสมการ
บริษัท ล้านน้ำพลาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 28/242

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์ลภัส ปุญญ[illegible])
ผู้ช่วยนิติกร
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ล้านน้ำพลาเวอร์ จำกัด
LAGNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- จัดทำ Noise Contour map 50,000 บาท/ปี
- ค่าตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 25,000 บาท/ปี
- ค่าตรวจวัดระดับเสียงในที่ทำงาน 10,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

8) การประเมินผล

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

(2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ .....
(นายชุติ ศรีบางกูเศรี)
ผู้รับผิดชอบด้านการป้องกันผลกระทบ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวดิลดารณ ปิยิ่งยิ่ง)
ผู้ทำรายงาน
บริษัท เอกนิติ์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2563
หน้า 29/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3.3 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรน้ำใช้

1) หลักการและเหตุผล

น้ำใช้ในระยะก่อสร้างแบ่งตามลักษณะกิจกรรมการใช้ได้ 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง โดยการก่อสร้างของโรงไฟฟ้าคาดว่ามีคนงานสูงสุด ประมาณ 25 คน มีความต้องการใช้น้ำสูงสุดในส่วนนี้ประมาณ 1.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน-วัน อ้างอิงจาก เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, การออกแบบระบบท่อ อาคารและสิ่งแวดล้อมอาคาร, พ.ศ. 2537) สำหรับน้ำใช้ก่อสร้างนั้นมีปริมาณการใช้ในแต่ละวันขึ้นอยู่กับลักษณะกิจกรรมการก่อสร้าง จึงกำหนดปริมาณการใช้น้ำได้ไม่แน่นอน ประกอบกับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นโครงสร้างเหล็ก ส่วนคอนกรีตที่เลือกใช้เป็นคอนกรีตผสมเสร็จ จึงคาดว่ามีปริมาณน้ำใช้เพื่อล้างอุปกรณ์และเครื่องจักรประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดเตรียมน้ำในช่วงก่อสร้างทั้งหมดให้มีความเพียงพอ และจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 1 วัน ส่วนน้ำดื่มของคนงานก่อสร้างจะใช้น้ำดื่มบรรจุขวดซึ่งกำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหามาใช้อย่างเพียงพอเช่นกัน

สำหรับภายหลังขยายกำลังการผลิต เมื่อพิจารณาข้อมูลปริมาณความต้องการใช้น้ำในปัจจุบันมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 1,237 ลูกบาศก์เมตร/วัน (หรือประมาณ 37,110 ลูกบาศก์เมตร/เดือน) ภายหลังขยายกำลังการผลิตมีความต้องการใช้น้ำเพิ่มขึ้นเป็น 1,846 ลูกบาศก์เมตร/วัน (หรือประมาณ 55,380 ลูกบาศก์เมตร/เดือน) โครงการจะทำการสูบน้ำในบริเวณน้ำที่เพียงพอที่จะนำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ ได้แก่ จุดที่ 1 จากคลองห้องมะนี และจุดที่ 2 คลองร้องหูช ซึ่งจะสูบน้ำในเดือนมิถุนายนถึงเดือนกันยายน รวมระยะเวลาประมาณ 4 เดือน ก่อนนำสะสมไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ จากนั้นนำมาเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เหมาะสมต่อการนำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการต่อไป

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำให้มีการดำเนินงานตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ

(2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะไว้บริการคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอโดยไม่รบกวนแหล่งน้ำดื่ม-น้ำใช้ของชุมชน

ลงชื่อ .....
(นายชุติ ศรีบางกูเศรี)
ผู้รับผิดชอบด้านการป้องกันผลกระทบ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวดิลดารณ ปิยิ่งยิ่ง)
ผู้ทำรายงาน
บริษัท เอกนิติ์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2563
หน้า 30/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) ใช้น้ำดิบจากบ่อพักน้ำดิบของโครงการ ในการผลิตน้ำประปาเท่านั้น

(2) รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่กลุ่มบริษัท ก้วหน้า จำกัด ลงสู่ระบบรางรวบรวมน้ำฝนของโครงการก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำดิบของโครงการเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำดิบต่อไป

(3) สูบน้ำจากคลองห้องมะรี่และคลองร่องยูง มาเก็บกักไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการเฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก (มิถุนายน-กันยายน) เท่านั้น โดยช่วงระยะเวลาการสูบและอัตราการสูบต้องเป็นไปตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยห้ามมิให้สูบน้ำในช่วงหน้าแล้ง มาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการ

(4) ออกแบบให้มีระบบสูบน้ำจากคลองห้องมะรี่และคลองร่องยูงของน้ำล้นเหนือคลอง เพื่อสูบน้ำดิบเข้ามาเก็บกักที่บ่อเก็บน้ำดิบ และติดตั้ง Screen ขนาด 5 มิลลิเมตร เป็นตะแกรงระบบหมุนได้เพื่อป้องกันวัสดุและสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก

(5) จัดทำแผนการสูบน้ำจากคลองห้องมะรี่และคลองร่องยูงล่วงหน้าเป็นประจำทุกปี เพื่อประชาสัมพันธ์แก่ชุมชนและแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและจะคิดตั้งเสาวัดระดับความลึกของคลองบริเวณที่จะสูบน้ำเข้าสู่โครงการให้ชัดเจนบริเวณคลองห้องมะรี่และคลองร่องยูง

(6) พิจารณาหมุนเวียนน้ำใช้แต่ละประเภทให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

(7) ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วพันที่ เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) ดัชนีตรวจวัด : จดบันทึกปริมาณน้ำที่สูบมาจากคลองสาธารณะเป็นประจำทุกเดือนที่มีการสูบน้ำ และรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำใช้ในกระบวนการผลิต (แยกเป็นน้ำดิบ น้ำประปา และน้ำ RO) และจัดทำรายงานสรุปปริมาณการใช้น้ำรายเดือน

(2) สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โรงงาน และบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

(3) วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : บันทึกทุกวันและจัดทำรายงานทุกเดือน

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีชงกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้วหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
โครงการพิเศษตรวจ (ชื่อโครงการ)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้วหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

4) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ที่ตั้งโครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้วหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

8) การประเมินผล

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

(2) บริษัท ก้วหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีชงกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้วหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
งานการพิเศษตรวจ (ชื่อโครงการ)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้วหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3.4 แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน

1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างโครงการจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจาก 2 กิจกรรมหลักๆ ได้แก่ น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง และเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานสูงสุด ประมาณ 25 คน หรือให้มีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 1.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน (พิจารณาให้น้ำที่คนงานใช้ก่อให้เกิดน้ำเสียทั้งหมด) โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดให้มีระบบบำบัดสำเร็จรูปหรือห้องสุขาแบบชั่วคราวอย่างเพียงพอ สำหรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ เสียจากการปนเปื้อนกรีต ล้างอุปกรณ์/เครื่องจักร เป็นต้น ซึ่งมีปริมาณน้อย มีปริมาณที่ไม่แน่นอน และเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ อีกทั้งเป็นน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ ซึ่งบางส่วนจากธรรมชาติและอีกส่วนหนึ่งจะปล่อยซึมลงดิน

กิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดน้ำเสีย/น้ำระบายทิ้ง ซึ่งเกิดจากกิจกรรมในแผนกต่าง ๆ ได้แก่ น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำและน้ำผ่านปนเปื้อนจากถานกองเชื้อเพลิงและถานกองเถ้า โดยโครงการออกแบบให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 (Inspection pit No. 1) และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 (Inspection pit No. 2) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งโดยผ่านเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำ เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ภายในโรงงาน โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโรงงานแต่อย่างใด

นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบ โดยได้กำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) จำนวน 2 จุด ได้แก่ พื้นที่ใกล้เขื่อนบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) และพื้นที่ใกล้เขื่อนบริเวณถานกองเชื้อเพลิง ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ค่าทีดีเอส (TDS) คลอไรด์ (Cl) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ไนเตรท (NO_3) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) เหล็ก (Fe) สารหนู (As) ทองแดง (Copper) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr^{+6}) และนิกเกิล (Ni) เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนของมลพิษลงสู่น้ำใต้ดินซึ่งการกำหนดจุดติดตามตรวจสอบสอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำผิวดิน ซึ่งกิจการและประเภทการดำเนินการของโครงการไม่ได้อยู่ในประเภทผู้ประกอบกิจการโรงงานตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 ซึ่งต้องตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการกำหนดกลุ่มการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน และการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียจากคนงานและการก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ

(2) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการในการลดผลกระทบจากน้ำเสียเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและการปรับปรุงให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายเสฐียร ศรียานุวัฒิ) (นายสารพิทักษ์วรรณ ศุภิลักษณ์)
ผู้รับผิดชอบด้านการดำเนินการ ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท ล้านหน้าเพาเวอร์ จำกัด บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กุมภาพันธ์ 2563
หน้า 33/242

บริษัท ล้านหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
LAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ผ่านการดักตะกอนดินและทรายให้ระบายลงสู่บ่อพักน้ำก่อนนำกลับเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อการอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำพิ้อออกนอกโครงการแต่อย่างใด

(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องสุขามีที่ถูกสุขลักษณะให้พียงพอสำหรับคนงานก่อสร้างตามกฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องและติดต่อให้หน่วยงานราชการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป

(3) จัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง

(4) ส่งสิ่งปฏิกูลจากระบบบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องสุขา รวมทั้งทำการดูแลและบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องเพื่อคุณภาพอนามัยที่ดีของพนักงาน

(2) น้ำเสียจากอาคารสำนักงานจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic tank) ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับกำจัดต่อไป

(3) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสียก่อนรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำฝนรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบ

(4) รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ (Blow down) เข้าสู่หอหล่อเย็น (Cooling Tower) และทำการตรวจสอบ ค่า Conductivity ด้วยเครื่องวัดค่า Conductivity online ก่อนปล่อยระบายน้ำทิ้ง กรณีที่พบว่า ค่า Conductivity น้อยกว่า 2,000 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าสู่หอหล่อเย็น (Cooling Tower) แต่หากพบว่า ค่า Conductivity มากกว่า 2,000 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปบำบัดต่อไป

(5) รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำประปา เข้าสู่บ่อพักน้ำระบายทิ้งก่อนส่งไปตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection pit No.1) และทำการตรวจสอบ ค่า TDS ด้วยระบบ TDS Checker กรณีที่พบว่า ค่า TDS น้อยกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าสู่บ่อพักตะกอน แต่หากพบว่า ค่า TDS มากกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปบำบัดต่อไป

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายเสฐียร ศรียานุวัฒิ) (นายสารพิทักษ์วรรณ ศุภิลักษณ์)
ผู้รับผิดชอบด้านการดำเนินการ ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท ล้านหน้าเพาเวอร์ จำกัด บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กุมภาพันธ์ 2563
หน้า 34/242

บริษัท ล้านหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
LAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(6) รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนจากลานกองเชื้อเพลิงส่งไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 (Inspection pit No.2) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งฝ่ายเครื่องตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ปริมาณออกซิเจนละลายได้ในน้ำ (DO) และของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) กรณีค่า BOD มากกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) เพื่อรวบรวมส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปบำบัดต่อไป และกรณีค่า BOD น้อยกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond)

(7) จดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตไอน้ำและปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้หน่วยงานของบุคลากรทราบทุก 6 เดือน

(8) รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling tower) และทำการตรวจสอบค่า Conductivity ด้วยเครื่องวัดค่า Conductivity online ผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง โดยควบคุมค่าไม่ได้ตามมาตรฐานกำหนด

(9) กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้สอดคล้องตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และกำหนดให้มีการควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของน้ำทิ้งให้มีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อให้มีคุณภาพเหมาะสมสำหรับหมุนเวียนน้ำทิ้งไปใช้ในกระบวนการผลิต และรดน้ำในพื้นที่สีเขียวของโครงการ

(10)โครงการไม่ประบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ โดยน้ำทิ้งทั้งหมดจะถูกหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการ

(11) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ

(12) จัดให้มีระบบดักแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำฝนปนเปื้อน/น้ำปนเปื้อนน้ำมันโดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้จัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนน้ำประจากการปนเปื้อนน้ำมันจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำดิบของโครงการต่อไป

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO_3-N) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N) โครเมียมชนิดเฮกซาวาเลนท์ (Cr^{6+}) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) นิกเกิล (Ni) สารหนู (As) ทองแดง (Cu) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn)

- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดัชนี (รูปที่ 6) ได้แก่ คลองน้อยใหญ่ บริเวณใกล้จุดสูบน้ำของโครงการ (SW1) และคลองร้อยปูน บริเวณใกล้จุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)

ลงชื่อ ..... (นายสุระ หวังผลกูลสิริ) ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการผู้จัดการ บริษัท ห้าหุ้นส่วนจำกัด ราชาเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสมชาย ตรีวรรณ์ปิยโชติ) ผู้ประกอบการ บริษัท เทคนิคอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2563
หน้า 35/242

บริษัท ห้าหุ้นส่วนจำกัด ราชาเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
RAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-ธันวาคม ตัวแทนช่วงฤดูฝน

3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection pit No. 1)

- ดัชนีตรวจวัด : ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)

- สถานที่ตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 (Inspection Pit No. 1)

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน

(2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 (Inspection pit No. 2)

- ดัชนีตรวจวัด : ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) และของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)

- สถานที่ตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 (Inspection Pit No.2)

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน

(3) ตรวจวัดน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ

- ดัชนีตรวจวัด : ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)

- สถานที่ตรวจวัด : หม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชม. และหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชม.

ลงชื่อ ..... (นายสุระ หวังผลกูลสิริ) ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการผู้จัดการ บริษัท ห้าหุ้นส่วนจำกัด ราชาเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (บัณฑิตา ตรีวรรณ์ปิยโชติ) ผู้ดำเนินการ บริษัท เทคนิคอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2563
หน้า 36/242

บริษัท ห้าหุ้นส่วนจำกัด ราชาเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
RAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน

(4) ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

- ดัชนีตรวจวัด : ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) และ ไนเตรท (NO_3)

- สถานที่ตรวจวัด : จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 10) ดังนี้ วัดบ้านห้วยยูง (R1) โรงพยาบาลอำเภอสำโรง (R2) วัดหมองเทา (R3) และวัดบ้านบอก (R4)

- วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงที่มีฝนตก) คือ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม

(5) ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

- ดัชนีตรวจวัด : ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO_3-N) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N) โครเมียมหกวาเลนซ์ (Cr^{6+}) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) นิกเกิล (Ni) สารหนู (As) ทองแดง (Cu) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn)

- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 6) ได้แก่ คลองห้องมะรี่ บริเวณใกล้จุดสูบน้ำของโครงการ (SW1) และคลองร้องยูง บริเวณใกล้จุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ในช่วงมกราคม-มิถุนายน ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ตัวแทนช่วงฤดูฝน

(6) ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ

- ดัชนีตรวจวัด : ได้แก่ ปริมาณ ชนิด ความหลากหลายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน

กรณีต่อ ..... (นายสุวัช ตรีมานุรักษ์) ผู้รับมอบอำนาจคณะดำเนินการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

กรณีต่อ ..... (นางสาวนิตยารัตน์ [illegible]) ผู้อำนวยการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 11) ได้แก่ คลองห้องมะรี่ ด้านเหนือน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโครงการ 1.40 กิโลเมตร (Bio1) คลองห้องมะรี่ ด้านท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโครงการ 2.50 กิโลเมตร (Bio2) คลองร้องยูง ด้านเหนือน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโครงการ 0.40 กิโลเมตร (Bio3) และคลองร้องยูง ด้านท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโครงการ 0.35 กิโลเมตร (Bio4)

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ในช่วงมกราคม-มิถุนายน ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ตัวแทนช่วงฤดูฝน

(7) ตรวจวัดคุณภาพน้ำขะลาะกองเชื้อเพลิง

- ดัชนีตรวจวัด : ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) และซีโอดี (COD)

- สถานที่ตรวจวัด : ลานกองเชื้อเพลิง

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : จำนวน 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงที่มีฝนตก) คือ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม

4) พื้นที่ดำเนินการ

(1) พื้นที่โครงการ

(2) จุดขนส่งระบบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

(3) จุดสูบน้ำของโครงการ (คลองร้องยูงและคลองห้องมะรี่)

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน	25,000	บาท/ปี
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	40,000	บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมอยู่ในงบประมาณการด้านสิ่งแวดล้อม	1,000,000	บาท/ปี

กรณีต่อ ..... (นายสุวัช ตรีมานุรักษ์) ผู้รับมอบอำนาจคณะดำเนินการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

กรณีต่อ ..... (นางสาวนิตยารัตน์ [illegible]) ผู้อำนวยการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ผลลดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขอรับอนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ตปิยานุกูลกิจ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวคิดสวรรค์ ชูมีชัย)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เจนจิตสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 30/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3.5 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดินและด้านอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน

1) หลักการและเหตุผล

น้ำเสียที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่มาจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง และน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดให้มีระบบบำบัดสำเร็จรูปหรือห้องสุขาแบบชั่วคราวอย่างเพียงพอ สำหรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ เศษจากการบ่มคอนกรีต ล้างอุปกรณ์/เครื่องจักร ซึ่งมีปริมาณน้อย และมีปริมาณที่ไม่แน่นอน รวมทั้งเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ อีกทั้งเป็นน้ำเสียที่มีความเสถียรต่ำ ซึ่งบางส่วนจากการระเหยและซึมส่วนหนึ่งจะปล่อยซึมลงดิน

สำหรับระยะดำเนินการ น้ำระบายทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า และระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ซึ่งน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำเป็นน้ำไม่มีความเสถียรหรือไม่มีการปนเปื้อนน้ำมันหรือองค์ประกอบอื่น ๆ โดยจะตรวจสอบค่า TDS ด้วยระบบ TDS Checker กรณีที่พบว่าค่า TDS น้อยกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะส่งไปยังหอหล่อเย็นเพื่อรอการนำไปใช้ประโยชน์ แต่หากพบว่าค่า TDS สูงกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะดำเนินการติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัด และน้ำระบายทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำไม่มีความเสถียรหรือไม่มีการปนเปื้อนน้ำมันหรือองค์ประกอบอื่นๆ โดยจะรวบรวมเข้าสู่บ่อหกคะกอยก่อนจะหมุนเวียนนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ระบบดักฝุ่นแบบ Wet Scrubber ระบบจำเลียงเถ้า และสเปรย์/ฉีดพรมลานกองขี้เถ้า ยกเว้นน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์จากแร่ธาตุและน้ำระบายทิ้งจากระบบ RO (Reject water) ซึ่งเป็นน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่อนข้างสูง โครงการจึงรวบรวมเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 (Inspection Pit No.1) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งด้วยเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ ได้แก่ ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) กรณีค่า TDS มากกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) เพื่อรวบรวมส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปบำบัดต่อไป และกรณีค่า TDS น้อยกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าบ่อตกตะกอนเพื่อหมุนเวียนนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ระบบดักฝุ่นแบบ Wet Scrubber ระบบจำเลียงเถ้า และสเปรย์/ฉีดพรมลานกองขี้เถ้า สำหรับน้ำฝนปนเปื้อนบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงจะรวบรวมเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 (Inspection Pit No.2) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งผ่านเครื่องตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) และของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) กรณีค่า BOD มากกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) เพื่อรวบรวมส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปบำบัดต่อไป และกรณีค่า BOD น้อยกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond)

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการในการลดผลกระทบจากการปนเปื้อนน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ตปิยานุกูลกิจ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวคิดสวรรค์ ชูมีชัย)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เจนจิตสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 40/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(2) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง

(2) จัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกสุขอนามัยสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 15 คน ต่อ 1 ห้อง พร้อมทั้งติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น

(3) กำหนดให้บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Pit) จะต้องมีระบบ lining โดยปูวัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่ใต้พื้นระบบบำบัดด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติและแหล่งน้ำใต้ดิน

(4) กำหนดให้บ่อพักน้ำทิ้ง(Holding Pond) และบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond มีระบบ lining โดยปูวัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่ใต้ทั้งระบบบำบัดด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร และกำหนดให้ผู้รับเหมาที่ทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ในการปูแผ่น HDPE จะมีการเชื่อมแผ่น HDPE โดยการใช้ความร้อนด้วยระบบฉะเช็นดู่ (Hot Wedge Double Fusion Welding) ทำให้มีความแข็งแรงสูงและสวยเรียบ (HDPE Extrusion Welding) จะเป็นการเชื่อมตามมุมและการซ่อมเฉพาะบางจุด เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียในระบบบำบัดปนเปื้อนกับน้ำใต้ดินและป้องกันการซึมของน้ำจากภายนอกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) กำหนดให้มีแปวรรณระบาย/ท่อรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง (ไม้สับและเปลือกถั่ว) เข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ที่ 2 (Inspection Pit No.2) ก่อนถึงเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond)

(2) ติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) จำนวน 2 จุด ได้แก่ พื้นที่แนวกันชนบริเวณบ่อ Holding pond และพื้นที่แนวกันชนบริเวณลานกองเชื้อเพลิง เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนน้ำใต้ดิน

ลงชื่อ .....
(นายอุทะ ศรีอาจบุตรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวจิตตวรรณ ผู้ตรวจสอบ)
ผู้ตรวจสอบ
บริษัท เอกซิตซึ่งเวลฟิชชิ่ง จำกัด

กุมภาพันธ์ 2563
หน้า 61/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
GAUCHA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) ตรวจวัดคุณภาพดิน

- ดัชนีตรวจวัด : ความชื้น (Moisture) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) ปริมาณอินทรียวัตถุ (Organic Matter) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr^{6+}) สภาพการนำไฟฟ้า (Electro Conductivity, EC) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) สารหนู (As) ทองแดง (Copper) และนิกเกิล (Ni)

- สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 จุด (รูปที่ 7) ดังนี้ พื้นที่แนวกันชนบริเวณบ่อ Holding Pond (S1) พื้นที่แนวกันชนบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง (S2)

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้างโครงการ

3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) ตรวจวัดคุณภาพดิน

- ดัชนีตรวจวัด : ความชื้น (Moisture) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) ปริมาณอินทรียวัตถุ (Organic Matter) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr^{6+}) สภาพการนำไฟฟ้า (Electro Conductivity, EC) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) สารหนู (As) ทองแดง (Copper) และนิกเกิล (Ni)

- สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่แนวกันชนของโครงการ จำนวน 2 จุด (รูปที่ 7) ดังนี้ พื้นที่แนวกันชนบริเวณบ่อ Holding Pond (S1) พื้นที่แนวกันชนบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง (S2)

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

(2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

- ดัชนีตรวจวัด : ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ค่าทีดีเอส (TDS) คลอไรด์ (Cl) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ไนเตรท (NO^{-3}) ซัลเฟต (SO_4^{-2}) เหล็ก (Fe) สารหนู (As) ทองแดง (Copper) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr^{6+}) และนิกเกิล (Ni)

ลงชื่อ .....
(นายอุทะ ศรีอาจบุตรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวจิตตวรรณ ผู้ตรวจสอบ)
ผู้ตรวจสอบ
บริษัท เอกซิตซึ่งเวลฟิชชิ่ง จำกัด

กุมภาพันธ์ 2563
หน้า 62/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
GAUCHA POWER SUPPLY CO.,LTD.

- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 7) พื้นที่แนวกันชนบริเวณบ่อ Holding Pond (UW1) และพื้นที่แนวกันชนบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง (UW2)

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในช่วงมกราคม-มิถุนายน ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ตัวแทนช่วงฤดูฝน

4) พื้นที่ดำเนินการ :

- พื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับติดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

8) การประเมินผล

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

(2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรียานุวสิ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมลวรรณ ศุภิตุงค์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เมคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 85/242

บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จำกัด
KAOWA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3.6 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างโครงการจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นจากปกติ การดำเนินงานก่อสร้างจะใช้เวลาประมาณ 12 เดือน โดยจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างโดยรถบรรทุก 10 ล้อ สำหรับระยะดำเนินการ ส่วนภายหลังขยายกำลังการผลิตจะมีการนำเชื้อเพลิงจากไม้สับและเปลือกไม้มาใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมในกระบวนการผลิต โดยโครงการจะเพิ่มเชื้อเพลิงประเภท ไม้สับและเปลือกไม้ ที่มีเหลือผลิตอยู่ในพื้นที่โครงการ (ในพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ และยโสธร)

เมื่อวิเคราะห์ถึงความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรต่อเส้นทางคมนาคมที่โครงการใช้ประโยชน์เป็นหลัก โดยการประเมินผลกระทบต่อสภาพการจราจรที่อาจได้รับผลกระทบจากปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นของโครงการ จะพิจารณาบนเส้นทางหลวงทบวงเลข 23 24 212 217 226 2050 2085 2178 และ 2412 ที่เพิ่มขึ้นตามการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ณ เมื่อปี พ.ศ. 2563 (ระยะก่อสร้าง) โดยคาดการณ์ผลกระทบในระยะที่ 1 จนถึงพ.ศ. 2565 และผลกระทบในระยะที่ 2 จนถึง พ.ศ. 2567 (คาดการณ์ผลกระทบต่อเนื่องอีก 5 ปีในอนาคต) ทั้งนี้ การศึกษาปริมาณการจราจรของเส้นทางข้างต้นในปัจจุบัน (ก่อนขยายกำลังการผลิต) จะอ้างอิงตามข้อมูลของสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง เนื่องจากมีการตรวจนับปริมาณพาหนะที่ใช้งานเส้นทางดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง

เนื่องจากโครงการวางแผนจะเริ่มก่อสร้างในปี พ.ศ. 2563 (ดำเนินการก่อสร้างงานโครงสร้างอาคาร งานก่อสร้างอาคาร งานขนย้ายเครื่องจักร งานติดตั้งเครื่องจักร และงานระบบท่อ) และคาดว่าจะเริ่มเปิดดำเนินโครงการได้ภายในปี พ.ศ. 2564 ประเมินด้านการจราจรได้ทำการประเมินครอบคลุม 2 ช่วงเวลา คือ ช่วงนอกชั่วโมงเร่งด่วน และช่วงชั่วโมงเร่งด่วน โดยใช้เกณฑ์ช่วงนอกชั่วโมงเร่งด่วน สภาพจราจรช่วงนอกเวลาเร่งด่วนช่วงก่อสร้าง (ปี พ.ศ. 2563) เมื่อพิจารณาปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นช่วงก่อสร้าง พบว่า ไม่ทำให้สภาพจราจรเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ สำหรับระยะดำเนินการสภาพจราจรช่วงนอกเวลาเร่งด่วนภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตปีที่ 1 (ปี 2564) เมื่อพิจารณาปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้น พบว่า ไม่ทำให้สภาพจราจรเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่งรอบพื้นที่โครงการจากการดำเนินโครงการ

(2) เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจรทั้งภายในและโดยรอบพื้นที่โครงการ

(3) เพื่อควบคุมให้มีการดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่งอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรียานุวสิ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมลวรรณ ศุภิตุงค์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เมคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 86/242

บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จำกัด
KAOWA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) จัดระบบผังทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง

(2) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งช่วงเช้า [ระหว่าง 07.00-08.00 น.] และช่วงเย็น (17.00-18.00 น.]

(3) อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือวัง-ส่งขยะก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

(4) กำหนดให้รถบรรทุกอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปกคลุมด้วยบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

(5) วางแผนเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยหลีกเลี่ยงเส้นทางผ่านชุมชนให้มากที่สุด

(6) วางแผนเส้นทางเคลื่อนย้าย ขนส่ง เครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่ เข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ ประสานงานกับตำรวจทางหลวง และตำรวจจราจรสถานีตำรวจใน พื้นที่เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร

(7) ติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดความเร็วไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร ชั่วโมงในการใช้งานยานพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน

(8) จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกที่พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(9) กำหนดให้รถบรรทุกที่เกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการติดหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถเข้าติดต่อได้อย่างชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียนและควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ

(10) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งานของรถ

(11) ควบคุมรถบรรทุกห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะใบเขตชุมชนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

(12) กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการหลีกเลี่ยงการเลี้ยวคัดเวะแหหรือกลับรถที่บริเวณจุดกลับรถด้านหน้าโรงงาน

ลงชื่อ .....
(นายอุดร พรัยพลูวรศรี)
ผู้บริหารสำนักงานสระน้ำการไฟฟ้าและการประปา
บริษัท กังวลน้ำพลังงาน จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวละอองธรรม [illegible])
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เพชรบุรีกังหันลมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 45/242

บริษัท กังหันลมพลังงาน จำกัด
KAENG POWER SUPPLY CO.,LTD.

(13) จดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้นอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

(2) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง

(3) ติดตั้งกัญญัติจราจรและเครื่องหมายจราจรไปบาทที่มีการจราจรภายในโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

(4) ตรวจสอบพื้นผิวจราจรภายในโครงการโดยสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงเมื่อสภาพพื้นผิวการจราจรเกิดความเสียหาย

(5) จัดให้มีหมายเลขติดต่อภายในอย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับพนักงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร หรือแจ้งทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ

(6) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด

(7) รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลจะต้องปกคลุมด้วยผ้าใบ ตาข่าย หรือผ้าพลาสติก เพื่อป้องกันการหกล่นของเชื้อวัสดุเชื้อเพลิงในระหว่างการขนส่ง

(8) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจสภาพเครื่องยนต์รถบรรทุกก่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง

(9) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง

(10) ควบคุม กำกับ และควดขันผู้รับผิดชอบในการจัดหาและขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวลโครงการ จะต้องเลือกใช้เส้นทางที่มีความปลอดภัยและมีความสะดวกรวดเร็วในการขนส่ง โดยการสำรวจจากองค์ประกอบต่างๆ เช่น สภาพจราจร สภาพถนน ขึ้นสะพานสูง ลอดใต้สะพาน ผ่านชุมชน โรงเรียน มีจุดเสี่ยงที่อาจเกิดอันตราย รวมทั้งเลนเส้นทางที่เหมาะสมให้โครงการพิจารณาก่อนการดำเนินการขนส่ง ทั้งนี้หากพบว่าเส้นทางที่เสนอไม่เหมาะสม โครงการจะต้องเสนอเส้นทางที่มีความเหมาะสมและปลอดภัยเพื่อกำหนดให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการโดยเคร่งครัด

ลงชื่อ .....
(นายอุดร พรัยพลูวรศรี)
ผู้บริหารสำนักงานสระน้ำการไฟฟ้าและการประปา
บริษัท กังวลน้ำพลังงาน จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวละอองธรรม [illegible])
ผู้จัดการ
บริษัท เพชรบุรีกังหันลมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 46/242

บริษัท กังหันลมพลังงาน จำกัด
KAENG POWER SUPPLY CO.,LTD.

(11) จัดระเบียบและเวลารับส่ง สารเคมี เชื้อเพลิงและขี้เถ้า โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนและกำหนดเส้นทางการขนส่งสารเคมีให้ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุดและให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

(12) ตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถรับ-ส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำ หากพบว่ามีความบกพร่องต้องรีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน

(13) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติภัย" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย

(14) ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ เป็นต้น

(15) ใช้ระบบการจัดคิวการขนส่งเชื้อเพลิง โดยให้โรงสีที่ทำคู่สัญญาซื้อขายแกลบ เปลือกไม้ และไม้สับไว้กับโครงการ เพื่อโครงการสามารถจัดสรรคิวจัดการส่งเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการ เพื่อที่รถบรรทุกไม่ต้องมาจอดรอที่หน้าโครงการจำนวนหรือขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน/ช่วงเทศกาล

(16) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการ และล้านหน้าโครงการตลอดเวลา และควบคุมไม่ให้เกิดการชะลอตัวบริเวณหน้าโครงการจนเกิดผลกระทบโดยผู้ใช้รถ

(17) ในช่วงเวลาการจราจรหนาแน่น (ช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 17.00-19.00 น.) หรือช่วงเวลาอื่น ๆ ที่มีการจราจรติดขัด รวมถึงเทศกาล กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงงานควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุก (แกลบ ไม้สับ เปลือกไม้) ให้เป็นระเบียบ และประสานความร่วมมือกับบริษัทคู่สัญญาในการขนส่งเชื้อเพลิงให้ชะลอการส่งเข้าสู่โรงงาน ในช่วงเร่งด่วน ผ่านโรงเรียนสถานที่ราชการ

(18) กำหนดให้โครงการจัดสถานที่ของตนให้เพียงพอสำหรับรถบรรทุกเชื้อเพลิงจอดรอส่งเชื้อเพลิงเข้าโรงงาน เพื่อหลีกเลี่ยงมิให้มีการจอดรถบรรทุกบนถนนด้านหน้าโรงงาน ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องจอดรถบรรทุกบนทางหลวงหน้าโรงงานไม่ว่ากรณีใด ๆ ห้ามมิให้มีการจอดซ้อนคันอย่างเด็ดขาด

ลงชื่อ .....
(นายสุทะ ศรีบุญรุ่งศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ถ้ำหน้าหมาเพชร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายวรพิณ จรรยอ ยู่เจริญ)
ผู้ช่วยอาวุโส
บริษัท เทคนิคลิ้งเชอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ถ้ำหน้าหมาเพชร์ จำกัด
RAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

พฤศจิกายน 2563
หน้า 41/242

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการขนมาตามขนส่ง : ระยะก่อสร้าง

(1) ดัชนีตรวจวัด :

- บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการโดยแยกประเภทรถและเวลา

- บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ พร้อมบันทึก สาเหตุ ความเสียหาย /ความรุนแรง ของอุบัติเหตุ สถานที่และช่วงเวลาการเกิดเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง

(2) สถานที่ตรวจวัด : บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และเส้นทางการขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง

(3) วิธีการตรวจวัด : ตรวจนับปริมาณจราจร

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : ทุกวันและจัดทำรายการทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการคมนาคมขนส่ง : ระยะดำเนินการ

(1) ดัชนีตรวจวัด :

- จดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ

- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป

(2) สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โรงงาน

(3) วิธีการตรวจวัด : ตรวจนับปริมาณจราจร

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

4) พื้นที่ดำเนินการ

(1) พื้นที่โครงการ

(2) เส้นทางคมนาคมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

(3) รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์

ลงชื่อ .....
(นายสุทะ ศรีบุญรุ่งศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ถ้ำหน้าหมาเพชร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายวรพิณ จรรยอ ยู่เจริญ)
ผู้ช่วยอาวุโส
บริษัท เทคนิคลิ้งเชอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ถ้ำหน้าหมาเพชร์ จำกัด
RAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

พฤศจิกายน 2563
หน้า 42/242

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางล้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ถ้ำวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

8) การประเมินผล

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

(2) บริษัท ถ้ำวหน้าเพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว ทุก. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ .....
(นายสุธาร ศรียาจตุรสิริ)
ผู้รับมอบอำนาจตระจำการแทนกรรมการ
บริษัท ถ้ำวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2563
หน้า 49/242

ลงชื่อ .....
(นายเวรรรต ปุ่นเจริญ)
ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เนตติ้งสิ่งแวดล้อมโดย จำกัด

บริษัท ถ้ำวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3.7 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) หลักการและเหตุผล

การระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการในช่วงการดำเนินการจะมีแหล่งที่มาของน้ำที่จะระบายออก 2 ส่วนใหญ่ ๆ ได้แก่ จากฝิวจราจร และพื้นที่บริษัทในเครือบริษัท ถ้ำวหน้า จำกัด ซึ่งโครงการได้สร้างแนวการระบายน้ำไปตามแบบถนนและพื้นที่ส่วนต่าง เพื่อให้การระบายน้ำไปในทิศทางเดียวกัน ทำให้สะดวกต่อการรวบรวมและควบคุมอัตราการระบายน้ำของพื้นที่โครงการ ระบบระบายน้ำของโครงการจะใช้เป็นระบบแยกระหว่างการระบายน้ำฝนและน้ำเสียออกจากกัน (Separate System) ทำให้การควบคุมการระบายน้ำฝนทำได้สะดวกมากขึ้น อย่างไรก็ตาม โครงการจะระบายน้ำฝนออกตามขอบเขตของพื้นที่รับน้ำ โดยน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการจะระบายน้ำไปยังบ่อหน่วงน้ำหรือบ่อเก็บน้ำดิบที่มีการกำหนดไว้โดยไม่มีการระบายน้ำฝนออกนอกโครงการ เนื่องจากจะทำการสะสมน้ำฝนเพื่อกักเก็บเป็นน้ำดิบสำหรับใช้ในโครงการ สำหรับผลการคำนวณมีปริมาตรน้ำที่เป็นเป้าประมาณ 6,892 ลูกบาศก์เมตร จึงให้มีพื้นที่สำหรับบ่อหน่วงน้ำโดยใช้บ่อเก็บน้ำดิบหมายเลข A1 และ A2 มีความลึก 6 เมตร ซึ่งมีปริมาตรรวมประมาณ 525,060 ลูกบาศก์เมตร หากพิจารณาปริมาณน้ำจากสภาพปัจจุบันในตำแหน่งนี้ที่รอบปีฝนออกแบบที่ 10 ปี พิจารณาหายุฝนตกเต็มที่ ที่ 3 ชั่วโมง จะมีปริมาณน้ำประมาณ 31,147 ลูกบาศก์เมตร ภายหลังขยายกำลังการผลิตจะมีปริมาณเกิดขึ้นเป็น 38,040 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำส่วนเกินดังกล่าวจะถูกเก็บกักไว้ในบ่อหน่วงน้ำ จะไม่มีการระบายน้ำออกนอกโครงการ โดยจากการพิจารณาการหน่วงน้ำของโครงการยังคงมีปริมาตรคงเหลืออีกประมาณ 487,019 ลูกบาศก์เมตร โดยทางโครงการจะนำปริมาณฝนที่สะสมนี้ไปทำการสะสมเป็นปริมาณน้ำดิบสำหรับใช้ในโครงการ

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

(2) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการการระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อระบายน้ำฝน โดยให้อยู่ในตำแหน่งเดียวกันกับระบบระบายน้ำถาวร

(2) จัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่มีลักษณะง่ายต่อการถูกน้ำฝนชะล้างและพัดพาไปสู่ภายนอกหรือใช้วัสดุปิดคลุมป้องกันมิดชิด

ลงชื่อ .....
(นายสุธาร ศรียาจตุรสิริ)
ผู้รับมอบอำนาจตระจำการแทนกรรมการ
บริษัท ถ้ำวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2563
หน้า 50/242

ลงชื่อ .....
(นายเวรรรต ปุ่นเจริญ)
ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เนตติ้งสิ่งแวดล้อมโดย จำกัด

บริษัท ถ้ำวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(3) จัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำเมื่อพบการสะสม

(4) ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำเมื่อพบการสะสม

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) น้ำฝนไม่ปนเปื้อนที่ตกภายในพื้นที่โครงการจะระบายลงสู่ระบบรางรวมระบายน้ำฝนของโครงการก่อนระบายลงสู่บ่อน้ำดิบของโครงการ

(2) จัดสร้างรางระบายน้ำเสริมคอนกรีต โดยรอบบริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง (แกลบ) เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่อาคารเก็บเชื้อเพลิงแกลบ ซึ่งอาจมีเศษตะกอนเชื้อเพลิงปนเปื้อนไปยังบ่อดักเชื้อเพลิงผลผลิตก่อนรวบรวมน้ำดังกล่าวไปลงบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการต่อไป

(3) จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง (เปลือกไม้และไม้สับ) เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในลานกอง และรวบรวมเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 (Inspection Pond No.2)

(4) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนโดยการแยกน้ำฝนและน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน

(5) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และบำรุงรักษาคันกั้นน้ำของโครงการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน

(6) กำกับดูแลให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และซยมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาด และเก็บกวาดก่อระบายน้ำโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

4) พื้นที่ดำเนินการ

(1) พื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีชมภูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสหพิมการรณ์ ศุภิโตษ)
ผู้จัดการฝ่าย
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 51/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

8) การประเมินผล :

(1) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีชมภูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสหพิมการรณ์ ศุภิโตษ)
ผู้จัดการฝ่าย
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 52/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3.8 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

1) หลักการและเหตุผล

ภาวะของเสียและการจัดการ ในระยะก่อสร้างมีแหล่งกำเนิดหลักจาก 2 แหล่ง คือ ขยะมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง และของเสียหรือเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยมูลฝอยทั่วไปที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาถุงดำและถังขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิด วางกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนส่งให้เทศบาลตำบลวาปีประจำจัด สำหรับของเสียหรือเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประกอบด้วยเศษไม้ เศษวัสดุ เศษบรรจุภัณฑ์พับห่อ ซึ่งสามารถนำไปจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดยโครงการจะทำการคัดแยกของเสียที่สามารถนำไปจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยกจะถูกเก็บรวบรวมไว้หรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัด

ของเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิตหรือระบบเสริมการผลิต และของเสียจากอาคารสำนักงาน/หอพักงาน ส่วนเถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะส่งให้เกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์เป็นสารปรับปรุงดิน สำหรับของเสียอันตรายที่เกิดจากการดำเนินงาน ได้แก่ ตัวกรองเรซินที่เสื่อมสภาพ น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันหล่อลื่น อมรวมกับความร้อน ภาชนะบรรจุสารเคมีเปล่า ถุงมือ เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี/น้ำมัน และจาระบีที่ใช้แล้ว/ของเสียจากการซ่อมบำรุง โครงการกำหนดให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินโครงการเกิดผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วน้อยที่สุด ซึ่งโครงการมีระบบจัดการของเสียที่เกิดขึ้น ครอบคลุมทั้งในส่วนของของเสียจากมูลฝอยทั่วไปจากอาคารสำนักงาน และของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต โดยมีการดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อหลีกเลี่ยง และ/หรือลดปริมาณของเสียให้น้อยที่สุด โดยการนำวัสดุต่าง ๆ กลับมาใช้ใหม่โดยนำบัดและกำจัดของเสียตามแนวทางและวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม

(2) เพื่อลดผลกระทบที่สำคัญต่อพื้นที่โครงการ ปัญหาฝุ่นและกลิ่นเน่าเหม็นจากขยะ รวมถึงกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นภาหะนำโรคต่างๆ อันเนื่องมาจากการจัดเก็บและการกำจัดของเสีย

(3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ .....
(นายสุธาน ศรีบางคูเวศรี)
ผู้รับมอบอำนาจจากกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ถ้ำวหน้าแมนเนอร์ จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 53/242

บริษัท ถ้ำวหน้าแมนเนอร์ จำกัด
RAWA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพวรรณ์ ปัญญาวุฒิ)
ผู้บำนาญการ
บริษัท เทคนิคที่ปรึกษาล้อมไทย จำกัด

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) ดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างโดยต้องจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดพักของคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ

(2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นแบบแยกประเภท ขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิด กระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างและตามกิจกรรมต่าง ๆ อย่างเพียงพอและเหมาะสม เกิดจากคนงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปจัดการอย่างเหมาะสม

(3) ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง จึงจะประกอบด้วยเศษอาหาร ถุงพลาสติก เศษกระดาษ โครงการจะกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาถุงดำและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อนที่จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป

(4) กำหนดให้มีการจัดแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับเศษวัสดุหรือของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้พิจารณาหากลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(5) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง

(6) จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(7) กำหนดรายละเอียดแผนจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา และควบคุมให้ผู้รับเหมาจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ โดยไม่นำเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนไปทิ้งในที่ที่สาธารณะ หรือพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อประชาชน

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) มาตรการทั่วไป

(1.1) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน

(1.2) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนส่งได้ละดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป

ลงชื่อ .....
(นายสุธาน ศรีบางคูเวศรี)
ผู้รับมอบอำนาจจากกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ถ้ำวหน้าแมนเนอร์ จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 54/242

บริษัท ถ้ำวหน้าแมนเนอร์ จำกัด
RAWA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพวรรณ์ ปัญญาวุฒิ)
ผู้บำนาญการ
บริษัท เทคนิคที่ปรึกษาล้อมไทย จำกัด

(1.3) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ ให้รวบรวมก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

(1.4) จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

(1.5) กำหนดให้มีการจัดเก็บของเสียอันตรายและไม่อันตราย ภายในอาคารแยกจากกันให้ชัดเจน โดยโครงการต้องจัดให้มีผู้ควบคุมจัดการจากอุตสาหกรรมประจำโรงงาน

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

(1.7) เลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น

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

(2) การจัดการเถ้า

(2.1) จัดให้มีบ่อตกตะกอนเถ้า จำนวน 1 บ่อ และมีการนำเถ้าที่ตกตะกอนแล้วออกจากบ่ออย่างต่อเนื่อง

(2.2) โครงการจะถมพื้นที่ไว้ประมาณ 340 ตารางเมตร ซึ่งจะมีกำแพงคอนกรีตสูง 4 เมตร โดยรอบพื้นที่ลานกอง 2 ด้าน และมีกำแพงคอนกรีตสูง 1 เมตร อีก 1 ด้านที่ติดกับบ่อตกตะกอนตลอดแนว โดยกำหนดให้กองเถ้ามีความสูงไม่เกิน 3 เมตร

(2.3) เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะทำการวิเคราะห์ความเป็นอันตรายของของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง กรณีที่ผลวิเคราะห์เป็นของเสียอันตรายต้องส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำจัดต่อไป แต่ถ้าการณ์ผลการวิเคราะห์เป็นของเสียไม่อันตรายจะแจกจ่ายให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนดครบทั้งปริมาณ ชนิด ปริมาณการของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ ..... (นายสุรพ ตริยาจุฬารัตน์) ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและบำรุงรักษา บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นพาวเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวกิตติพรรณ ปุณิตพล) ผู้ช่วยผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 55/242

บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่น POWER (1992) LIMITED.

(2.4) ก่อนที่จะมีการแจกจ่ายเถ้า ให้กับผู้ขอรับ/หรือเกษตรกร เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ต้องมีการอบรมหรือมีเอกสารประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้แก่ผู้ขอรับเถ้าทุกครั้งถึงวิธีการจัดเก็บ วิธีการใช้ ปริมาณการใช้ และระยะเวลาในการใช้

(2.5) ประชาสัมพันธ์ให้กับเกษตรกรได้รับทราบในกรณีที่มีการนำเถ้าไปใช้ในการปรับสภาพดิน จะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะ เพื่อลดโอกาสของการเพิ่มขึ้นของค่าความเป็นกรด-ด่าง หรือการพอกสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้เถ้า

(2.6) จัดทำคู่มือการใช้ประโยชน์จากเถ้า แจกให้เกษตรกรผู้มาขอรับเถ้ารวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรที่นำไปใช้ในแปลงเกษตรกรรม/แปลงผลิตภัณฑ์ของบริษัทในเครือห้างหุ้นส่วนจำกัด ต้องปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ให้มีการปรับปรุงคู่มือการใช้ประโยชน์เถ้า ให้เป็นข้อมูลที่ทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเถ้า

(3) สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต

(3.1) น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) และรวบรวมเก็บในถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

(3.2) จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนแล้วส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(3.3) ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือฉีกหล่นของของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างการขนส่ง

(3.4) รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและจัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด ปีละ 1 ครั้ง

(3.5) วิเคราะห์ความเป็นอันตรายของของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือตามกฎหมายอื่นที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลัง หากพบว่าเป็นของเสียอันตรายต้องขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด รวมทั้งบันทึก ชนิด ปริมาณการของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุผู้รับผิดชอบในการขนส่ง ผู้รับผิดชอบการกำจัดหรือจำหน่ายแหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย

ลงชื่อ ..... (นายสุรพ ตริยาจุฬารัตน์) ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและบำรุงรักษา บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นพาวเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวกิตติพรรณ ปุณิตพล) ผู้ช่วยผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 56/242

บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่น POWER (1992) LIMITED.

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการจัดการของเสีย : ระยะก่อสร้าง

(1) ดัชนีตรวจวัด : เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากกระบวนการดำเนินโครงการเป็นรายเดือน อย่างต่อเนื่อง

(2) สถานที่ตรวจวัด : โรงพักขยะ

(3) วิธีการตรวจวัด : รวบรวมปริมาณที่เกิดขึ้น

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : จัดทำสรุปผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการจัดการของเสีย : ระยะดำเนินการ

(1) ดัชนีตรวจวัด : รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสักส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัด เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือน อย่างต่อเนื่อง และแจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(2) สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โรงงาน

(3) วิธีการตรวจวัด : รวบรวมปริมาณที่เกิดขึ้น

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : บันทึกและจัดทำรายงานทุกเดือน

(1) ดัชนีตรวจวัด : ตรวจวิเคราะห์น้ำจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ปริมาณตรวจพบ และสิ่งที่ระเหยได้ ปริมาณอินทรียวัตถุ (Organic Matter) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N) ค่าการนำไฟฟ้า (EC : Electrical Conductivity) ไนโตรเจน (total N) ฟอสฟอรัส (total P_2O_5) โพแทสเซียม (total K_2O) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr^{+6}) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) และนิกเกิล (Ni)

(2) สถานที่ตรวจวัด : เน้นจากการเผาไหม้ของโครงการ

(3) วิธีการตรวจวัด : ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : ทุก 6 เดือน

4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาทต่อปี

ลงชื่อ ..... (นายอุระ อธิพงศ์กุลกรี) ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมกำลังไฟฟ้า บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสหรัฐ ศรีสุข) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอเชียนสิ่งแวดล้อม จำกัด

ทุกเดือน 2563
หน้า 57/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

8) กระบวนการ

(1) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด จัดเก็บข้อมูลเป็นประจำทุกเดือนและจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยต้องจัดทำสถิติเปรียบเทียบปริมาณกากของเสียและการกำจัดของเสียแต่ละประเภทราย 6 เดือน เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขอรับอนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ ..... (นายอุระ อธิพงศ์กุลกรี) ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมกำลังไฟฟ้า บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสหรัฐ ศรีสุข) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอเชียนสิ่งแวดล้อม จำกัด

ทุกเดือน 2563
หน้า 58/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3.9 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินงานก่อสร้าง ซึ่งมีกิจกรรมต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น การทำงานกับเครื่องจักรและอุปกรณ์การก่อสร้าง การทำงานในที่สูง อีกทั้งอาจได้รับผลกระทบจากมลพิษที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียง ดังนั้นเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินในระยะก่อสร้าง โครงการจึงกำหนดมาตรการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นโดยระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการทั้งหมด 12 เดือน

สำหรับระยะดำเนินการมีประเด็นที่สำคัญและเกี่ยวข้องกับโครงการมีรายละเอียดดังนี้

(1.1) การบริหารงานอาชีวอนามัย บริษัทฯ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามที่ได้กำหนดไว้ในกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ซึ่งกำหนดให้สถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ห้าสิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่หนึ่งร้อยคนขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานประจำบริษัทเต็มประจำสถานประกอบกิจการอย่างน้อย 1 คน เพื่อปฏิบัติงานเฉพาะด้านความปลอดภัย

(1.2) การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ตรวจวัดเสียงในสถานประกอบการ และตรวจวัดค่าความร้อน) เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย รวมทั้งกำหนดมาตรการในการปรับปรุงแก้ไขสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยการดำเนินงานในโรงงานที่ผ่านมา พนักงานส่วนมีโอกาสสัมผัสกับฝุ่น สารเคมี ความร้อน เสียงดังจากกิจกรรมการผลิตในขั้นตอนต่าง ๆ ทั้งนี้โรงงานต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ. 2546) เพื่อให้ลูกจ้างได้ทำงานอยู่ในสภาวะที่ปลอดภัย

(1.3) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย โครงการมีการติดตั้งระบบดับเพลิงและอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการ ซึ่งหลักเกณฑ์การออกแบบระบบน้ำดับเพลิงมีความปลอดภัยและเป็นไปตามกฎหมายและเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และมาตรฐาน National Fire Protection Association ซึ่งการขยายกำลังการผลิตครั้งนี้โครงการจะทำการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยประเภทต่าง ๆ ประกอบด้วย หัวกระจายระบบกระจายน้ำ หัวฉีดน้ำดับเพลิง และตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิงแบบมือถือ ระบบตรวจจับเพลิงไหม้ โดยออกแบบอุปกรณ์เหล่านี้ระบบดังกล่าวให้สอดคล้องกับมาตรฐานของ NFPA และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาระบบบังคับเพลิง

ลงชื่อ ..... (นายสุระ เอียงศุภศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ล้วนหน้าเทพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวปิยมรรณ ศุภสิทธิ์) ผู้ช่วยอุตสาหกรรม บริษัท เมทเนิร์ดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 หน้า 59/242

บริษัท ล้วนหน้าเทพาเวอร์ จำกัด KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

และแหล่งน้ำสำรองดับเพลิงของโครงการ พบว่า ได้มีการออกแบบให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมดแล้ว กล่าวคือ จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่สามารถรองรับเหตุฉุกเฉินของพื้นที่ที่ต้องการน้ำดับเพลิงสูงสุดได้อย่างเพียงพอ

(1.4) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โครงการกำหนดได้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อให้พนักงานทุกคนของโครงการรับรู้ถึงบทบาทหน้าที่เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่พนักงานในการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน สำหรับแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินมีการระบุถึงบทบาทหน้าที่ของพนักงาน ระบบการสื่อสารภายในและภายนอก การระงับเหตุ และการอพยพ ซึ่งพนักงานทุกคนต้องยึดถือปฏิบัติตาม เมื่อพบเหตุฉุกเฉินเพื่อทำไม่สามารถควบคุม/ระงับเหตุได้อย่างทันท่วงทีสามารถป้องกันอันตรายรวมถึงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะต้องกำหนดมาตรการให้มีการจัดอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้แก่พนักงาน พร้อมทั้งกำหนดให้มีการฝึกซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(1.5) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่โรงไฟฟ้าจัดเตรียมให้แก่พนักงานโดยจัดให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่พนักงานปฏิบัติรวมทั้งโรงไฟฟ้ามีการจัดอบรมเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานรวมถึงการจัดเตรียมสถานที่ในการจัดเก็บอุปกรณ์ รวมทั้งคู่มือแสดงวิธีการใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือต่างๆ ไว้เป็นสัดส่วนเพื่อให้สะดวกต่อการนำไปใช้งาน

(1.6) การตรวจสุขภาพของพนักงานและสวัสดิการด้านสุขภาพ การตรวจสุขภาพพนักงานต้องสอดคล้องกับการปฏิบัติงานแต่ละส่วนและสอดคล้องกับกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 รวมถึงสามารถนำผลวิเคราะห์และเปรียบเทียบจนมีดัชนีป่วยที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงได้อย่างต่อเนื่อง กำหนดเงื่อนไขในการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงโดยกำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานและกำกับดูแลการดำเนินงานของสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสุขภาพแก่พนักงาน ให้เข้ารับการตรวจตามกำหนดทุก 1 ปี พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือรายละเอียดขั้นตอนการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง รวมทั้งเลือกสถานพยาบาลที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาลชื่อสถานพยาบาลหรือที่ตั้งตรงกับใบอนุญาต

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้สามารถลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบผลกระทบทางด้านสาธารณสุขและสุขภาพจากการดำเนินโครงการ จึงกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อนำไปปฏิบัติในช่วงดำเนินการของโครงการ

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดของพนักงานในการปฏิบัติงาน

(2) เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและปฏิบัติงาน

ลงชื่อ ..... (นายสุระ เอียงศุภศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ล้วนหน้าเทพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวปิยมรรณ ศุภสิทธิ์) ผู้ช่วยอุตสาหกรรม บริษัท เมทเนิร์ดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 หน้า 60/242

บริษัท ล้วนหน้าเทพาเวอร์ จำกัด KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(3) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงาน

(4) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม: ระยะก่อสร้าง

(1) การคัดเลือกผู้รับเหมาและแรงงานก่อสร้าง

(1.1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจนโดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของคนงานก่อสร้างในการอยู่ร่วมกับชุมชน เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน

(1.2) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างเข้มงวดตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท ท่าเรือน้ำเหนือเวอร์ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา

(1.3) การคัดเลือกผู้รับเหมาให้พิจารณาจากการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2552 และพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

(1.4) กำหนดให้บำรุงละเอียดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมาและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในการปฏิบัติ

(1.5) การคัดเลือกผู้รับเหมาให้พิจารณาบุคลากรหลัก พิจารณาประสบการณ์ประวัติการศึกษา บุคลากรหลักของบริษัทผู้รับเหมา ว่ามีความสอดคล้องกับโครงการที่จะก่อสร้างหรือไม่ รวมถึงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคชั้นสูง และระดับวิชาชีพ ให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 รวมทั้งข้อกำหนด/เงื่อนไขด้านความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงการอบรมให้ความรู้และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีบางกูเกรี)
ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการผู้จัดการ
บริษัท ท่าเรือน้ำเหนือเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์ลาวรณ์ ปุณณิกบุตร)
ผู้บังคับการ
บริษัท เจ.ดี.ซี.ซีเมนต์ จำกัด

บุตรหนี้ 2563
หน้า 61/262

บริษัท ท่าเรือน้ำเหนือเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(1.6) ระบุในสัญญาจัดจ้างให้บริษัทรับเหมากำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ขั้นตอนต่างๆ ที่บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการและปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน

(1.7) กำหนดแผนการก่อสร้างและแผนการเคลื่อนย้าย/การขนย้ายวัสดุ/การจัดเก็บวัสดุและการกำจัดวัสดุที่ใช้แล้วในสถานที่ก่อสร้าง กำหนดแผนเพื่อหรือมาตรการไว้ล่วงหน้ารวมทั้งต้องปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสถานที่กองเก็บวัสดุหรือบริเวณที่กำลังทำการขนส่งวัสดุ/เส้นทางที่ใช้ในการส่ง

(2) ระบบการจัดการความปลอดภัย

(2.1) จัดให้มีนิเทศงานด้านความปลอดภัยและศึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงานและมีการทบทวนอย่างสม่ำเสมอ

(2.2) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดทำนเข้า-ออกพร้อมทั้งจัดตรวจตราบริเวณทั่ว จุ ไป และควบคุมการจราจรภายในทั้งที่บริเวณโครงการ

(2.3) กำหนดให้บริเวณเขตก่อสร้าง ต้องมีรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ที่มั่นคงแข็งแรงตลอดแนวเขตก่อสร้าง หรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมตามลักษณะงาน และจัดทำป้าย"เขตก่อสร้าง" หรือ "เขตอันตราย"แสดงให้เห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลากลางคืน

(2.4) กำหนดให้มีการอบรมให้ความรู้และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน รวมถึงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(2.5) ห้ามคนงานก่อสร้างเข้าพักอาศัยในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างหรือในเขตก่อสร้างนั้น

(2.6) ควบคุมดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงานและต้องจัดเตรียมให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นี้ก่อนการใช้งาน

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีบางกูเกรี)
ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการผู้จัดการ
บริษัท ท่าเรือน้ำเหนือเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์ลาวรณ์ ปุณณิกบุตร)
ผู้บังคับการ
บริษัท เจ.ดี.ซี.ซีเมนต์ จำกัด

บุตรหนี้ 2563
หน้า 62/262

บริษัท ท่าเรือน้ำเหนือเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(3) การจัดสภาพแวดล้อมและสุขาภิบาล

(3.1) จัดให้มีระบบการจัดเก็บ การทิ้งและย้ายเศษวัสดุเหลือใช้ ไม่ให้กีดขวางการทำงาน มีความปลอดภัยและห้ามนำทำลายวัสดุเหลือใช้หรือขยะ

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

(3.3) จัดให้มีแผนผังแสดงเส้นทางฉุกเฉิน และทางออก เส้นทางสัญจรต่างๆ พื้นที่อันตราย และติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจน

(3.4) จัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบบุคคลและยานพาหนะที่เข้า-ออกเขตก่อสร้าง โดยจัดให้มีป้ายเตือน และระบบควบคุมตรวจสอบการเข้าทำงานของคนงานเพื่อป้องกันและห้ามไม่ให้บุคคลหรือยานพาหนะที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าเขตก่อสร้าง

(3.5) จัดให้มีเส้นทางการจราจร ทางเท้า จุดบรรทุกและขนถ่ายวัสดุภายในเขตก่อสร้างที่เหมาะสมและปลอดภัยกับบุคคลและยานพาหนะ

(4) การเฝ้าระวังและจัดการเรื่องความปลอดภัย

(4.1) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยและให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับสัญญาณเตือนภัย

(4.2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย วิธีการแก้ไขปัญหาและการป้องกันการเกิดซ้ำ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน

(4.3) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยในงานก่อสร้างตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(4.4) จัดทำรายงานอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง โดยรายงานประวัติส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ สถานที่ประสบอุบัติเหตุ ผู้เห็นเหตุการณ์ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการบาดเจ็บและความรุนแรง แนวทางแก้ไขและการป้องกัน ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันหรือไม่และค่าชดเชยค่าเสียหายของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุนั้น

ลงชื่อ .....
(นายสุธร พลิยางกูรศรี)
ผู้จัดการฝ่ายการจัดซื้อ
บริษัท ลัวหน้าเทพาวร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมลรัตน์ ชุมพิตร์)
ผู้ช่วยผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 63/242

บริษัท ล้วงหน้าเทพาวร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(4.5) จัดให้มีสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายความปลอดภัย และรหัสสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(4.6) ภายในพื้นที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลประจำในหน่วยงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548

(5) ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร

(5.1) ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนดำเนินงานในทุกวัน ให้สอดคล้องตามมาตรฐานด้านปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร

(5.2) จัดทำแผนงานดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และการตรวจรับรองประจำปี

(5.3) กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรได้ ให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณไฟ และแสง เป็นต้น สำหรับการเดินหน้าถอยหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน

(5.4) จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานกับเครื่องจักร เช่น หลังคาเก๋งที่ปิดครอบแท่นหมุน เครื่องปิดนิรภัยประกายไฟ หรือตะแกรงเหล็กหน้ายา เป็นต้น

(5.5) การติดตั้งนั่งร้านต้องจำกัดการตามมาตรฐาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานในการทำงานบนที่สูงในระยะก่อสร้างซึ่งต้องอาศัยนั่งร้านในการปฏิบัติงาน

(5.6) ผู้บังคับเครื่องจักร ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับเครื่องจักร (ผู้ยึดเกาะวัสดุ) หรือผู้ควบคุมเครื่องจักร ต้องได้รับการอบรมตามกฎกระทรวง เรื่อง การกำหนดมาตรฐานในการทำงานบริหารและการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ เครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552

(5.7) ต้องจัดทำเส้นแสดงเขตอันตราย เครื่องหมายแสดงเขตอันตราย หรือเครื่องหมายกั้นเขตอันตรายในเส้นทางที่มีการใช้เครื่องจักรในการเคลื่อนย้ายวัสดุสิ่งของ

ลงชื่อ .....
(นายสุธร พลิยางกูรศรี)
ผู้จัดการฝ่ายการจัดซื้อ
บริษัท ลัวหน้าเทพาวร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมลรัตน์ ชุมพิตร์)
ผู้ช่วยผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 64/242

บริษัท ล้วงหน้าเทพาวร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(6) งานเสาเข็ม/งานเจาะและงานขุด

(6.1) กรณีที่งานเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่ที่มีลักษณะทูนย์กลางตั้งแต่ 70 เซนติเมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านปฏิบัติวิศวกรรมประจำสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาในกรณีที่มีการทำงานด้านเสาเข็มเจาะ

(6.2) ในกรณีทำงานเสาเข็มเจาะในบริเวณที่จำกัด เช่น ใต้แท่นวางเครื่อง ในซอกแคบหรือมุมอับ ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเฉพาะแห่งเพื่อป้องกันมิให้คนงานได้รับอันตรายขณะทำงาน

(6.3) การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ต้องทำการขออนุญาตทำงานเพื่อกำหนดมาตรการป้องกัน เช่น ควรจัดให้มีราวกั้นหรือรั้วกันตก แสงสว่าง และป้ายเตือนอันตรายตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยตลอดเวลาการทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน

(7) ความปลอดภัยเกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างการป้องกันการตกจากที่สูง

(7.1) การทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรืออาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหั่ง และตัวยึดเหมาะสมตามสภาพของงาน รวมถึงต้องจัดเตรียมเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบนที่สูง

(7.2) การทำงานบนที่สาดชันที่มีมุมเกินสามสิบสององศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่ปลอดภัยเหมาะสมกับสภาพของงาน สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยหรืออุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้คนงานใช้เพื่อให้เกิดความปลอดภัย

(8) การเคลื่อนย้ายวัสดุและการเก็บวัสดุในสถานที่ก่อสร้าง

(8.1) การกองเก็บวัสดุและการขนส่งวัสดุ จะต้องมีการวางแผนและเตรียมการไว้ล่วงหน้ารวมทั้งต้องปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานหรือ ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับสถานที่กองเก็บวัสดุหรือบริเวณที่จะทำการขนส่งวัสดุ

(8.2) การจัดเก็บวัสดุอันตรายและวัตถุไวไฟ จะต้องทำการเก็บให้เป็นไปตามข้อปฏิบัติที่ได้แนะนำของมาตรฐานความปลอดภัยในงานก่อสร้าง และตามกฎหมาย หรือข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (Material Safety Data Sheet, MSDS)

ลงชื่อ .....
(นายสุทะ ศรียงรุ่งศรี)
ผู้รับมอบอำนาจพิจารณาและทำการแทนกรรมการ
บริษัท ล้วาหน้าเพนวาร์ จำกัด

บริษัท ล้วาหน้าเพนวาร์ จำกัด
LAOWA POWER STATION CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายพิทยา ศรีพรหมา)
รับมอบอำนาจพิจารณาและทำการแทน
ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ลานช้างเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ลานช้างเพาเวอร์ จำกัด

หน้า 65/242

(8.3) ห้ามกองเก็บวัสดุขวางในพื้นที่ของชุมชน พื้นที่ไหล่ทางสาธารณะ กรณีจำเป็นที่จะต้องจัดวางวัสดุในพื้นที่สาธารณะจะต้องขออนุญาตกองเก็บวัสดุนี้ให้เป็นไปตามที่กำหนดโดยกฎหมายท้องถิ่นนั้นๆ และจะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ท่านนั้นงานซึ่งมีหน้าที่ดูแลที่สาธารณะนั้นเป็นสาธารณะในกรณีที่ได้รับอนุญาตให้สามารถกองเก็บวัสดุในพื้นที่สาธารณะได้ การกองเก็บวัสดุนั้นจะต้องไม่ก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหาย หรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนรบกวนต่อผู้สัญจรไปมา และผู้อยู่อาศัยในบริเวณที่กองเก็บวัสดุนั้น พร้อมติดตั้งแผงป้องกันและป้ายเตือนให้เด่นชัด เพื่อผู้สัญจรทั่วไปได้ใช้ความระมัดระวัง

(8.4) สำหรับวัสดุที่กองเก็บอยู่ในร้านที่แสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง หรือกองวัสดุที่อยู่นอกตัวอาคารที่ก่อสร้างที่กองเก็บนานเกินกว่า 15 วัน หรืออยู่ในบริเวณใกล้ทางสัญจรน้อยกว่า 2 เมตร จะต้องติดตั้งรั้วสังกะสีทาสลับแดงรอบกองวัสดุ โดยรั้วนี้จะต้องทำด้วยวัสดุที่มองเห็นชัดเจน เช่น กลางสีแหวัด ผ้า และป้ายกรองตัวใหม่ที่สีฉีดหมองจะต้องเปลี่ยนใหม่ และในเวลากลางคืนหรือในเวลาที่แสงมืดลงจะต้องติดไฟส่องสว่างให้มองเห็นกองวัสดุได้ชัดเจน สำหรับกองที่อยู่ในอาคารจะต้องมีแสงสว่างหรือไฟส่องสว่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถมองเห็นกองวัสดุได้ชัดตลอดเวลาที่ดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างของตัวอาคาร

(9) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

(9.1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลป้องกัน รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำที่นี่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้ทันท่วงทีตลอดเวลา

(9.2) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง และทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

(9.3) จัดให้มีระบบการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างและหน่วยงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

(9.4) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) ความปลอดภัยทั่วไป

(1.1) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อพิจารณาโดยวางแผนงาน ส่งเสริมและสนับสนุนงานด้านความปลอดภัยโดยมีการประชุมทุก ๆ เดือน

(1.2) ดำเนินการตามกฎหมาย ประกาศ และข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการและกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน

ลงชื่อ .....
(นายสุทะ ศรียงรุ่งศรี)
ผู้รับมอบอำนาจพิจารณาและทำการแทนกรรมการ
บริษัท ล้วาหน้าเพนวาร์ จำกัด

บริษัท ล้วาหน้าเพนวาร์ จำกัด
LAOWA POWER STATION CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายการัณย์ ศรีสุวรรณ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท ลานช้างเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ลานช้างเพาเวอร์ จำกัด

หน้า 66/242

(1.3) จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น การเจ็บป่วย การขนย้ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และการฝึกซ้อมและการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นต้น

(1.4) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดในแผนงานประจำปี เช่น การจัดประกวดพื้นที่ความปลอดภัย การจัด Big Cleaning and Safety Day เป็นต้น

(1.5) จัดหาข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน แจกจ่ายหรือสื่อสารด้วยวิธีการใดๆ ให้พนักงานรับทราบอย่างสม่ำเสมอ เช่น บอร์ด วารสาร และ E-mail เป็นต้น

(1.6) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานไว้ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน

(1.7) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย

(1.8) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่จำเป็นแก่การปฐมพยาบาลแก่พนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยก่อนส่งต่อเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพ

(1.9) ลดชั่วโมงการทำงานของคนงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งทำการหมุนเวียนหรือสับเปลี่ยนเป็นที่การปฏิบัติงานของคนงานดังกล่าว

(1.10) จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น

(1.11) จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที

(1.12) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ

(1.13) จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน เช่น ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่เก็บสารเคมี

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรียงกูลศรี)
ผู้รับมอบอำนาจตามระเบียบกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวดินดวงณ ผู้ตีกย่อ)
ผู้จัดการสูงสุด
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(1.14) จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงานทำงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน

(1.15) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกปีประจำทุกปี

(1.16) ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ

(1.17) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานระดับบริหาร และระดับวิชาชีพ ให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 วางแผนการจัดการด้านความปลอดภัย ดูแลให้มีการปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัย ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยให้ถูกวิธีและอยู่ในสภาพการใช้งานได้ตรวจตราสภาพการทำงานและการปฏิบัติงานของคนงานแล้วรายงานให้ปรับปรุงแก้ไข บันทึกจัดทำรายงานและสอบสวนเกี่ยวกับอุบัติเหตุและโรคที่เกิดเนื่องจากการทำงาน และส่งเสริมสนับสนุนให้มีกิจกรรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

(1.18) แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึง

(1.19) จัดตั้งหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพ แวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

(1.20) พิจารณาทบทวน และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรียงกูลศรี)
ผู้รับมอบอำนาจตามระเบียบกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวดินดวงณ ผู้ตีกย่อ)
ผู้จัดการสูงสุด
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(2) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)

(2.1) วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสม

(2.2) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ

(2.3) กำหนดให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ทำงาน โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ต้องเจ็ดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้นก่อนการใช้งานรวมทั้งวิธีการใช้งานและดูแลรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และกำหนดข้อปฏิบัติกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์และปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด

(3) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเสียง

(3.1) ตรวจวัดระดับเสียงภายในอาคารผลิต เพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour Map) ภายในระยะเวลา 1 ปี ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิต และทบทวนทุก ๆ 3 ปี และนำผลการจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ในการกำหนดแนวทางในการป้องกันผลกระทบในส่วนของการ

(3.2) กำกับดูแลให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ ที่ครอบหูหรือที่อุดหูตามระดับความดังของเสียง

(3.3) จัดให้มีการหมุนเวียนงานหรือกำหนดให้มีช่วงเวลาพักเพื่อเป็นการลดระยะเวลาการสัมผัสดังเสียงดัง

(3.4) กำหนดให้มีการตรวจการได้ยินของพนักงานทุกปี เปรียบเทียบกับผลการตรวจตั้งต้น (Baseline) เพื่อป้องกันการได้ยินที่เสื่อมลง

(3.5) ถ้าผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงให้เห็นว่ามีระดับเสียงดังเกินมาตรฐานโรงงานจะต้องหาทางแก้ไขด้วยวิธีทางวิศวกรรม

(3.6) ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด

(3.7) ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรในโรงงานตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันระดับเสียงจากเครื่องจักรที่มีสภาพไม่พร้อมใช้งาน

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีชมภูศรี) ผู้รับมอบอำนาจตระเวนสวรรมการ บริษัท ล้านนาพัฒนาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสรพงษ์ ศรีชมภู) ผู้จัดการ บริษัท เมกซิสเตอร์ จำกัด

บริษัท ล้านนาพัฒนาเวอร์ จำกัด LANNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(3.8) จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป ตั้งแต่ 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป และการประเมินผลและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง

(3.9) โรงงานต้องควบคุมให้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานภายในโรงงานมีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้

(3.10) บริเวณปฏิบัติงานที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐาน ผู้ประกอบการต้องปิดประกาศเตือนให้ทราบถึงบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานที่กำหนด

(3.11) การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีการปฏิบัติงานในสภาพการทำงานปกติ การตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีระดับเสียงสูง ประกาศหรือป้ายของโรงงานที่ต้องดำเนินการตรวจวัดเสียงตามกำหนด

(4) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

(4.1) ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีอุณหภูมิสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น แผนภูมิหม้อไอน้ำ เป็นต้น

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

(4.3) จัดระบบระบายอากาศและการป้องกันเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน

(5) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

(5.1) จัดให้มีระบบการจัดเก็บวัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในการผลิตบริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน

(5.2) จัดให้มีคู่มือควบคุมการหกรั่วไหลของสารเคมีและแผนป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน และจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินปีละครั้งทุกปี

(5.3) จัดทำป้ายลักษณะแสดงความเป็นอันตรายและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS) ติดบริเวณที่มีการใช้งาน

(5.4) จัดให้มีมาตรการป้องกันการหกรั่วไหลและการจัดการสารเคมี ได้แก่ จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทการใช้งานและคุณสมบัติทางเคมี และจัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมีกรณีมีการหกรั่วไหลปริมาณเล็กน้อยไว้ ณ จุดจัดเก็บสารเคมี

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีชมภูศรี) ผู้รับมอบอำนาจตระเวนสวรรมการ บริษัท ล้านนาพัฒนาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสรพงษ์ ศรีชมภู) ผู้จัดการ บริษัท เมกซิสเตอร์ จำกัด

บริษัท ล้านนาพัฒนาเวอร์ จำกัด LANNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(5.5) อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี วิธีการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมี

(5.6) การจัดเก็บสารเคมีต้องสอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 หรือกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(5.7) ควรเก็บสารตามลำดับการเข้ามาก่อนหลัง และต้องใช้ก่อนหมดอายุ ถ้าหมดอายุแล้วต้องทำลายทันที ห้ามใช้โดยเด็ดขาดรวมทั้งให้ความรู้และชี้แจงอันตรายจากการขนส่ง การหกรั่วไหลของสารเคมี และแบบทางแก้ไข

(5.8) จัดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำบริเวณที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหลของสารเคมี เช่น บริเวณข้อต่อ วาล์ว หรือปั๊ม เป็นต้น

(5.9) จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่สารเคมีหกรั่วไหล

(6) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับป้ายและสัญลักษณ์

(6.1) จัดให้มีการประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินเพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น ชี้ให้เห็นถึงอันตรายแนะนำหรือเตือนสติให้ปฏิบัติให้ถูกต้องตามมาตรการความปลอดภัยที่กำหนด หรือห้ามกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใด ให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554

(6.2) จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมาย ความปลอดภัย และรหัสสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(7) อุบัติเหตุ

(7.1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติการณ์ และอุบัติเหตุ รวมทั้งการสอบสวนหาสาเหตุ วิธีการแก้ไขและการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำทุกครั้งที่เกิดเหตุ

(7.2) จัดทำการวิเคราะห์ความเสี่ยง (Jobs Safety Analysis) ของแต่ละกระบวนการผลิต โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพร่วมกับหัวหน้างาน เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมและแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบ

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีชมภูศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ล้านหน้าพลาวเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวนิยดา ภู่ไพโรจน์)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิทธิเวชต้องฝ่าย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 71/242

บริษัท ล้านหน้าพลาวเวอร์ จำกัด
LANNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(7.3) แบ่งเขตภายในโรงงานเป็นเขตปลอดภัย (Safety Zone) และเขตอันตราย (Hazardous Zone) ทั้งนี้พนักงานที่ทำงานในเขตอันตรายจะต้องมีการสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย เช่น หมวกนิรภัย แว่นตากันแสง ถุงมือ รองเท้าหัวเหล็ก เป็นต้น หรือในบริเวณที่มีเสียงดังมีฝุ่นมากจะต้องสวมเครื่องป้องกันหูและหน้าหน้ากากป้องกันฝุ่น โดยโรงงานจะต้องติดป้ายเตือนเป็นระยะๆ

(7.4) การตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานและลักษณะงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย โดยมีการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขจุดเสี่ยง รวมถึงแบ่งเครื่องการตรวจ 5 ส. ในพื้นที่การทำงานให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยทั้งก่อนเริ่มงานและหลังเริ่มงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น

(7.5) เครื่องจักรหรือส่วนของเครื่องจักรหรือเครื่องมืออุปกรณ์การทำงานที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ หนีบ/กับ/ทิ่มแทงหรือกระแทกมือ กำหนดให้หุ้มเครื่องจักรที่มีจุดหนีบ จุดหมุน จุดตัด หรือส่วนที่อาจจะเกิดอันตรายต่อพนักงานต้องมีการป้องกันอันตรายรวมทั้งปุ่มหยุดฉุกเฉิน และห้ามพนักงานที่ทำลายปฏิบัติงานถอดการ์ดป้องกันอันตรายออกจากเครื่อง หากพนักงานไม่ปฏิบัติตามต้องได้รับการลงโทษตามระเบียบของบริษัท

(7.6) ติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เหมาะสมกับลักษณะและสภาพการทำงานในที่ที่เห็นได้ง่าย เพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย ที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554

(7.7) จัดเตรียมและดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ทำงานโดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน มีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554

(7.8) จัดให้มีกิจกรรม Safety Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงานของพนักงานเพื่อเป็นการกระตุ้นให้พนักงานมีความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และการรับฟังความคิดเห็นจากพนักงานเรื่องของความปลอดภัยในการทำงาน

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีชมภูศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ล้านหน้าพลาวเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวนิยดา ภู่ไพโรจน์)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิทธิเวชต้องฝ่าย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 72/242

บริษัท ล้านหน้าพลาวเวอร์ จำกัด
LANNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(7.9) จัดทำรายงานอุบัติเหตุ โดยอาจใช้แบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุประกอบด้วยประวัติส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ เช่น ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง วัน เดือน ปี ที่ประสบอุบัติเหตุ สถานที่ประสบอุบัติเหตุ ผู้เห็นเหตุการณ์ อุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุมีอะไรบ้าง ลักษณะการบาดเจ็บ และความรุนแรง แนวทางแก้ไข และการป้องกัน ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันหรือไม่และความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุนั้น โดยรวบรวมและนำเสนอต่อการประชุมคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ซึ่งเมื่อใดการเกิดอุบัติเหตุขึ้นทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะมีการลงพื้นที่สำรวจจุดเกิดเหตุและการสอบสวนบุคคลที่อยู่ในพื้นที่เกิดเหตุร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อหาสาเหตุการเกิดอันตรายพร้อมหาแนวทางการแก้ไขร่วมกัน

(7.10) แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามหลักกฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึงโดยกำหนดให้ในการประชุมให้ตัวแทนแต่ละแผนก/หน่วยงาน นำเสนอข้อมูล/ตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นหรือการเกิดอุบัติเหตุและแนวทางการแก้ไขในการประชุมคณะกรรมการฯ อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

(7.11) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ทำการวิเคราะห์อุบัติเหตุร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคชั้นสูง ถึงสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุที่ผ่านมาในลักษณะของการบาดเจ็บ ส่วนของร่างกายที่ได้รับการบาดเจ็บ แหล่งที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บ ชนิดของอุบัติเหตุ (การชน ถูกบีบ กระแทก การล้ม) สภาพที่เป็นอันตราย สิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ กำเนิดของสิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ การกระทำที่ไม่ปลอดภัยหรือต่ำกว่ามาตรฐาน ปัจจัยจากพนักงาน และปัจจัยจากงาน เพื่อให้คณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เสนอแนะหรือหาแนวทางแก้ไขทางวิศวกรรม การให้ความรู้ หรือจัดทำแผงรายแล้วแต่กรณี

(7.12) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย/การทำงานของเครื่องจักร กลไกและงานที่เป็นอันตราย การแก้ไขปัญหาเครื่องจักรระหว่างปฏิบัติงานโดยฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติภัยต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(7.13) มีการจัดหลักสูตรการอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานทั้งที่เข้ามาใหม่และพนักงานเก่า ให้เข้าใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และเข้าใจถึงความหมายของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และประเภทเพื่อนำไปใช้ให้ถูกประโยชน์

(7.14) การตรวจสอบดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด เช่น การตักเตือนด้วยวาจาในครั้งแรก และบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร และแจ้งไปยังหัวหน้างานครับทราบ

ลงชื่อ ..... (นายสุธร ศรีสนธุ์ทอง) ผู้บังคับบัญชาสายงานด้านความมั่นคง เรียบร้อย ก้าวหน้าเทรดเดอร์ จำกัด

ตุลาคม 2563 หน้า 23/242

ลงชื่อ ..... (นายสาธิต ธวรวงศ์) ผู้ตรวจสอบ บริษัท เมกาซิตี้เซนเตอร์ไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเทรดเดอร์ จำกัด

(7.15) ในกรณีที่มีการซ่อมแซม เปลี่ยน ติดตั้ง ทดสอบอุปกรณ์ใด ๆ จะต้องใช้ระบบล็อคกุญแจ-แขวนป้าย (Lock Out-Tag Out) โดยทำ Procedure/คู่มือการปฏิบัติงานและอบรมให้ความรู้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงทุกคนรวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงให้มีความปลอดภัย

(8) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

(8.1) จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(8.2) จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดสำหรับอุปกรณ์แต่ละชนิด

(8.3) จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือและสัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย

(8.4) จัดให้มีพนักงานจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานได้รับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น โดยผู้ที่ได้รับอาณัติจากกรมสรรพากรและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรม

(8.5) กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง

(8.6) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัยภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง

(8.7) ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระดับโครงการโดยประสานทำการแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการกับโรงงานข้างเคียงและชุมชนที่อยู่ในระยะประชิดเพื่อให้เข้าร่วมฝึกซ้อมด้วยทุกครั้งดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

(8.8) จัดทำแผนอุบัติเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการและช่องทางติดต่อสื่อสาร

(8.9) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยให้เหมาะสม และเพียงพอในพื้นที่อาคารเก็บกองเชื้อเพลิงแกลบ ได้แก่ ตู้ดับเพลิง และอุปกรณ์ให้ครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิงของโครงการปัจจุบัน และส่วนขยาย ได้แก่ ถังดับเพลิงเคมี 2 ชุด และตู้น้ำดับเพลิง 10 ชุด แต่ละชุดประกอบไปด้วย สายฉีดน้ำดับเพลิงแบบสายพับ 2 เส้น ขนาด 65 มิลลิเมตร (2 ½ นิ้ว) มีความยาวไม่น้อยกว่า 160 เมตร และหัวฉีดชนิดปรับได้พร้อมวาล์วปิด-เปิดในตัว ขนาดข้อต่อของหัวฉีดเท่ากับสายฉีดน้ำดับเพลิงที่ใช้

ลงชื่อ ..... (นายสุธร ศรีสนธุ์ทอง) ผู้บังคับบัญชาสายงานด้านความมั่นคง เรียบร้อย ก้าวหน้าเทรดเดอร์ จำกัด

ตุลาคม 2563 หน้า 24/242

ลงชื่อ ..... (นายสาธิต ธวรวงศ์) ผู้ตรวจสอบ บริษัท เมกาซิตี้เซนเตอร์ไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเทรดเดอร์ จำกัด

(8.10) จัดให้มีถนนตัดผ่านระหว่างอาคารถังเก็บเชื้อเพลิง (แทงค์) กับที่ปั๊มที่สถานถังเชื้อเพลิง (ปั๊มเชื้อเพลิง) เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้า-ออก โดยสะดวก และไม่มีสิ่งกีดขวางการจราจร

(8.11) กำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของระบบดับเพลิงบริเวณพื้นที่อาคารเก็บเชื้อเพลิงชั่วคราวและระบบสายพานลำเลียง และทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงตามแผนงานที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

(8.12) บรรจุแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยครอบคลุมบริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงและระบบสายพานลำเลียง ทั้งในกรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อยและเพลิงไหม้รุนแรง

(9) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

(9.1) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(9.2) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ประจำในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้อย่างทันท่วงที

(9.3) จัดให้มีแผนฉุกเฉินในการป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยแบ่งออกเป็นแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 1-3 แสดงดังรูปที่ 2

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

(9.5) พนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ โดยโครงการจะจัดให้มีแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติที่ทำการฝึกอบรมเป็นอย่างน้อย ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย

(9.6) การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติภัย เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง

(9.7) ประสานงานกับหน่วยงานราชการ และสถานพยาบาลในพื้นที่ในการให้ข้อมูลแผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีต่าง ๆ เส้นทางการขนส่ง และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีของโครงการ

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรียานฤวรศิริ) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าพลาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพการณ์ ชูเชิดศรี) ผู้ตรวจสอบการปฏิบัติงาน บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าพลาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(10) อุบัติเหตุจากไฟฟ้า

(10.1) กำหนดให้การทำงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(10.2) มีการฝึกอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้มีความรู้ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัย

(10.3) มีแผนผังวงจรไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในสถานประกอบกิจการทั้งหมด ซึ่งได้รับการรับรองจากวิศวกร

(10.4) มีแสงสว่างในบริเวณที่ลูกจ้างปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าอย่างเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

(10.5) จัดให้มีข้อบังคับ/คู่มือเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าโดยสอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(10.6) มีป้ายเตือนอันตรายที่มีขนาดมองเห็นได้ชัดเจนและติดตั้งไว้โดยเปิดเผยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า

(10.7) การปฏิบัติงานโดยใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า หรืออยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า กำหนดให้มีอุปกรณ์ชนิดที่เป็นฉนวน ไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงาน

(10.8) ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องซึ่งปฏิบัติงานอื่นเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า

(10.9) กำหนดและดูแลมิให้พนักงานสวมใส่เครื่องนุ่งห่มที่เปียกหรือเป็นสื่อไฟฟ้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินกว่า 50 โวลต์ โดยไม่มีฉนวนไฟฟ้าปิดกั้น เว้นแต่กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดัน ไฟฟ้าและใช้เครื่องมือที่เป็นฉนวนไฟฟ้า

(10.10) จัดให้มีแผ่นภาพพร้อมคำบรรยายติดไว้ในบริเวณที่ทำงานที่พนักงานสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเรื่องวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรียานฤวรศิริ) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าพลาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพการณ์ ชูเชิดศรี) ผู้ตรวจสอบการปฏิบัติงาน บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าพลาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(10.11) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้าหุ้มยางหุ้มข้อชนิดมีสันให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่เหมาะสมกับลักษณะงาน

(10.12) จัดให้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตลอดการใช้งาน รวมทั้งต้องตรวจสอบ บำรุงรักษา ทดสอบตามมาตรฐานและวิธีที่ผู้ผลิตกำหนด

(11) ด้านตรายร้ายแรง

(11.1) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง

(11.2) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ

(11.3) จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Prevention maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติและต่อเนื่อง

(11.4) จัดทำคู่มือการปฏิบัติของพนักงาน (Work instruction) ในแต่ละกิจกรรมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน

(12) การตรวจสุขภาพของพนักงาน

(12.1) กำหนดให้มีการหมุนเวียนหรือเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงาน

(12.2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานและดำเนินงานของสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสุขภาพแก่พนักงาน โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและต้องปฏิบัติภารวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ โดยต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล ชื่อสถานพยาบาลหรือที่ตั้งต้องตรงกับใบอนุญาต พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือรายละเอียดขั้นตอนการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีชมภูรศิริ)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล
บริษัท ล้ำหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 77/242

ลงชื่อ .....
(นายจตุรพร ศรีอยู่ดี)
ผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชียนสีแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ล้ำหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
FRONTIER POWER SUPPLY CO.,LTD.

(12.3) ตรวจสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิชาการตรวจคัดเลือกสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันอันหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

(12.4) จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานทุกคน โดยตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผล ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น สมรรถภาพการทำงานของปอด รวมถึงการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงเพื่อการคัดกรองและเฝ้าระวังอันตรายและโรคที่เกิดจากการทำงาน

(12.5) ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างและแจ้งผลการตรวจแก่นายจ้างตามกฎหมายแรงงาน พ.ศ. 2547 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(12.6) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยแยกตามพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังสัมผัสซึ่งสุดคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ

(12.7) ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการปรับเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงถดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะอุบัติเหตุ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน

(12.8) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงาน (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาช่วงแรงงานในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะ 10 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีชมภูรศิริ)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล
บริษัท ล้ำหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 78/242

ลงชื่อ .....
(นายจตุรพร ศรีชมภูรศิริ)
ผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชียนสีแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ล้ำหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
FRONTIER POWER SUPPLY CO.,LTD.

ก) **กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาช่วงแรงงานทำงานกับโครงการ** เป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงาน เมื่อออกจากการทำงาน

ข) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานรายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงาน ทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ

(12.9) กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำที่มีความผิดปกติ จะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้

ก) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการพ้นสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งดำเนินการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ

ข) เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน และส่งพนักงานเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และกรณีที่เข้าข่ายต้องได้รับค่าทดแทนจากการสูญเสียการได้ยินโครงการต้องดำเนินการให้สอดคล้อง ตามที่กฎหมายกำหนด แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำไม่พบความผิดปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิดและให้ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยต้องรายงานผลการตรวจทั้งความถี่ที่ตรวจพบความผิดปกติ (เอ็กซพ์) และระดับเสียงเฉลี่ย (dB HL) ทั้งหูซ้ายและหูขวา โดยดำเนินการให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและแปลผล ของสำนักงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค และตามที่กฎหมายกำหนด

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ระยะก่อสร้าง

(1) **ดัชนีตรวจวัด** : การบันทึกอุบัติเหตุ สาเหตุ สักษณะการเกิด จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 5 ระดับ คือ 1) หยุดงานไม่เกิน 3 วัน 2) หยุดงานเกิน 3 วัน 3) สูญเสียอวัยวะ 4) ทุพพลภาพ 5) ตาย และรายงานสรุปผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของตนงานก่อสร้างและบริษัทผู้รับเหมา

ลงชื่อ ..... (นายสุธะ ศรียาอูรกรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ค้ำหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสรวิทย์ ศรีพิศิลป์) ผู้ช่วยวิศวกรโครงการ บริษัท เมลกิลส์ เมาเตนส์ (ไทย) จำกัด

บริษัท ค้ำหน้าเพาเวอร์ จำกัด KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(2) สถานที่ตรวจวัด : จุดที่เขตก่อสร้าง

(3) วิธีการตรวจวัด : รวบรวมอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

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

3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ระยะดำเนินการ

(1) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Working Area)

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

- **สถานที่ตรวจวัด** : ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (รูปที่ 12) ดังนี้ บริเวณอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงและบริเวณจุดเทเชื้อเพลิงลงสู่ Hopper (TD1)

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

- **ระยะเวลา/ความถี่** : ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง

(2) ระดับเสียง

- **ดัชนีตรวจวัด** : ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาสำหรับทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตามปัจจัยเสี่ยง

- **สถานที่ตรวจวัด** : ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดังจากพนักงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ 6 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 12) ดังนี้ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (TWA1) บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง (TWA 2) บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (TWA 3) บริเวณ Combustion Fan (TWA 4) บริเวณห้องควบคุม (TWA 5) และบริเวณ Air Compressor (TWA 6)

- **วิธีการตรวจวัด** : ตรวจวัดตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

- **ระยะเวลา/ความถี่** : ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง

ลงชื่อ ..... (นายสุธะ ศรียาอูรกรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ค้ำหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายกรวิทย์ ศรีพิศิลป์) ผู้ช่วยวิศวกรโครงการ บริษัท เมลกิลส์ เมาเตนส์ (ไทย) จำกัด

บริษัท ค้ำหน้าเพาเวอร์ จำกัด KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

- ดัชนีตรวจวัด : Noise Contour Map

- สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

- วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

- ระยะเวลา/ความถี่ : ภายหลังขยายกำลังการผลิตภายใน 6 เดือน และทบทวนทุก 3 ปี

(3) ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat stress index ในรูป WBGT)

- ดัชนีตรวจวัด : ความร้อน (WBGT)

- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 12) ดังนี้ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำขนาด 9.9 เมกะวัตต์ (W1) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำขนาด 12.5 เมกะวัตต์ (W2) บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง (W3) และบริเวณหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (W4)

- วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง

(4) สถิติการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงไฟฟ้าและการทำงาน

- ดัชนีตรวจวัด : มาตรการป้องกันอุบัติเหตุ สาเหตุ กำลังและการเกิด จำนวนได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 5 ระดับ คือ 1) หยุดงานไม่เกิน 3 วัน 2) หยุดงานเกิน 3 วัน 3) สูญเสียอวัยวะ 4) ทุพพลภาพ 5) ตาย

- สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

- วิธีการตรวจวัด : รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

- ระยะเวลา/ความถี่ : เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ .....
(นายสุริย์ ศรีชานุกูลศรี)
ผู้รับมอบอำนาจและกำกับการปฏิบัติงานตามกฎหมาย
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 82/282

ลงชื่อ .....
(นางสาวจันทร์ทิพย์ ไม้ดีศรี)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอกนิติสิทธิ์แวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
RAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(5) การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- ดัชนีตรวจวัด : จัดให้พนักงานสำรับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือออมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท

- สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

- วิธีการตรวจวัด : การฝึกซ้อมดับเพลิง และการซ้อมหนีไฟ

- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

- ดัชนีตรวจวัด : จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ

- สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

- วิธีการตรวจวัด : การฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ

- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

(6) การตรวจสุขภาพของพนักงาน

- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอกซเรย์ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น

- สถานที่ตรวจวัด : พนักงานทุกคนในโครงการ

- วิธีการตรวจวัด : -

- ระยะเวลา/ความถี่ : พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง

(7) ตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

- ดัชนีตรวจวัด : เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและอายุภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการตามดุลพินิจของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

- สถานที่ตรวจวัด : พนักงานส่วนผลิต / พื้นที่ความเสี่ยง

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามแพทย์อาชีวเวชศาสตร์กำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ .....
ณภาคระ คชยางกูศรี
ผู้รับมอบอำนาจและกำกับการปฏิบัติงาน
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 82/282

ลงชื่อ .....
(นางสาวจันทร์ทิพย์ ไม้ดีศรี)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอกนิติสิทธิ์แวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
RAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(8) สถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี

- ดัชนีตรวจวัด : รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ
- สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : -
- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 1 ปี

4) พื้นที่ดำเนินการ :

(1) พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน

(2) สถานพยาบาลใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ค่าตรวจวัดสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน	50,000	บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม	1,000,000	บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและดำเนินการ ทั้งนี้ในช่วงดำเนินการต้องทำการเปรียบเทียบสถิติอุบัติเหตุ อันตรายร้ายแรง และการเกิดเหตุเพลิงไหม้ ทุก 6 เดือน พร้อมแนวทางป้องกันแก้ไขการเกิดซ้ำ วิเคราะห์ผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงานและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม รวมทั้งเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ ตลอดจนบริหารผลเชิงประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ควบคุมงานจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ ..... (นายอุทร ศรีงามวิลาศ) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวจิตตะวรรณ์ ภูมิลิตย์) ผู้จัดการฝ่าย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3.10 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

1) หลักการและเหตุผล

(1) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ : ระยะก่อสร้างโครงการมีความต้องการแรงงานสูงสุดประมาณ 25 คน โดยคาดว่าจะมีรายได้หมุนเวียนในท้องถิ่นเพิ่มขึ้นจากรายรับของคนงานก่อสร้างประมาณ 243,750 บาท/เดือน (คิดจากอัตรารายได้ขั้นต่ำ 325 บาท/คน/วัน) ซึ่งกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 13 เดือน คาดว่าจะมีรายได้หมุนเวียนในท้องถิ่นช่วงระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 3,168,750 บาท ซึ่งยังไม่รวมค่าใช้จ่ายด้านอุปกรณ์และวัสดุภัณฑ์ที่ซื้อจากแหล่งจำหน่ายในท้องถิ่น สำหรับระยะเวลาดำเนินการคาดว่าจะมีพนักงานเพิ่มขึ้นสูงสุดประมาณ 11 คน (รวมพนักงานประมาณ 71 คน) ประกอบด้วย พนักงานฝ่ายหม้อไอน้ำ พนักงานฝ่ายไฟฟ้าผลิต และพนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง เป็นต้น

(2) ผลกระทบด้านประชากร : คาดว่าจะใช้แรงงานประมาณ 25 คน ใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 13 เดือน ซึ่งโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาแรงงานในพื้นที่ก่อนลำดับแรก และเป็นแรงงานที่ถูกกฎหมายมีทักษะและความสามารถเหมาะสมกับการปฏิบัติงานเฉพาะด้าน เพื่อเป็นการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น ซึ่งจำนวนพนักงานประมาณ 25 คนอาจไม่ส่งผลให้ความหนาแน่นของประชากรเปลี่ยนแปลงไป หากแรงงานในพื้นที่มีไม่เพียงพอผู้รับเหมาจะจัดหาแรงงานต่างถิ่นที่มีความสามารถเข้ามาทดแทน ทั้งนี้แรงงานต่างถิ่นนี้อาจมีสมาชิกในครอบครัวย้ายถิ่นติดตามมาด้วย สมมติให้พนักงาน 1 คน มีสมาชิกในครอบครัวติดตามประมาณ 3 คน ส่งผลให้ระยะก่อสร้างมีคนเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่ศึกษาเพิ่มขึ้นประมาณ 100 คน และคาดว่าคนงานก่อสร้างจะเข้ามาพักในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลอน เนื่องจากเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ ดังนั้นในช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2565 จากการการคาดการณ์ประชากรในอนาคต โดยพิจารณาจากอัตราการเพิ่มประชากรในปี พ.ศ. 2562 ข้อสมมติฐานว่าอัตราเพิ่มของประชากรคงที่ตลอดช่วงเวลาของการคาดการณ์จำนวนประชากร พบว่า ตำบลบอน จะมีประชากรประมาณ 3,372 คน ความหนาแน่นของประชากรพื้นที่จะเท่ากับ 96.34 คน/ตารางกิโลเมตร เมื่อรวมคนงานก่อสร้างและสมาชิกในครอบครัว จะเท่ากับ 3,453 คน ความหนาแน่นของประชากรพื้นที่จะเท่ากับ 99.20 คน/ตารางกิโลเมตร ซึ่งจะทำให้ความหนาแน่นของประชากรเพิ่มขึ้นแตกต่างจากไม่มีโครงการส่วนขยายสูงสุดร้อยละ 3.49 จึงส่งผลต่อการขยายตัวของชุมชนในระดับน้อย สำหรับระยะเวลาดำเนินการ คาดว่าจะมีการจ้างงานเพิ่มขึ้น 11 คน (ก่อนขยายกำลังการผลิตมีพนักงาน 60 คน ภายหลังขยายกำลังการผลิตมีพนักงาน 71 คน) เนื่องจากพนักงานมีจำนวนไม่มากจึงคาดว่าอัตราการเปลี่ยนแปลงของประชากรจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก

(3) ผลกระทบด้านสังคม ประเพณี และวัฒนธรรม : ระยะก่อสร้างมีการพัฒนาภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ เป็นสาเหตุหนึ่งของการเปลี่ยนแปลงทางด้านสังคม และวิถีชีวิตของประชาชนในชุมชน เนื่องจากความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกันระหว่างการประกอบอาชีพและการดำรงชีวิตของประชาชนในชุมชน จากผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ พบว่า ปัจจุบันในพื้นที่ประสบปัญหา ยาเสพติด ร้อยละ 50.0 รองลงมา คือ ปัญหาการพนันและวิวาท ร้อยละ 28.7 และ ปัญหาการลักขโมย ร้อยละ 26.0 ตามลำดับ ซึ่งในช่วงระยะเวลาก่อสร้างโครงการจะมีแรงงานก่อสร้างประมาณ 25 คน ทั้งนี้แรงงานต่างถิ่นนั้นอาจมีสมาชิกในครอบครัวย้ายถิ่นติดตามมาด้วย

ลงชื่อ ..... (นายอุทร ศรีงามวิลาศ) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวจิตตะวรรณ์ ภูมิลิตย์) ผู้จัดการฝ่าย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

สมมติให้พนักงาน 1 คน ที่มาพักในครอบครัวติดตามประมาณ 3 คน เข้าไปอยู่อาศัยในพื้นที่ รวมระยะเวลา **ประมาณ 13** เดือน ทั้งนี้ การเข้ามาของแรงงานต่างถิ่นและครอบครัว อาจก่อให้เกิดปัญหาสังคมหรือเพิ่มความรุนแรงของปัญหาสังคมเดิมที่มีอยู่ในพื้นที่ เช่น การลักขโมย ลายเยาวชน เป็นต้น ยิ่งทั้ง อาจส่งผลให้วิถีชีวิตหรือพฤติกรรมทางสังคมของประชาชนในชุมชนเปลี่ยนแปลงจากเดิม จึงทางโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาแรงงานโดยพิจารณาแรงงานที่อาศัยอยู่ในท้องถิ่นเป็นหลักเพื่อป้องกันปัญหาด้านสังคม ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของชุมชน สำหรับระยะดำเนินการการพัฒนาภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ การพัฒนาภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ เป็นสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงทางด้านสังคม และพฤติกรรม ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ – สังคมระดับครัวเรือน พบว่าครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ ร้อยละ 62.3 รองลงมา คือ รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 13.8 และค้าขาย ร้อยละ 8.0 ตามลำดับ เมื่อสอบถามด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมของชุมชนเปรียบเทียบก่อนหลัง 5 ปี ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 37.8 จึงว่าสภาพแวดล้อมของชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงทั้งด้านลบและด้านบวก การเปลี่ยนแปลงด้านในด้านลบ (ผลเสีย) เช่น ร้อยละ 37.6 มีมลพิษทางอากาศมากขึ้น และร้อยละ 33.8 คนในชุมชนมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น เป็นต้น ส่วนการเปลี่ยนแปลงด้านบวก (ผลดี) เช่น ร้อยละ 42.9 ระบุว่าชุมชนมีความเจริญขึ้น มีการจัดการภายในดีขึ้น และร้อยละ 18.1 ระบุว่า การคมนาคมสะดวกสบายมากขึ้น เป็นต้น ทั้งนี้ในระยะเวลาดำเนินการคาดว่าจะมีพนักงานเพิ่มขึ้นประมาณ 11 คน

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อส่งเสริม และสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโรงไฟฟ้า

(2) เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่สัมพันธ์กันอย่างต่อเนื่อง

(3) เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า

(4) เพื่อประสานอย่างต่อเนื่องและรักษาความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่ร่วมเมืองกับโครงการ

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นลำดับแรก เพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นจัดให้มีศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชนและหากมีการร้องเรียนทางผู้รับเหมาก่อสร้างต้องตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขทันทีหากพบว่าเป็นจริงตามที่ร้องเรียน และแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหาโดยทันที

ลงชื่อ .....
(นายสุธะ ศรีชมภูศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ล้ำหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ศรีสวาสดิ์)
ผู้จำหน่ายพลาง
บริษัท เทคโนโลยีเอนเนอร์ยี จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า B5/202

บริษัท ล้ำหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(2) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ รวมทั้งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

(3) ประสานงานกับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงในการประชาสัมพันธ์ตามหน้าที่ของโครงการในช่วงการก่อสร้างและผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น

(4) กำหนดให้ผู้รับเหมามีการควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย การทำร้ายร่างกาย ปัญหายาเสพติด และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานกับคนในชุมชน

(5) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

(6) กำหนดให้โครงการจะต้องติดต่อประสานงานร่วมมือกับผู้นำชุมชน เช่น กำนันและผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชน และกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวกับชุมชน

(7) กำหนดมาตรการเยียวยาความเสียหายเพื่อชดเชยให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง และตามข้อตกลงโดยคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

(7.1) ค่าความเสียหายของทรัพย์สินทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(7.2) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้จะใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น

(7.3) ค่าชดเชยประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย

ก) กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามฐานค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

ข) กรณีผู้เสียหายมีรายได้ประจำ หากระหว่างการเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับเงินค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

ลงชื่อ .....
(นายสุธะ ศรีชมภูศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ล้ำหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ศรีสวาสดิ์)
ผู้จำหน่ายพลาง
บริษัท เทคโนโลยีเอนเนอร์ยี จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า B6/202

บริษัท ล้ำหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) กำหนดให้โครงการมีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง

(2) จัดทำแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคมให้สอดคล้องในระยะประชิด (0 -1 กิโลเมตร) ระยะ 1-3 กิโลเมตรและระยะ 3-5 กิโลเมตร โดยนับกิจกรรมในการสื่อสารและสร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชนในทุกแผนงาน เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างเจ้าของโครงการและชุมชน

(3) ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีใด ๆ ไปให้มีความเหมาะสม

(4) ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้บ้านห้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน

(5) กรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน ทีมมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียนพร้อมชี้แจงการดำเนินงานให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับ ตามแผนผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน (รูปที่ 3)

(6) กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง และตามข้อตกลงในคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

(6.1) ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(6.2) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น

(6.3) ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย

ก) กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามระยะเวลาที่ป่วย ซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

ลงชื่อ ธีระ ธีรังกูรกุล
(นายธีระ ศรียมนุ์ศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ
(นายสาทิพ เตชวณิช)
ผู้ตรวจสอบ
บริษัท เอกซัลติ้งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 87/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
RAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ข) กรณีผู้เสียหายมีรายได้ประจำ หากระหว่างการเจ็บป่วยไม่สามารถ ไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือนายงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

(7) ประสานงานกับชุมชนในพื้นที่เกี่ยวในการจัดกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น

(8) การส่งตัวแทนบริษัทฯ เข้าร่วมการประชุมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 2 ครั้ง โดยกำหนดการเข้าร่วมประชุมในเดือนพฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อร้องเรียน ชี้แจงข้อซักถาม และสร้างความเข้าใจ ความมั่นใจต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(9) เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว กระดิดประกาศ การเปิดเพจตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่เป็นข้อวิตกกังวลเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น

(10) จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการ (Open House) เพื่อให้กลุ่มผู้บ้านห้องถิ่น/คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจเข้าเห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีกระบวนการผลิต และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยังยืนควบคู่การพัฒนาโครงการ

(11) จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานว่าง

(12) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่

(12.1) ส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน

(12.2) การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวกับพิธีกรรมทางศาสนาภายในท้องถิ่น รวมทั้งงานกุศลต่างๆ เช่น งานทอดผ้าป่าสามัคคี เป็นต้น

(12.3) การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข

(12.4) การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น ว่อบชุมชนสัมพันธ์ การบริจาคอุปกรณ์การกีฬา เป็นต้น

ลงชื่อ ธีระ ธีรังกูรกุล
(นายธีระ ศรียมนุ์ศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ
(นายสาทิพ เตชวณิช)
ผู้ตรวจสอบ
บริษัท เอกซัลติ้งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 88/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
RAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3.12 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการกิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม อุบัติภัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 4 มกราคม 2562 สำหรับการบ่งชี้และแจกแจงลักษณะของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เป็นกระบวนการประเมินลักษณะของผลกระทบทั้งเชิงบวกและเชิงลบหรือสิ่งบุกคุกคามสุขภาพที่คาดว่าจะเกิดขึ้นอาจการดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างระยะดำเนินการ สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละออง การแจกแจงลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบ และโอกาสในการเกิดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาด้านฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างหลักของโครงการ พบว่า ระดับผลกระทบต่อชุมชนและพนักงานก่อสร้างอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับมลพิษทางอากาศในระยะดำเนินการจากการสำเร็จเชื้อเพลิงชีวมวล (แกลบ เปลือกไม้ และไม้สับ) เข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ จากบริเวณพื้นที่อาคารและถานกองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล (แกลบ เปลือกไม้ และไม้สับ) และพื้นที่ถานกองขี้เถ้าและการขนส่งเถ้า รวมถึงมลพิษทางอากาศจากการเดินหม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด พบว่า ระดับผลกระทบต่อชุมชนและพนักงานโครงการอยู่ในระดับปานกลาง

(2) เสียง การแจกแจงลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบ และโอกาสในการเกิดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาด้านเสียงรบกวนจากการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ในกิจกรรมการก่อสร้างหลัก พบว่า ระดับผลกระทบต่อชุมชนและพนักงานก่อสร้างอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรในกระบวนการผลิตในระยะดำเนินการ พบว่า ระดับผลกระทบต่อชุมชนและพนักงานโครงการอยู่ในระดับสูง อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการในการควบคุมและลดระดับเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิด การบริหารจัดการทางผ่านของเสียง รวมถึงการป้องกันที่พนักงานเพื่อลดผลกระทบทางด้านเสียงจากการดำเนินกิจกรรมการที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชน/พนักงานโครงการไว้รองรับแล้ว

(3) การแจกแจงลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบ และโอกาสในการเกิดผลกระทบที่บ่งชี้เชื่อมโยงปัญหาด้านอุบัติเหตุจากการทำงานในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ พบว่า ระดับผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างอยู่ในระดับสูง สำหรับอุบัติเหตุจากการทำงานในระยะดำเนินการ พบว่า ระดับผลกระทบต่อพนักงานโครงการอยู่ในระดับสูง ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่นๆ

(4) ปัญหาความเพียงพอของสถานพยาบาลและบุคลากร การแจกแจงลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบ และโอกาสในการเกิดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาความเพียงพอของสถานพยาบาลและบุคลากรในระยะก่อสร้าง พบว่า ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับปัญหาความเพียงพอของสถานพยาบาลและบุคลากรในระยะดำเนินการ พบว่า ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง

ลงชื่อ ..... (นายณัฐระ ชัยยางกูรกวี) ผู้รับมอบอำนาจกรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายธวัชพิทักษ์ ปุญโยทัย) ผู้จัดการ บริษัท แอกโก้สิ่งแวดล้อม จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 103/242

บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAOHA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ทั้งปี โครงการได้มีมาตรการบริหารการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ โดยจัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและบูรณาการพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่ โรงเรียน วัด ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งเบรรเทาสาธารณภัย และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน พร้อมทั้งสนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับหน่วยบริการสุขภาพเคลื่อนที่ให้แก่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ชุมชนสาธารณสุขหรือสำนักงานสาธารณสุขอำเภอท่าโรง เพื่อสนับสนุนด้านเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนเข้าสู่ โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเน้นโรคหรือที่มีอาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการในชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพแก่พนักงาน/คนงานและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ โดยดำเนินการ เช่น จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงานก่อสร้าง การจัดการของเสียให้ถูกหลักสุขาภิบาลเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค

(2) การจัดอุปกรณ์เลื่อนหรือรับหนัก ต้องพิจารณาอย่างละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการกู้เกรองความปลอดภัยและสุขภาพตามข้อบังคับที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ

(3) จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้อย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดเตรียมหรือประสานงานกับบริษัทในเครือก้าวหน้า จำกัด ให้จัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพร้อมตลอดเวลา สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาล

(4) ไม่สนับสนุนการใช้แรงงานต่างด้าวที่ผิดกฎหมาย หรือมีการใช้แรงงานต่างด้าวที่ถูกกฎหมายให้จัดทำประวัติทะเบียนของคนงานต่างด้าว พร้อมทั้งประสานงานเพื่อแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สาธารณสุขจังหวัด รวมถึงให้พิจารณาข้อมูลทางด้านสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน เป็นต้น

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนให้ที่ศึกษา จากการรวบรวมข้อมูลโดยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบอน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพนเมือง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกก่อง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไผ่และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไผ่ พร้อมทั้งทำการวิเคราะห์แนวโน้มผลการเกิดโรค สรุปและวิจารณ์ผลเปรียบเทียบแต่ละปี

ลงชื่อ ..... (นายณัฐระ ชัยยางกูรกวี) ผู้รับมอบอำนาจกรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายธวัชพิทักษ์ ปุญโยทัย) ผู้จัดการ บริษัท แอกโก้สิ่งแวดล้อม จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 104/242

บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAOHA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(15) จัดให้มีเจ้าหน้าที่งานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน พร้อมทั้งจัดส่งเจ้าหน้าที่งานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ

(16) ส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้แก่เจ้าหน้าที่งานท้องถิ่นรอบพื้นที่ตั้งโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบผลการดำเนินการของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน

(17) หลังได้รับอนุมัติ/อนุญาตจากหน่วยงานอนุมัติ/ผู้อนุญาตให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานส่วนขยายแล้วให้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการกองทุน

(18) กำหนดให้มีโครงการป้ายสวย สื่อสารความเข้าใจจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์/วารสารของโครงการ หรือแผ่นพับนำเสนอข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการที่ผ่านมาเพื่อแจกจ่ายให้ประชาชน ประชาชนในพื้นที่และบุคคลภายนอกได้รับทราบและเกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างบริษัทและชุมชน

(19) กำหนดให้มีโครงการใกล้ชิดชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์ข่าวสารของบริษัท/รับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นสนับสนุนงบประมาณหน่วยสุขภาพเคลื่อนที่เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างชุมชนและบริษัท ตามในชุมชนที่ได้รับบริการด้านการแพทย์ อย่างน้อยทุก 6 เดือน

(20) เมื่อเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะต้องดำเนินการตามระเบียบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมกับตรวจสอบ แก้ไข และป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโรงงาน

(21) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับพร้อมแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน : ระยะก่อสร้าง

(1) ดัชนีตรวจวัด : บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ และผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

(2) สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร

(3) วิธีการตรวจวัด : รวบรวมและบันทึกกิจกรรมที่ทำร่วมกับชุมชน

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : จัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ .....
(นายสุวะ ศรีสมจูงศรี)
ผู้รับมอบอำนาจการทำการติดตามผลกรรมการ
บริษัท ถ้ำหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์ตรระ ชูชีวิตพี)
ผู้ช่วยนายการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 101/242

บริษัท ถ้ำหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน : ระยะดำเนินการ

(1) ดัชนีตรวจวัด : บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ และผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

(2) สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร

(3) วิธีการตรวจวัด : รวบรวมและบันทึกกิจกรรมที่ทำร่วมกับชุมชน

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : จัดทำรายงานทุก 6 เดือน

4) พื้นที่ดำเนินการ :

(1) พื้นที่โครงการ

(2) ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ถ้ำหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท ถ้ำหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยทำการวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้นำส่งเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

(2) บริษัท ถ้ำหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต สนประสานงานกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุกปี 6 เดือน

ลงชื่อ .....
(นายสุวะ ศรีสมจูงศรี)
ผู้รับมอบอำนาจการทำการติดตามตรวจสอบ
บริษัท ถ้ำหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์ตรระ ชูชีวิตพี)
ผู้ช่วยนายการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 102/242

บริษัท ถ้ำหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(9.2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีกรรมการขึ้นทดแทนหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

(9.3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

(9.4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

ก) ตาย

ข) ลาออก

ค) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน

ง) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ออกเพราะขาดคุณสมบัติเสื่อมเสีย ขาดร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ

จ) เป็นบุคคลล้มละลาย

ฉ) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

ช) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ

(10) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

(10.1) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

(10.2) ร่วมกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

(10.3) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(10.4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ ..... (นายสุระ กาษีรามฤทธิ์) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ถ้ำวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสมชาย ปานเพชรอยู่) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 99/242

บริษัท ถ้ำวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(10.5) เป็นคูมือกลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน

(10.6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อติดตามผลการดำเนินการและการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้ เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน

(10.7) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา

(10.8) ร่วมจัดจ้างไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติและมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนและพิจารณากำหนดอัตราการชดเชยกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน

(11) ความถี่ในการประชุม

(11.1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ต้องที่กรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดตามปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ สิ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

(11.2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการท่านหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

(12) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง

(13) ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องนำจดหมายแจ้งและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน

(14) กำหนดให้มีการศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ในอุตสาหกรรมที่คล้ายคลึงกัน อย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบปีงบประมาณ

ลงชื่อ ..... (นายสุระ กาษีรามฤทธิ์) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ถ้ำวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสมชาย ปานเพชรอยู่) ผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 100/242

บริษัท ถ้ำวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(3) การประสานงานและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ และกรณีมีการร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการหน้าที่ในการรับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบหาสาเหตุ ระบุช่องทางติดต่อ สื่อสารรับเรื่องร้องเรียน ระบุผู้รับผิดชอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น พร้อมชี้แจงการดำเนินงานให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบแผนผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน

(4) กำหนดให้มีโครงการป้ายสวย สื่อสารความเข้าใจจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์/วารสารของโครงการ หรือแผ่นพับนำเสนอข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการที่ผ่านมา เพื่อแจกจ่ายให้ประชาชนและบุคคล ภายนอกได้รับทราบและเกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างบริษัทและชุมชนกำหนดให้มีโครงการป้ายสวย สื่อสารความเข้าใจจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์/วารสารของโครงการ หรือแผ่นพับนำเสนอข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการที่ผ่านมา เพื่อแจกจ่ายให้ประชาชนและบุคคล ภายนอกได้รับทราบและเกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างบริษัทและชุมชน

(5) เมื่อเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะต้องดำเนินการตามระเบียบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมกับตรวจสอบ แก้ไข และป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโรงงาน

(6) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนราชการ ตัวแทน 5 หน่วยงาน ผู้แทนภาคประชาชนจำนวน 31 คน และผู้แทนโครงการ โดยแต่งตั้งภายใน 6 เดือน หลังจากได้รับแจ้งความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

(7) องค์ประกอบคณะกรรมการฯ และที่มาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนด สัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้

(7.1) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 31 คน กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาของแต่ละตำบล คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยที่ผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด ประกอบด้วย

ลงชื่อ ..... (ทรงสุระ ศรีอนาวุธศรี)
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ
บริษัท ก้าวหน้าเหนือเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสวาน ปิยมิตร)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

คุลาคม 2563
หน้า 97/242

บริษัท ก้าวหน้าเหนือเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ก) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลบอน 7 คน

ข) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลเนินกรเดิ่ม 4 คน

ค) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลคีรีโรง 12 คน

ง) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลหนองไข่ 1 คน

จ) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโคกก่อง 5 คน

ฉ) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโนนโหนน 2 คน

(7.2) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ผู้แทนภาคราชการ และนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย นายอำเภอสำโรง หรือผู้แทน 1 คน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน อุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน พลังงานจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน และสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน

(7.3) ผู้แทนโครงการ กรรมการผู้แทนโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงไฟฟ้า ประกอบด้วย ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ และหัวหน้าฝ่ายผลิต

(8) คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้

(8.1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์

(8.2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

(8.3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

(8.4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก 2 วันแต่ปีพิพาษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

(8.5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท ก้าวหน้าเหนือเวอร์ ซัพพลาย จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในครอบครัวทำงานอยู่ภายใต้บริษัท ก้าวหน้าเหนือเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง

(9) วาระของคณะกรรมการและการพ้นสภาพ

(9.1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจไม่รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน

ลงชื่อ ..... (ทรงสุระ ศรีอนาวุธศรี)
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ
บริษัท ก้าวหน้าเหนือเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสวาน ปิยมิตร)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 98/242

บริษัท ก้าวหน้าเหนือเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(10.3) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(10.4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้ถูกต้องกับระเบียบ มาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(10.5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน

(10.6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อติดตามผลการดำเนินการและการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน

(10.7) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา

(10.8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติการมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนและพิจารณากำหนดอัตราการชดเชยกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน

(11) ความถี่ในการประชุม

(11.1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

(11.2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

(12) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แบบการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง

(13) ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องทำจดหมายแจ้งและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้มีส่วนร่วมไปด้วย ดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีบางกูเล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและการ
บริษัท ห้วยน้ำงาวเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสมชาย ศรีบัลลังก์)
ผู้จัดการ
บริษัท เอกซ์ทีเอ็นเวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2563
หน้า 95/242

บริษัท ห้วยน้ำงาวเวอร์ จำกัด
HAUNG POWER SUPPLY CO.,LTD.

(14) กำหนดให้มีการศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ในอุตสาหกรรมพื้นที่ใกล้เคียงกัน อย่างน้อย 1 ครั้ง โดยงบราชการ

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการจัดกิจกรรมด้านบวชสอนสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะ ๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น

(2) จัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาด้านการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชน โดยระบุ ดังนี้

(2.1) เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(2.2) ผู้นำชุมชนหรือตัวแทนภาคประชาชนที่สนใจ เยาวชน เพื่อเปิดโอกาสให้สิทธิ์แสดงและแสดงเปลี่ยนความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ

(2.3) การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลต่อชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ชี้แจงความคืบหน้าของโครงการ โดยตรงต่อผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร/แจ้งให้ชุมชนทราบโดยการรายงานหนังสือกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ/กำหนดให้เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยือน ชุมชน เพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบหรือทำให้ชุมชนเกิดความกังวลใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน/จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับชุมชนในการประชุมของหมู่บ้านหรือการประชุมผู้ใหญ่บ้านหน่วยงานปกครองท้องถิ่นเพื่อแจ้งข่าวสารของโครงการและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อนำมาใช้ปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม

(2.4) สนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์แก่ชุมชนรอบโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เช่น ส่งเสริมการศึกษา จ้างงาน กิจกรรมด้านสังคมและประเพณีวัฒนธรรมของชุมชนตามความเหมาะสม/ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพ การปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ/การสนับสนุนการปลูกป่าชุมชนและการนำเสนอข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ และจะแสดงเอกสารต่อท้องถิ่น/ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น เป็นต้น

(2.5) ระบุรายละเอียดจะต้องกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอนผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ทำต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสุขภาพชุมชนออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการด้านสุขภาพ กิจกรรมเยี่ยมเยียนชุมชน กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียน นิสิต/นักศึกษา ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม หรือการติดตามผลจากการดำเนินการของโครงการ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทำนุบำรุงศาสนาสถาน

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีบางกูเล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและการ
บริษัท ห้วยน้ำงาวเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสมชาย ศรีบัลลังก์)
ผู้จัดการ
บริษัท เอกซ์ทีเอ็นเวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2563
หน้า 96/242

บริษัท ห้วยน้ำงาวเวอร์ จำกัด
HAUNG POWER SUPPLY CO.,LTD.

(7.1) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 31 คน กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาของแต่ละตำบล คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ประกอบด้วย

ก) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลบอน 7 คน

ข) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโนนกาเล็น 4 คน

ค) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลลำโรง 12 คน

ง) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลหนองไฮ 1 คน

จ) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโคกก้อง 5 คน

ฉ) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโนนหินลาด 2 คน

(7.2) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ผู้แทนภาคราชการ และนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย นายอำเภอสำโรงหรือผู้แทน 1 คน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน อุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน พลังงานจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน และสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน

(7.3) ผู้แทนโครงการ กรรมการผู้แทนโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงไฟฟ้า ประกอบด้วย ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ และหัวหน้าฝ่ายผลิต

(8) คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้

(8.1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์

(8.2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

(8.3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

(8.4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดฐานหมิ่นประมาท

(8.5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการท้องถิ่นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท ถ้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในเครือญาติทำงานอยู่ภายใต้บริษัท ถ้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง

ลงชื่อ ..... (นายสุธร ศรีธานุวรวิ)
ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการผู้จัดการ
บริษัท ถ้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวนิมมานวดี ปิยะพันธ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ถ้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
(มหาชน) POWER SUPPLY CO.,LTD.

(9) วาระของคณะกรรมการและการพ้นสภาพ

(9.1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน

(9.2) เมื่อครบกำหนดวาระสามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

(9.3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกับแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

(9.4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

ก) ตาย

ข) ลาออก

ค) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน

ง) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ออกเนื่องจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย ปกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ

จ) เป็นบุคคลล้มละลาย

ฉ) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

ช) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ

(10) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

(10.1) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

(10.2) ร่วมกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

ลงชื่อ ..... (นายสุธร ศรีธานุวรวิ)
ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการผู้จัดการ
บริษัท ถ้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวนิมมานวดี ปิยะพันธ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ถ้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
(มหาชน) POWER SUPPLY CO.,LTD.

3.11 แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) หลักการและเหตุผล

การรับรู้ข้อมูลโครงการของประชาชน จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 46.1 เคยได้ยินหรือทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท ก้าวหน้าเพนเวอร์ จัดพลาย จำกัด โดยรับทราบข้อมูลจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้านมากที่สุด ร้อยละ 26.5 สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท ก้าวหน้าเพนเวอร์ จัดพลาย จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่าไม่มีผลดีผลเสียใดๆ ขึ้นมากที่สุด ร้อยละ 74.0 รองลงมา คือ ผลดีและผลเสียเท่ากัน ร้อยละ 14.0 และมีผลเสียมากกว่าผลดี ร้อยละ 9.4 ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 65.6 เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ โดยให้เหตุผลว่าจะทำให้เกิดการจ้างงานมากขึ้นและสร้างรายได้แก่คนในชุมชน เมื่อสอบถามถึงความต้องการรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับ รายละเอียดและการดำเนินโครงการ การดูแลชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการทราบข่าวสารโดยให้แจ้งผ่านผู้นำชุมชนมากที่สุด ร้อยละ 50.4

สำหรับแผนงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์กำหนดให้มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่จำต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียนนักศึกษาด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือการติดตามผลจากการดำเนินการของโครงการ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา การสนับสนุนแหล่งสาธารณะและพักผ่อนหย่อนใจของชุมชน การให้การสนับสนุนสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เป็นต้น และการปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง (ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น) เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน ยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไปโดยจะนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำ และกำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดรับกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ระหว่างโครงการและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่ดีต่อกันอย่างต่อเนื่อง

(2) เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า

(3) เพื่อประสานอย่างต่อเนื่องและรักษาความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่ร่วมมือกันเป็นอย่างดี

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ตรีมะลิวัลย์) ผู้รับผิดชอบอำนวยการและดำเนินการตรวจสอบ บริษัท ก้าวหน้าเพนเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายกรวิทยา .....) ผู้จัดการโรงไฟฟ้า บริษัท กรีนปิติสิ่งแวดล้อม จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพนเวอร์ จัดพลาย จำกัด KAOHA POWER SUPPLY CO.,LTD.

พุธ ตุลาคม 2563 หน้า 91/262

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) จัดทำแผนประชาสัมพันธ์โครงการแก่ชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเจาะชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ (เพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องและชัดเจน รวมทั้งเพื่อสร้างความเชื่อมั่นแก่ชุมชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ โดยแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนทำการก่อสร้าง

(2) หลังให้ประชาชนในพื้นที่ดำเนินการทราบถึงช่องทางการร้องเรียนและมาตรการจัดการเรื่องร้องเรียน โดยแจ้งผ่านทางองค์กรปกครองท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน

(3) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้างและแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะ

(4) จัดให้มีรายงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ

(5) ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น

(6) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนภาครัฐ ตัวแทน 5 หน่วยงาน ผู้แทนภาคประชาชนจำนวน 31 คน และผู้แทนโครงการ โดยแต่งตั้งภายใน 6 เดือน หลังจากได้รับแจ้งความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

(7) องค์ประกอบคณะกรรมการ และที่ปรึกษาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/วิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ตรีมะลิวัลย์) ผู้รับผิดชอบอำนวยการและดำเนินการตรวจสอบ บริษัท ก้าวหน้าเพนเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายกรวิทยา .....) ผู้จัดการโรงไฟฟ้า บริษัท กรีนปิติสิ่งแวดล้อม จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพนเวอร์ จัดพลาย จำกัด KAOHA POWER SUPPLY CO.,LTD.

พุธ ตุลาคม 2563 หน้า 92/262

(12.5) งานสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคตามที่ได้รับการร้องขอ

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม : ระยะก่อสร้าง

(1) ดัชนีตรวจวัด : การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล

(2) สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ (รูปที่ 8) ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น

(3) วิธีการตรวจวัด : 1. สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

2. รวบรวมข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินโครงการ

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง

3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม : ระยะดำเนินการ

(1) ดัชนีตรวจวัด : 1. การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล

2. สัมภาษณ์เกษตรกรผู้ใช้น้ำใกล้แหล่งสูบน้ำของโครงการ (คลองห้องมะขี่และคลองร่องยูง)

3. รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ

(2) สถานที่ตรวจวัด : 1. ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 8) ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร กรอบคุณภาพชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น

2. เกษตรกรผู้ใช้น้ำใกล้แหล่งสูบน้ำของโครงการ (คลองห้องมะขี่และคลองร่องยูง)

3. ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีษางกูรศรี) ผู้รับผิดชอบด้านจรรยาบรรณการ บริษัท ถ้ำวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวนิมลรวด ต่อมิตต์) ผู้บริหารงานคุณภาพ บริษัท เอเชียนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 89/242

บริษัท ถ้ำวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
BAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(3) วิธีการตรวจวัด : 1. ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร

2. สัมภาษณ์เกษตรกรผู้ใช้น้ำใกล้คลองห้องมะขี่และคลองร่องยูง

3. รวบรวมข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินโครงการ

ระยะเวลา/ความถี่ : อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ถ้ำวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท ถ้ำวหน้าเพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยทำการวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน โดยเฉพาะการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้นำส่งเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

(2) บริษัท ถ้ำวหน้าเพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขอรับอนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีษางกูรศรี) ผู้รับผิดชอบด้านจรรยาบรรณการ บริษัท ถ้ำวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวนิมลรวด ต่อมิตต์) ผู้บริหารงานคุณภาพ บริษัท เอเชียนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 90/242

บริษัท ถ้ำวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
BAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(2) ต้องจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ สอดคล้องตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2518

(3) จัดให้มีขั้นตอนการสื่อสารภายในโรงงาน การแจ้งเหตุไปยังชุมชนและหน่วยงานด้านสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน และการให้ข่าวกรณีเกิดอุบัติเหตุ/เหตุฉุกเฉินของโครงการ

(4) จัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น

(5) สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับหน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ให้แก่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานีหรือสำนักงานสาธารณสุขอำเภอตำโรง ผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อสนับสนุนด้านเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเน้นโรคหรือที่มีบางการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการฟื้นฟูชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(6) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านอนามัยเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ โดยจัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฏิบัติพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่ โรงเรียน วัด ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ ทีมบรรเทาสาธารณภัย และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน

(7) จัดทำแผน/กิจกรรม CSR เพื่อสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุขในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ โดยการสนับสนุนเพิ่มองค์ความรู้และลด ละ เลิก การอบรมป้องกัน การส่งเสริมสุขภาพและรักษาโรคระบบทางเดินหายใจ โรคหูมีแท้ และโรคผิวหนัง ตลอดจนอุบัติเหตุหรืออุบัติภัยต่าง ๆ การสนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ ฟื้นฟู ให้บริการตัดสูตรและจำนวนครั้งในการอบรม

(8) สนับสนุนงบประมาณ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่โดยพิจารณาตามภาวะการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนโรคพบว่า มาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ

(9) จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เพื่อป้องกันโรคไม่ติดต่อ (NCDs) เช่น การจัดกิจกรรมการออกกำลังกายให้แก่พนักงานก่อน-หลังทำงาน รณรงค์การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภคที่ไม่เหมาะสมของพนักงาน และรณรงค์การงดดื่มหรือลดดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ กิจกรรมวิ่งลดโรคลดพุงรอบโรงงาน กิจกรรมรักสุขภาพของพนักงาน กิจกรรมสันทนาการ เป็นต้น

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีนนกูลศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนผู้ขอประทาน
บริษัท ก้าวหน้าเทนเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายวรพินิตวรรณ ศุภสิทธิ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เพอร์เฟคเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 105/262

บริษัท ก้าวหน้าเทนเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสาธารณสุขและสุขภาพ : ระยะดำเนินการ

(1) สถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

- ดัชนีตรวจวัด : รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์ บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

- สถานที่ตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

- ระยะเวลา/ความถี่ : วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี

4) พื้นที่ดำเนินการ :

(1) พื้นที่โครงการ

(2) หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัท โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ค่าตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 100,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมอยู่ในผนประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเทนเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท ก้าวหน้าเทนเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและดำเนินการ ทั้งนี้ในช่วงดำเนินการต้องทำการวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพพนักงานและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ทำการเปรียบเทียบข้อมูลแต่ละช่วงเวลาเพื่อทราบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนวิจารณ์ผลเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(2) บริษัท ก้าวหน้าเทนเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ของอนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีนนกูลศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนผู้ขอประทาน
บริษัท ก้าวหน้าเทนเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายวรพินิตวรรณ ศุภสิทธิ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เพอร์เฟคเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 106/262

บริษัท ก้าวหน้าเทนเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3.13 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

1) หลักการและเหตุผล

โครงการมีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนที่ปลูกเป็นแนวต้นไม้ประมาณ 20.64 ไร่ (ร้อยละ 15.76 ของพื้นที่ทั้งหมด) ภายหลังขยายกำลังการผลิตโครงการจะยกเลิกพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารเก็บแกลบ 4 และอาคารเก็บแกลบ 2 โดยจะปลูกพื้นที่สีเขียวบริเวณริมรั้วโรงงานตามขนาดความกว้างของพื้นที่ที่ถูกกำหนดไว้ทดแทน ได้แก่ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ บริเวณลานกองเชื้อเพลิง ทำให้มีขนาดพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นเป็น 22.83 ไร่ (ร้อยละ 15.76 ของพื้นที่ทั้งหมด) โดยพิจารณาจากพรรณไม้ที่มีอยู่ก่อนขยายกำลังการผลิต คือ ต้นยางนา ลั่นทมศาลิปตัส ต้นยี่เหล็ก ต้นสะเดา และต้นตีนเป็ดน้ำ ซึ่งเป็นพรรณไม้ที่มีศักยภาพในการลดมลพิษ รูปแบบการให้น้ำบริเวณพื้นที่สีเขียวโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิตจะสูบใส่รถบรรทุกขนาด 13 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน นำมาราดพื้นที่สีเขียว การให้น้ำจะให้ช่วงเช้าหรือช่วงเย็น สำหรับที่ต้นตกจะงดให้น้ำ

สำหรับบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่า ไม่มีสถานที่ท่องเที่ยวที่หวงห้ามโบราณสถานหรือโบราณวัตถุ และเนื่องจากพื้นที่ไกลเดียงที่ตั้งโครงการพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่อยู่อาศัย ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสุนทรียภาพและการท่องเที่ยวในพื้นที่

2) วัตถุประสงค์

จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อปลูกต้นไม้เพิ่มทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการและลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 22.83 ไร่ (ร้อยละ 15.76 ของพื้นที่โครงการ) แสดงดัง (รูปที่ 1) ซึ่งจะทำการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกกำหนดให้มีความสูงที่เหมาะสม เช่น ต้นยูคาลิปตัส ยางนา สะเดา ตีนเป็ดน้ำและขี้เหล็ก เป็นต้น โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา

(2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น ดูแลตัดไม้ ต้นอื่นๆ และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น

(3) กรณีต้นไม้ใบพื้นที่สีเขียวตาย จะต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

ลงชื่อ .....
(นายสุระ อปัจจนุกูลศรี)
ผู้รับมอบอำนาจจากผู้จัดการฝ่ายการเงิน
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพัชราวรรณ ปุ่นมีสิทธิ์)
ผู้ตรวจสอบ
บริษัท เมคนิคส์เทคนิคส์ไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 22.83 ไร่ (ร้อยละ 15.76 ของพื้นที่โครงการ) แสดงดัง (รูปที่ 1) ซึ่งจะทำการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกกำหนดให้มีความสูงที่เหมาะสม เช่น ต้นยูคาลิปตัส ยางนา สะเดา ตีนเป็ดน้ำและขี้เหล็ก เป็นต้น โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา

(2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น ดูแลตัดไม้ ต้นอื่นๆ และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น

(3) ติดตั้งเครื่องวัดแรงดึงน้ำของดิน (Tensiometer) ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ซึ่งทำให้สามารถบ่งชี้สภาพความชื้นของดินได้อย่างแม่นยำ และทำให้โครงการสามารถปรับเปลี่ยนอัตราการให้น้ำเพื่อให้วางทีรสามารถดูดกลับไปใช้ได้อย่างเหมาะสม

(4) กรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย จะต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่สีเขียว

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

(2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ .....
(นายสุระ อปัจจนุกูลศรี)
ผู้รับมอบอำนาจจากผู้จัดการฝ่ายการเงิน
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพัชราวรรณ ปุ่นมีสิทธิ์)
ผู้ตรวจสอบ
บริษัท เมคนิคส์เทคนิคส์ไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3.14 แผนปฏิบัติการด้านการรื้อถอนเครื่องจักร

1) หลักการและเหตุผล

โครงการมีการเปลี่ยนแปลงขนาดของเครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จาก 8 เมกะวัตต์ เป็น 12.5 เมกะวัตต์ ภายหลังขยายกำลังการผลิต ระยะที่ 2 โดยมีระยะเวลาประมาณ 5 เดือน เริ่มตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 และคาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการรื้อถอนและการติดตั้งเครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 8 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด ประมาณ 1 สัปดาห์ ซึ่งเป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ โดยหวังว่าจะมีระดับเสียงในการรื้อถอนและติดตั้งเครื่องจักรต่อบริเวณชุมชนที่อยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ ในช่วงรื้อถอนนั้น โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการควบคุมช่วงเวลาการรื้อแบบเฉพาะในช่วงกลางวันเท่านั้น สำหรับการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอน มีแหล่งกำเนิดหลักจาก 2 แหล่ง คือ ขยะมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้าง และของเสียหรือเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยมูลฝอยส่วนใหญ่ที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาถังคำและถังขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิด วางกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนส่งให้เทศบาลตำบลวาริน ชำรวบรวมไปกำจัด สำหรับของเสียหรือเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 8 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด โครงการจะนำไปจัดเก็บไว้ภายในอาคารซ่อมบำรุงของบริษัทไทเกริอ ก้าวหน้า จำกัด เพื่อรอจำหน่ายต่อไป

2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดความห่วงกังวลของชุมชน โครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด รวมถึงได้จัดให้มีมาตรการชดใช้ค่าเสียหายในกรณีเกิดความเสียหายเนื่องจากการรื้อถอนเครื่องจักรของโครงการ

3) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

1. การเตรียมพื้นที่และการรื้อถอนเครื่องจักร

(1) กำหนดพื้นที่โดยรอบพื้นที่รื้อถอนเครื่องจักร เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่ของงานรื้อถอน รวมถึงติดป้ายเตือนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในเขตพื้นที่ตลอดเวลาของการทำงาน โดยรายละเอียดของรั้วให้เป็นไปตามข้อกำหนดของอาคาร และมาตรฐานความปลอดภัยจากการก่อสร้าง

(2) ต้องมีการจัดทำประกาศ คำเตือนให้เป็นตามวัตถุประสงค์ของความปลอดภัยหรือตามข้อบังคับอาคาร และติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

(3) ทุกทางเข้าออกพื้นที่รื้อถอนเครื่องจักรรวมถึงพื้นที่เปิดต่างๆ ต้องมีการวางสะพานเชื่อมทอ และมีการทำสิ่งป้องกันให้เป็นไปตามข้อบังคับอาคาร และมาตรฐานความปลอดภัยจากการก่อสร้าง

ลงชื่อ ..... (นายเกรุร หลีบานุศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2563 หน้า 109/242

ลงชื่อ ..... (นางสาวนิ ตราชอ ปุณโณปา) ผู้จำหน่ายงาน บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด KAOKA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(4) จำกัดระยะเวลาการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างให้อยู่ในวันจันทร์-วันเสาร์ ช่วงเวลา 8.00-17.00 น. เท่านั้น

(5) จัดการความปลอดภัยอย่างเป็นระบบตามมาตรฐานสากล เช่น การให้คนงานที่ทำงานรื้อถอนสวมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน การวางมาตรการป้องกันอันตรายโดยวิเคราะห์อันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการทำงาน (Job Safety Analysis) การตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์เครื่องมือไฟฟ้า หรือเครื่องจักรที่ใช้ในการขุด การตัด การสกัด ทุบตึก รื้อถอน เช่น เลื่อย รถแบคโฮ เป็นต้น

(6) ก่อนรื้อถอนเครื่องจักร เจ้าของโครงการ วิศวกรควบคุมงานรื้อถอน ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเข้าไปแจ้งกับเจ้าของอาคารข้างเคียงรับทราบก่อนรื้อถอนเครื่องจักรล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 15 วัน พร้อมทั้งสำรวจถ่ายภาพสภาพทั่ว ๆ ไปและตัวอาคาร ก่อนที่จะรื้อถอน เพื่อรับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายอันเกิดจากการรื้อถอน

(7) มีการกำหนดงานรื้อถอนโดยละเอียด และกำหนดผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมงานแต่ละขั้นตอนให้ชัดเจน เพื่อมิให้เกิดความสับสนขณะปฏิบัติงานรื้อถอน

(8) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการจราจร และอุบัติเหตุบนท้องถนน

2. การควบคุมระดับเสียงจากการรื้อถอนและติดตั้งเครื่องจักร

(1) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน และตลอดระยะที่มีกิจกรรมทำให้เกิดเสียงดัง

(2) จำกัดระยะเวลาการรื้อถอนอาคารซึ่งอาจมีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนโดยรอบ โดยให้ทำการรื้อถอนและติดตั้งเครื่องจักรเฉพาะในวันจันทร์-ศุกร์เวลา 8.00 -17.00 น. กำหนดวันหยุดงานเป็นวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์

(3) ในขั้นตอนการก่อสร้าง/การรื้อแบบ ที่ต้องมีการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังกึกก้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (08.00-17.00 น.) หรือในกรณีที่จำเป็นต้องมีการก่อสร้างนอกเวลาดังกล่าวก็ให้งานดังกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นมากว่ากิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จและต้องให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการในกิจกรรมทั้งๆ อย่างน้อย 7 วัน

(4) ในแต่ละช่วงของแผนการก่อสร้างให้กำหนดขอบเขตบริเวณการดำเนินงานก่อสร้างที่ชัดเจน

(5) มีการควบคุมผู้รับเหมาให้มีการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ ..... (นายเกรุร หลีบานุศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2563 หน้า 110/242

ลงชื่อ ..... (นางสาวนิ ตราชอ ปุณโณปา) ผู้จำหน่ายงาน บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด KAOKA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3. การจัดการของเสียจากการรื้อถอน

(1) มีการวางแผนการจัดการเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนและการติดตั้งเครื่องจักรอย่างเหมาะสม และถูกต้องตามกฎหมายเศษวัสดุที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อมต้องดำเนินการกำจัดอย่างถูกต้อง

(2) ตรวจสอบและป้องกันความเสียหายของเส้นทางการลำเลียงเศษวัสดุที่จะนำไปทิ้งต้องไม่สร้างความเดือดร้อน และเสียหายให้กับชุมชนหรือเส้นทาง เช่น การฉีดน้ำล้างล้อรถก่อนออกภายนอกพื้นที่รื้อถอน การใช้ผ้าคลุมรถ และขนย้ายดินออกภายนอกพื้นที่รื้อถอนสม่ำเสมอ เป็นต้น

(3) ดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างโดยต้องจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดพักของคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ

(4) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นแบบแยกประเภทขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิด กระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างและตามกิจกรรมต่าง ๆ อย่างเพียงพอและเหมาะสมเกิดจากคนงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปจัดการอย่างเหมาะสม

(5) ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ซึ่งจะประกอบด้วยเศษอาหาร ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาถุงดำและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนที่จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป

(6) กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับเศษวัสดุหรือของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(7) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง

(8) จัดให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(9) กำหนดรายละเอียดการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา และควบคุมให้ผู้รับเหมาจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ โดยไม่นำเศษวัสดุที่เกิดขึ้นไปทิ้งตามที่สาธารณะ หรือพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อประชาชน

ลงชื่อ .....
(นายสุระ เชียงกูรกรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์ลภรณ์ ศุภสิทธิ์)
ผู้จำนวยการ
บริษัท เทคนิคครีเอเตอร์ คอนซัลติ้ง จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่รื้อถอนเครื่องจักร

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

(2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้รับอนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการพร้อมกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ .....
(นายสุระ เชียงกูรกรี)
(ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ)
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์ลภรณ์ ศุภสิทธิ์)
ผู้จำนวยการ
บริษัท เทคนิคครีเอเตอร์ คอนซัลติ้ง จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งรวมกัน 22.4 เมกะวัตต์ และมีกำลังการผลิตสุทธิที่สามารถผลิตได้ เท่ากับ 22.4 เมกะวัตต์ และให้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) ให้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้มีอปฏิบัติหรือดำเนินการตามข้อกำหนดเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) ให้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจหน้าที่ทราบทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	4) ให้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์การทำงานของระบบต่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรียางกูรศรี) ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นายสาธิตพรรณ ศุภิลักษณ์) ผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 113/262

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนพลังงานจังหวัดอุบลราชธานี และสิ่งแวดล้อม และจังหวัดอุบลราชธานีทราบทุกครั้ง เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	6) หากบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เขียนเต่งเสนอจากที่เสนอไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้ 6.1) หากเป็นการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่ก่อผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน ให้ฝ่ายการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ แล้ว	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรียางกูรศรี) ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นายสาธิตพรรณ ศุภิลักษณ์) ผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 114/262

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รีบจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงผังสำรวจให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	8.2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจให้การ อนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจให้การอนุมัติ หรืออนุญาตต้องรีบจดแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีชางกูระศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

พฤศจิกายน 2565
หน้า 115/242

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพ์ลรรณ .....) ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	8) เมื่อโครงการ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงที่ (Steady State) แล้วหากว่า การระบายสารมลภิษทางอากาศที่ค่าต่ำที่กำหนดในรายงานฯ ให้ปรับตั้งค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	9) การพัฒนาโครงการหรือมีการขยายโครงการเพิ่มเติมอื่นใด จะต้องไม่กระทำการใด ๆ พับย้อนพื้นที่สาธารณะ ไม่ว่าจะเป็นทางสาธารณะหรือเขตเมืองสาธารณะที่ถูกต้อง จะต้องขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และมีระยะถอยร่นตลอดตลิ่งตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีชางกูระศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

พฤศจิกายน 2565
หน้า 116/242

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพ์ลรรณ .....) ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1) จัดทำเป็นรั้วลวดหนามหรือแบบรั้วทึบที่มีความแข็งแรงเพื่อกั้นเขตทางสาธารณประโยชน์และติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ในแต่ละพื้นที่ให้ชัดเจนและตรวจสอบการก่อสร้างหรือกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดการรุกล้ำทางสาธารณประโยชน์	- ภายในโรงงานที่มีโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1) ฉีดละอองน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ลานเก็บที่ที่มีกิจกรรมการปรับพื้น เป็นต้น อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นในช่วงเวลาที่มีฝนตก	- ถนนเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) กำหนดให้ผู้รับเหมาเจ้าของผลการตรวจสอบภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศและตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) จัดสร้างรั้วชั่วคราวเพื่อกันฝุ่นไม่ให้ออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	4) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ากันดีไม่โดยการคลุมผ้าใบหุบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	5) ตรวจสอบกระบะบรรทุกและบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้เหมาะสมกับขนาดกระบะบรรทุก เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสิ่งวัสดุ	- พื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	6) หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ผ่านชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	7) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินเศษหินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนน	- ถนนเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	8) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรียาอุดศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นายสาธิต ลิขสวรรย์) ผู้จัดการ บริษัท ยงพัฒนาวงศ์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	9) ควบคุมให้มีการกำจัดขยะด้วยการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	10) ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง และการเกิดอุบัติเหตุ	- ถนนเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	11) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	12) ทำความสะอาดและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อยภายหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
3. ระดับเสียง	1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) ให้รับเหมาเจ้าของผลการตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือเครื่องจักร เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) กำหนดให้มีการติดตั้งรั้วชั่วคราว ซึ่งเป็นวัสดุประเภทโลหะความสูงไม่น้อยกว่า 1.59 มิลลิเมตร ลักษณะการติดตั้งปิดทึบสูงกว่าระดับสายตาโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิบลเอ ขึ้นไป	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	5) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรียาอุดศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นายสาธิต ลิขสวรรย์) ผู้จัดการ บริษัท ยงพัฒนาวงศ์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าขึ้วมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	6) ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสียง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	7) ประชาสัมพันธ์แนวทางการก่อสร้างให้กับชุมชนที่ได้เสียงได้รับทราบล่วงหน้า 7 วัน และหากชุมชนจึงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	8) กำหนดผนังงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยไม่ให้เกิดเสียงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานในเวลาเช้อนกัน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
4. น้ำใช้	1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขอนามัยและมีบริการน้ำดื่ม-น้ำใช้ของพนักงานก่อสร้างอย่างเพียงพอโดยไม่ปนเปื้อนแหล่งน้ำดื่ม-น้ำใช้ของชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
5. อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน	1) น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ผ่านการตกตะกอนดินและทรายให้ระบายลงสู่บ่อพักน้ำก่อนนำกลับเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อการนำกลับมาใช้ในโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการแต่อย่างใด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับพนักงานก่อสร้างตามกฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดการวิสัยทัศน์ในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องและติดต่อให้หน่วยงานราชการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับถังปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรียางกูรศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมลวรรณ ผู้จัดการ) ผู้จำนวยการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าขึ้วมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	3) จัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	4) ส่งสิ่งปฏิกูลจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
6. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	1) ห้ามสูบน้ำบาดาลมาใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) จัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกสุขาภิบาลสำหรับพนักงานก่อสร้างอย่างน้อย 15 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมทั้งติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) กำหนดให้บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Pit) จะต้องมีระบบ lining โดยผู้วัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่ได้ที่ระบบบำบัดด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติและแหล่งน้ำใต้ดิน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	4) กำหนดให้บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) มีระบบ lining โดยผู้วัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่ได้ที่ระบบบำบัดด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร และกำหนดให้ผู้รับเหมาที่ทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ในการปูแผ่น HDPE จะมีการเชื่อมแผ่น HDPE โดยการใช้ความร้อนด้วยระบบตะเข็บคู่ (Hot Wedge Double Fusion Welding) ทำให้มีความแข็งแรงสูงและลวดเชื่อม (HDPE Extrusion Welding) จะเป็นการเชื่อมความชุมและการซ่อมเฉพาะบางจุดเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียในระบบบำบัดปนเปื้อนลับน้ำใต้ดินและป้องกันการซึมของน้ำจากภายนอกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรียางกูรศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมลวรรณ ผู้จัดการ) ผู้จำนวยการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อแฮ อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. คมนาคม	1) จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดไม้มีเข็มหน้าที่ความประสงค์ที่ใบการอำนวยความสะดวกและลดมลภาวะเข้า-ออกของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
	2) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งช่วงเช้า (เวลา 07.00-08.00 น.) และช่วงบ่าย (17.00-18.00 น.)	- โครงข่ายถนนที่อยู่โดยเดินทางที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
	3) อบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือจัด-ส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พนักงานขับรถระหว่างขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
	4) กำชับให้รถบรรทุกอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปกคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการล่วงหล่นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
	5) วางแผนเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยเลี่ยงเส้นทางผ่านชุมชนให้มากที่สุด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
	6) วางแผนในการเคลื่อนย้าย ขนส่ง เครื่องจักรขนาดใหญ่ เข้าสู่พื้นที่โครงการโดยในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ ประสานงานกับตำรวจทางหลวง และตำรวจจราจรในพื้นที่เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
	7) ติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดความเร็วไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในการใช้งานภายในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
	8) จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีเบญจศรี)
ผู้รับมอบอำนาจตามคำสั่งกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
SAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวรัชนีพรรณ ผู้ตีความ)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 121/242

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อแฮ อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. คมนาคม (ต่อ)	9) กำหนดให้รถบรรทุกที่เกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการจัดสายเขตโครงการให้ชัดเจนเป็นช่องทางในการร้องเรียนและควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
	10) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงานเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิงและการใช้งานของรถ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
	11) ควบคุมรถบรรทุกที่นอกจากบริเวณถนนสาธารณะโดยระดมฉีดน้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- ตลอดเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
	12) กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการหลีกเลี่ยงการเลี้ยวตัดกระแสจราจรกับรถที่สัญจรตามถนนหน้าโรงงาน	- รถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
	13) รถบังคับกลไกติดตั้งอุปกรณ์เหตุจากการขนส่งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้ ดูดเกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อบำบัดหาสาเหตุและแนวทางเยียวยาแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้นอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- รถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อระบายน้ำฝน โดยให้อยู่ในตำแหน่งเดียวกันกับระบบระบายน้ำถาวร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
	2) จัดเก็บกองวัสดุก่อสร้างที่มีลักษณะง่ายต่อการถูกน้ำฝนชะล้างและพัดพาไปภายนอกรวมใช้วัสดุปิดคลุมให้มิดชิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
	3) จัดวางสิ่งกีดขวางที่อาจประปนมากับน้ำฝนก่อนระบายลงสู่ระบายน้ำฝน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
	4) ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำเมื่อพบการสะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีเบญจศรี)
ผู้รับมอบอำนาจตามคำสั่งกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
SAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวรัชนีพรรณ ผู้ตีความ)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 122/242

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการของเสีย	1) ดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างโดยต้องจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดที่กองคนงานก่อสร้างพักอาศัยในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นแบบแยกประเภทขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิด กระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างและตามกิจกรรมต่าง ๆ อย่างเพียงพอและเหมาะสมเกิดจากคนงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง และกักเก็บให้บริษัทรับขยะมาทำการเก็บขนไปจัดการอย่างเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	3) ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ซึ่งจะประกอบด้วยเศษอาหาร ถุงพลาสติก เศษกระดาษ โครงการจะกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดถังขยะและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนที่จะนำไปทิ้งบริเวณที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	4) กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ใช้แล้ว สำหรับเศษวัสดุหรือของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้กิจการนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	5) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	6) จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยให้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	7) กำหนดรายละเอียดการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในสัญญาจ้างผู้รับเหมา และควบคุมให้ผู้รับเหมาจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ โดยไม่นำเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนไปทิ้งในที่ที่สาธารณะ หรือพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อประชาชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้ประสานงาน
(นายสุระ ศรีทองวุฒิ)
ผู้รับมอบอำนาจดำเนินการตามแผนการระบาด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2565
หน้า 123/242

ลงชื่อ ..... ผู้ประสานงาน
(นายสรรพัชญ์ ผู้มีศักดิ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เพลินิตสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 10.1 การคัดเลือกผู้รับเหมาและแผนงานก่อสร้าง	1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึง 1.1) การคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ 1.2) ระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของคนงานก่อสร้างในการอยู่ร่วมกันชุมชน เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	3) การพิจารณาเลือกผู้รับเหมาให้พิจารณาจากการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2552 และพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้ประสานงาน
(นายสุระ ศรีทองวุฒิ)
ผู้รับมอบอำนาจดำเนินการตามแผนการระบาด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2565
หน้า 124/242

ลงชื่อ ..... ผู้ประสานงาน
(นายสรรพัชญ์ ผู้มีศักดิ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เพลินิตสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดสุพรรณบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 การคัดเลือกผู้รับเหมาและแผนงานก่อสร้าง (ต่อ)	4) กำหนดให้นำรายละเอียดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	5) การคัดเลือกผู้รับเหมาต้องพิจารณาบุคลากรหลัก พิจารณาประสบการณ์ประวัติการศึกษา บุคลากรหลักของบริษัทผู้รับเหมา ว่ามีความสอดคล้องกับโครงการที่จะก่อสร้างหรือไม่ รวมถึงการจัดให้มีจำนวนช่างที่ความชำนาญในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิคระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพ ให้ถูกต้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 รวมทั้งข้อกำหนด/เงื่อนไขด้านความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงการอบรมให้ความรู้และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	6) ระบุในสัญญาจัดจ้างให้บริษัทรับเหมากำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ชิ้นส่วนต่าง ๆ ที่บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการและปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	7) กำหนดแผนการก่อสร้างและแผนการเคลื่อนย้าย/การสำเลียงวัสดุ/การจัดเก็บวัสดุและการกำจัดวัสดุที่ใช้แล้วในสถานที่ก่อสร้าง กำหนดแผนเพื่อเตรียมการไว้ล่วงหน้าพร้อมทั้งต้องปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสถานที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่กำลังทำการขนย้ายวัสดุ/เส้นทางที่ใช้ในการขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุทธิ ศรีเมืองสุวรรณ์)
ผู้รับมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์สวรรย์ เจ้าพิทักษ์)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2563
หน้า 125/232

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAOWA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดสุพรรณบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 ระบบการจัดการความปลอดภัย	1) จัดให้มีเทคนิคด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงานและมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออกพร้อมทั้งตรวจตราบริเวณทั่ว ๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในพื้นที่บริเวณโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) กำหนดให้บริเวณแนวก่อสร้าง ห้องที่ใช้สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ที่มั่นคงแข็งแรงตลอดแนวเขตก่อสร้าง หรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมตามลักษณะงาน และจัดทำป้าย "เขตก่อสร้าง" หรือ "เขตอันตราย" แขวนให้เห็นชัดเจน หรือทั้งจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลากลางคืน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	4) กำหนดให้มีการจงใจให้ความรู้และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน รวมถึงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ให้ถูกต้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	5) จำนวนคนงานก่อสร้างเข้าพักอาศัยในอาคารชั่วคราวระหว่างการก่อสร้างหรือในแนวก่อสร้างนั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	6) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงานและต้องจัดเตรียมให้เหมาะสมกับลักษณะของงานเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมประกาศกรมแรงงานและคุ้มครองแรงงานเรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์นี้เป็นประจำทุกวัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุทธิ ศรีเมืองสุวรรณ์)
ผู้รับมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์สวรรย์ เจ้าพิทักษ์)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2563
หน้า 126/232

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAOWA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลสบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 การจัดสภาพแวดล้อมและสุขาภิบาล	1) จัดให้มีระบบการจัดเก็บ การขนและย้ายเศษวัสดุเหลือใช้ ไม่ให้มีตกค้างการทำงาน มีความปลอดภัยและห้ามเผาทำลายวัสดุเหลือใช้เหลือทิ้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ให้อยู่ห่างจากสุขลักษณะและติดตั้งไว้ในที่ซึ่งใกล้กับแหล่งปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและพอเพียงแก่ผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกและสวัสดิการ ได้แก่ สิ่งอำนวยความสะดวกซักล้าง การเปลี่ยนเสื้อผ้า น้ำดื่ม และสิ่งอำนวยความสะดวกในการรับประทานอาหาร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) จัดให้มีแผนผังแสดงเส้นทางจุดเดิน และทางออก เส้นทางการจราจรชั่วคราว ป้ายจราจร และติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ จุดก่อสร้างให้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	4) จัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยเมื่อตรวจสอบบุคคลและยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีป้ายเตือน และระบบควบคุมตรวจสอบการเข้าทำงานของคนงานเพื่อป้องกันและห้ามไม่ให้บุคคลหรือยานพาหนะที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าเขตก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	5) จัดให้มีเส้นทางการจราจร ทางเดิน จุดบรรทุกและขนถ่ายวัสดุภายในขอบก่อสร้างที่เหมาะสมและปลอดภัยกับบุคคลและยานพาหนะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีมาตุลศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAOHNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมลรรณ ผู้เขียน)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลสบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.4 การเฝ้าระวังและจัดการเรื่องความปลอดภัย	1) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มข้นในด้านความปลอดภัยและให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับสัญญาณต่อเนื่องภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย วิธีการแก้ไขปัญหาและการป้องกันการเกิดซ้ำ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยในงานก่อสร้างตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 กฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	4) จัดทำรายงานอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง โดยรายงานประวัติส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ สถานที่ประสบอุบัติเหตุ ผู้เห็นเหตุการณ์ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ สัญญะสะการบาดเจ็บ และความรุนแรง แนวทางแก้ไขและการป้องกัน ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันหรือไม่และความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุนั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	5) จัดให้มีสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายความปลอดภัย และรหัสสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	6) กำหนดในพื้นที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีเวรยาม และเวรเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานประจำหน่วยงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการรักษาความสะอาดในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2549	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีมาตุลศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAOHNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมลรรณ ผู้เขียน)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.5 ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร	1) ตรวจสอบสภาพและความพร้อมของอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิดให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานก่อนดำเนินงานในทุกวัน ให้สอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) จัดทำแผนบำรุงดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และการตรวจรับรองประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนเครื่องจักรได้ ให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณ เสียง และแสง เป็นต้น สำหรับการเดินหน้าถอยหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	4) จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างที่ทำงานอันเกี่ยวกับเครื่องจักร เช่น สลิงยางกันปิดครอบแท่นหมุน เครื่องปิดบังประกายไฟ หรือตะแกรงเหล็กหนีบ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	5) การติดตั้งป้ายร้านต้องกำหนดมาตรฐาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานในการทำงานบนที่สูงในระยะก่อสร้างซึ่งต้องอาศัยนั่งร้านในการปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	6) ผู้บังคับเครื่องจักร ผู้ให้สัญญาณแก่บังคับเครื่องจักร ผู้ยึดตรึงวัสดุ เครื่องผู้ควบคุมเครื่องจักร ต้องได้รับการอบรมตามกฎกระทรวง เรื่อง การกำหนดมาตรฐานในการกำหนดบริหารและการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปีพุทธ และหมวดที่ ๑ พ.ศ. 2552	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	7) ต้องจัดทำเส้นทางลงเขตอันตราย เครื่องหมายแสดงเขตอันตราย หรือเครื่องหมายกั้นเขตอันตรายในเส้นทางที่มีการใช้เครื่องจักรในการเคลื่อนย้ายวัสดุสิ่งของ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีมางกูรศรี) ผู้จัดการฝ่ายการสิ่งแวดล้อมและระบบการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสรวงทิพย์ สรรณ ชื่นศักดิ์) ผู้จัดการฝ่าย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด RAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 128/242

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.6 งานเสาเข็ม/งานเจาะและงานขุด	1) กรณีที่งานเสาเข็มเจาะมาใกล้บ้านเรือนชุมชนกลางเมืองที่ 70 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีวิศวกรซึ่งเป็นประสบการณ์ด้านปฏิบัติวิศวกรรมประจำสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาในกรณีที่มีการทำงานด้านเสาเข็มเจาะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) ในกรณีทำงานเสาเข็มเจาะในบริเวณที่จำกัด เช่น ใต้ทางแยกต่าง ใบขนานหรือมุมตึก ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเฉพาะแห่งเพื่อป้องกันที่คนงานได้รับอันตรายจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) กรณีเจาะเสาอุดงู หรือ บ่อ หรือ และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ต้องทำการขอนุญาตต่างหากเพื่อกำหนดมาตรการป้องกัน เช่น การจัดให้มีราวกั้นหรือรั้วกั้นตก แสงสว่าง และป้ายเตือนอันตรายตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยตลอดเวลาการทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีแดงหรือป้ายสีขาวแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
10.7 ความปลอดภัยเกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างการป้องกันการตกจากที่สูง	1) การทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือจากระดับตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง และม้าดันที่ปลอดภัยเหมาะสมตามสภาพของงาน รวมถึงต้องจัดเตรียมสายเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบนที่สูง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) การทำงานบนที่สาธารณะที่ทำมุมเกินกว่ามิติของสายจากแนวราบ และสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่ปลอดภัยเหมาะสมตามสภาพของงาน สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยหรืออุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้คนงานใช้เพื่อให้เกิดความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีมางกูรศรี) ผู้จัดการฝ่ายการสิ่งแวดล้อมและระบบการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสรวงทิพย์ สรรณ ชื่นศักดิ์) ผู้จัดการฝ่าย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด RAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 130/242

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.5 การเคลื่อนย้ายวัสดุและการเก็บวัสดุในสถานที่ก่อสร้าง	1) การกองเก็บวัสดุและการขนส่งวัสดุ จะต้องมีการวางแผนและเตรียมการไว้ล่วงหน้ารวมทั้งต้องปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงาน หรือ ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับสถานที่กองเก็บวัสดุหรือบริเวณที่จะทำการขนส่งวัสดุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) การจัดเก็บวัสดุอันตรายและวัสดุไวไฟ จะต้องทำการเก็บให้เป็นไปตามข้อปฏิบัติที่ดีและนำของมาตรฐานความปลอดภัยในงานก่อสร้าง และตามเกณฑ์ของกฎหมาย หรือข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (Material Safety Data Sheet, MSDS)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) ห้ามกองเก็บวัสดุภายในที่บริเวณอุบลบน พื้นที่ใกล้ทางสาธารณะ กรณีจำเป็นที่จะต้องจัดวางวัสดุในพื้นที่สาธารณะจะต้องขออนุญาตกองเก็บวัสดุนี้นั้นเป็นไปตามที่กำหนดโดยกฎหมายท้องถิ่นนั้นๆ และจะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่หน่วยงานซึ่งมีหน้าที่ดูแลที่สาธารณะนั้นเป็นลักษณะอัตโนมัติ กรณีที่ได้รับอนุญาตให้สามารถกองเก็บวัสดุในที่นี้ที่สาธารณะได้ การกองเก็บวัสดุนี้จะต้องไม่ก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหายหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนรบกวนต่อผู้สัญจรไปมา และผู้อาศัยในบริเวณที่กองเก็บวัสดุนั้น ควรติดตั้งแผงป้องกันและป้ายเตือนให้เด่นชัดเพื่อผู้สัญจรทั่วไปได้ใช้ความระมัดระวัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีขางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 131/242

ลงชื่อ .....
(นาง.ธารวิมลวรรณ ผู้มีสิทธิ์
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.8 การเคลื่อนย้ายวัสดุและการเก็บวัสดุในสถานที่ก่อสร้าง (ต่อ)	4) สำหรับวัสดุที่กองเก็บอยู่ในรัศมีแสงเพลิงที่ก่อสร้าง หรือกองวัสดุที่อยู่นอกตัวอาคารที่ก่อสร้างที่กองเก็บนานเกินกว่า 10 วัน หรืออยู่ในบริเวณใกล้ทางสัญจรน้อยกว่า 2 เมตร จะต้องติดตั้งรั้วงูเลื่อมสันและรอบกองวัสดุ โดยรั้วนี้จะต้องทำด้วยวัสดุที่มองเห็นชัดเจน เช่น ทลายสีกาหรือผ้าและที่หากองยังในบริเวณที่ดีจะต้องเปลี่ยนใหม่ และในเวลากลางคืนหรือในเวลาที่แสงมืดตัวจะต้องติดไฟส่องสว่างให้มองเห็นกองวัสดุได้ชัดเจน สำหรับกองที่อยู่ในอาคารจะต้องมีแสงสว่างหรือไฟส่องสว่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถมองเห็นกองวัสดุได้ตลอดเวลาที่ดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างของตัวอาคาร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
10.9 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง และทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) จัดให้มีระบบการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างและพนักงานชื่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	4) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ขั้นต้นอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีขางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 132/242

ลงชื่อ .....
(นางธารวิมลวรรณ ผู้มีสิทธิ์
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลชอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจ-สังคม	1) กิจการรับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติหรือสมความเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นลำดับแรก เนื่องจากเป็นแรงงานที่มีทักษะพร้อมรับการฝึกอบรมเพิ่มเติม รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยของอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการหาสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำรวมทั้งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) ประสานงานกับชุมชนโดยเคร่งครัดในการประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าของโครงการให้ทราบการก่อสร้างและผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	4) กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติการตามขั้นตอนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อม การทำร้ายร่างกาย ปัญหายาเสพติด และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานกับคนในชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	5) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	6) กำหนดให้โครงการจะต้องติดต่อประสานงานร่วมมือกับผู้นำชุมชน เช่น กำนันและผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยกันป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชน และกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีมาตุรศรี) ผู้รับมอบอำนาจและผู้กำกับดูแลการปฏิบัติ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพวรรณ ผู้เขียน) ผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลชอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	7) กำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง และตามข้อตกลงในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ (1) ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น (3) ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย ก) กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามระยะดังกล่าวจึงเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย ข) กรณีผู้เสียหายมีรายได้ประจำ หากระหว่างการเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือนายจ้างตั้งอัตราจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีมาตุรศรี) ผู้รับมอบอำนาจและผู้กำกับดูแลการปฏิบัติ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพวรรณ ผู้เขียน) ผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) จัดทำแผนประชาสัมพันธ์โครงการกับชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องและชัดเจน รวมทั้งเพื่อสร้างความเชื่อมั่นแก่ชุมชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ โดยแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนทำการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) แจ้งให้ประชาชนในพื้นที่ดำเนินการทราบถึงช่องทางการร้องเรียนและมาตรการจัดการเรื่องร้องเรียน โดยแจ้งผ่านทางองค์กรปกครองท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้างและแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	4) จัดให้มีช่องทางประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงานของทางการติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียน ทั้งนี้จัดส่งเพื่อมาร่วมไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	5) ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการและชุมชน เพื่อกำหนดข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีชาญวุฒิ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพรรณ ศรีสวัสดิ์)
ผู้จำนวยการ
บริษัท เอคพีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	6) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและห้วงการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนภาครัฐ ตัวแทน 5 หน่วยงาน ผู้แทนภาคประชาชนจำนวน 31 คน และผู้แทนโครงการ โดยแต่งตั้งภายใน 6 เดือน หลังจากได้รับแจ้งความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	7) องค์ประกอบคณะกรรมการ และที่มาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐการ/นักวิชาการท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้ (1) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 31 คน กรรมการผู้แทนภาคประชาชนได้มาจากการสรรหาของแต่ละตำบล คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ประกอบด้วย	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีชาญวุฒิ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพรรณ ศรีสวัสดิ์)
ผู้จำนวยการ
บริษัท เอคพีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ข) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลบอน 7 คน ข) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโนนกุเชิน 4 คน ค) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลสำโรง 12 คน ง) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลหองไร่ 1 คน จ) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโสกก้อง 5 คน ฉ) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโนนโหนน 2 คน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	(2) กรรมการผู้แทนภาครัฐที่ได้จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ผู้แทนภาครัฐการ และนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย นายอำเภอสำโรง หรือผู้แทน 1 คน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน อุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน เกษตรจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน และสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	(3) ผู้แทนโครงการ กรรมการผู้แทนโครงการได้มาจากผู้จัดการโรงงานฝ่ายประกอบด้วย ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ และหัวหน้าฝ่ายผลิต			

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีขยะจูงศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (ร้อยตรีหญิงสรรวรรณ ปุณิกคุต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เจเอนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	8) คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ (1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ (2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย (3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ (5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ซัพพลาย จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในเครือญาติทำงานอยู่ภายใต้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	9) วาระของคณะกรรมการและการพ้นสภาพ (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาเชิญแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน (2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าการยื่นได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีขยะจูงศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (ร้อยตรีหญิงสรรวรรณ ปุณิกคุต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เจเอนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าขิวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน (4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการ ประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่จนถึงการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ (4.1) ตาย (4.2) ลาออก (4.3) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน (4.4) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ออกออนนอกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ (4.5) เป็นบุคคลล้มละลาย (4.6) เป็นบุคคลที่ขาดความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (4.7) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ	- ชุมชนรอบพื้นที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีชางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์ลวรรณ ปิยะโล)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมใหม่ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าขิวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	10) จำนวนหน้าที่ของคณะกรรมการ (1) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง (2) ร่วมกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ (3) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน (6) เป็นเวทีโดยการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูล เพื่อติดตามผลการดำเนินการและการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพื่อความพึงพอใจ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน (7) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา (8) ร่วมจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทหรือปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนและพิจารณากำหนดอัตราการชดเชยกรณีข้อพิพาทหรือปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน	- ชุมชนรอบพื้นที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีชางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์ลวรรณ ปิยะโล)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมใหม่ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	11) ความถี่ในการประชุม (1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมให้ได้อย่างต่ำกึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาดังกล่าวได้ โดยให้ผู้ประสานงานกับประธานคณะกรรมการ ฝ่ายหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด (2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	12) กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเก็บรวบรวมใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	13) ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องทำจดหมายแจ้งและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการรับทราบด้วยกันทุกคน	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	14) กำหนดให้มีการศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ในอุตสาหกรรมที่คล้ายคลึงกันอย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบปีงบประ	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้รับรองผลการดำเนินการ
(นายสุระ ศรีชมภูศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้จัดทำรายงาน
(นายกรพินิตพรรณ [illegible])
ผู้จัดการอาวุโส
บริษัท เนคสัท สิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนา จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAOWA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. สาธารณสุขและสุขภาพ	1) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ โดยดำเนินการ เช่น จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงานก่อสร้าง การจัดการของเสียให้ถูกหลักสุขาภิบาลเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ทางชีวภาพ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) การพิจารณาจัดเมื่อบริษัทรับเหมา ต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในข้อบังคับการทำงานให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานขณะปฏิบัติงานภายในโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้อย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดเตรียมหรือประสานงานกับบริษัทในเครือก้าวหน้า จำกัด ให้จัดเตรียมรถฉุกเฉินประจำตลอดเวลาสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	4) ไม่สนับสนุนการใช้แรงงานต่างด้าวที่มิชอบภูมิหมายหากมีการใช้แรงงานต่างด้าวที่ถูกกฎหมายให้จัดทำประวัติพะเบียนของคนงานต่างด้าว พร้อมทั้งประสานงานเพื่อแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เช่น สาธารณสุขจังหวัด รวมถึงให้สิทธิการเข้าถึงข้อมูลทางด้านสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
14. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 22.83 ไร่ (ร้อยละ 15.76 ของพื้นที่โครงการ) แสดงดังรูปที่ 1) ซึ่งจะทำการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการ ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกกำหนดให้มีความสูงที่เหมาะสม เช่น ต้นยูคาลิปตัส ยางพารา สะเดา ดีงเป็ดน้ำและขี้เหล็ก เป็นต้น โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับกันปลา	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเช่น ดูแลต้นไม้ ปุ๋ย ดำจัดดูแลต้นไม้ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้รับรองผลการดำเนินการ
(นายสุระ ศรีชมภูศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้จัดทำรายงาน
(นายกรพินิตพรรณ [illegible])
ผู้จัดการอาวุโส
บริษัท เนคสัท สิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนา จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAOWA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ (ต่อ)	3) กรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย จะต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
15. การขึ้นถอนเครื่องจักร 15.1 การเตรียมพื้นที่และการขึ้นถอนเครื่องจักร	1) กำหนดพื้นที่ล้อยอนยิ่งที่รื้อและเครื่องจักร เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่ของงานรื้อถอน รวมถึงติดป้ายเตือนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในเขตพื้นที่ตลอดเวลาของการทำงาน โดยรายละเอียดของรั้วให้เป็นไปตามข้อบังคับอาคาร และมาตรฐานความปลอดภัยจากการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) ต้องมีการจัดทำประกาศ ป้ายเตือนที่ติดตามวัตถุประสงค์ของความปลอดภัยหรือตามข้อบังคับอาคาร และติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) ทุกทางเข้าออกพื้นที่รื้อถอนเครื่องจักรรวมถึงพื้นที่เปิดต่างๆ ต้องมีการจัดสร้างเพิงพัก และมีการทำสิ่งป้องกันให้เป็นไปตามข้อบังคับอาคาร และมาตรฐานความปลอดภัยจากการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	4) จำกัดระยะเวลาการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างให้อยู่ในวันจันทร์-วันเสาร์ ช่วงเวลา 8.00-17.00 น. เท่านั้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	5) จัดการความปลอดภัยอย่างเป็นระบบตามมาตรฐานสากล เช่น การให้พนักงานที่ทำงานรื้อถอนสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน การวางมาตรการป้องกันอันตรายโดยวิเคราะห์อันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการทำงาน (Job Safety Analysis) การตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือไฟฟ้า หรือเครื่องจักรที่ใช้งานการยก การลาก การผลัก ทุบตึก รื้อถอน เช่น เสาร์ รถแบคโฮ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีชางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวปิยนุช เนียมศรี)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
15.1 การเตรียมพื้นที่และการรื้อถอนเครื่องจักร (ต่อ)	6) ก่อนรื้อถอนเครื่องจักร เจ้าของโครงการ วิศวกรควบคุมงานรื้อถอน ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเข้าไปแจ้งกับเจ้าของอาคารข้างเคียงรับทราบก่อนรื้อถอนเครื่องจักรล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 15 วัน พร้อมทั้งสำรวจสภาพทั่ว กันพัง และตัวอาคาร ก่อนที่จะรื้อถอน เพื่อรับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายอันเกิดจากการรื้อถอน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	7) มีการสำรับงานรื้อถอนโดยละเอียด และกำหนดผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมงานแต่ละขั้นตอนให้ชัดเจน เพื่อมิให้เกิดความสับสนขณะปฏิบัติงานรื้อถอน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	8) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนในช่วงเวลาชั่วคราว เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการจราจร และอุบัติเหตุบนท้องถนน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
15.2 การควบคุมระดับเสียงจากการรื้อถอนและติดตั้งเครื่องจักร	1) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน และตลอดระยะที่มีกิจกรรมก่อให้เกิดเสียงดัง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) จำกัดระยะเวลาการรื้อถอนอาคารซึ่งอาจมีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนโดยรอบ โดยให้ทำการรื้อถอนและติดตั้งเครื่องจักรเฉพาะในวันจันทร์-ศุกร์เวลา 8.00 -17.00 น. กำหนดวันหยุดงานเป็นวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) ในขั้นตอนการก่อสร้าง/การรื้อถอน ที่ต้องมีการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (08.00-17.00 น.) หรือในกรณีที่จำเป็นต้องมีการก่อสร้างนอกเวลาดังกล่าวก็ให้ทำแต่กิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จและต้องให้ผู้อำนวยการในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้นๆอย่างน้อย 7 วัน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีชางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวปิยนุช เนียมศรี)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
15.2 การควบคุมระดับเสียงจากการรื้อถอนและติดตั้งเครื่องจักร (ต่อ)	4) ในแต่ละช่วงเวลาแผนการก่อสร้างให้กำหนดขอบเขตบริเวณการดำเนินงานก่อสร้างที่ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
	5) มีการควบคุมผู้รับเหมาให้มีการปฏิบัติตามมาตรการกดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
15.3 การจัดการของเสียจากการรื้อถอน	1) มีการวางแผนการจัดการเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนและการติดตั้งเครื่องจักรอย่างเหมาะสม และดูแลต้องตามกฎหมายเศษวัสดุที่เป็นชิ้นกรายต่อสะภาพ หรือสิ่งเหลือต้องดำเนินการกำจัดอย่างถูกต้อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
	2) ตรวจสอบและป้องกันการหลุดกระจายของเศษวัสดุที่ขนนำไปทิ้ง ต้องไม่สร้างความเดือดร้อน และเสียหายแก่ชุมชนหรือเส้นทาง เช่น การจัดนำเส้นรถก่อนออกภายนอกเขตรื้อถอน การใช้ผ้าคลุมรถ และขนย้ายทิ้งออกภายนอกทั้งนี้ให้สอดคล้องกับเสมอ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
	3) ดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างโดยต้องจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายภายจุดที่ทำงานของแผนก่อสร้างการดำเนินพื้นโครงการอย่างเพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
	4) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นประเภทขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิด กระจายไปตามบริเวณที่ก่อสร้างและตามกิจกรรมต่าง ๆ อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับจากส่วนงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง และผิดก่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบนำการเก็บขนไปกำจัดอย่างเหมาะสม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
	5) ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ซึ่งจะประกอบด้วย เศษอาหาร ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาถุงดำและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนที่จะติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนรวมกับขยะมูลฝอยชุมชนไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีชองคุณ) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวจินตวรรณ ผู้มีสิทธิ์) ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
BAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
15.3 การจัดการของเสียจากการรื้อถอน (ต่อ)	6) กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยที่ปนปุ๋ยและวัสดุที่ใช้แล้ว สำหรับเศษวัสดุเหรือของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้จัดจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
	7) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
	8) จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยใส่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
	9) กำหนดรายละเอียดการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา และควบคุมให้ผู้รับเหมาจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ โดยไม่นำเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนไปทิ้งในที่สาธารณะ หรือพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อประชาชน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบระเบียบวิธีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะระบุในเงื่อนไขการทำสัญญาว่าจ้าง และกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวข้างต้นเคร่งครัดอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีชองคุณ) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวจินตวรรณ ผู้มีสิทธิ์) ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
BAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 การใช้เชื้อเพลิง	1) โครงการต้องใช้ชื้อเพลิงชีวมวลประเภทแกลบ เปลือกไม้และไม้สับในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการเท่านั้น โดยไม่มีการนำข้าวโพดมาใช้เป็นเชื้อเพลิง	- หม้อไอน้ำชุดที่ 1-2	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	2) ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าตู้ป้อนเข้าไหม้ของหม้อไอน้ำและควบคุมสัดส่วนเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตแก่ละหม้อไอน้ำความสัดส่วนที่ออกแบบโดยใช้แกลบร้อยละ 50 เปลือกไม้ร้อยละ 35 และไม้สับร้อยละ 15	- หม้อไอน้ำชุดที่ 1-2	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	3) กำหนดให้ใช้ไม้สับและเปลือกไม้ที่รับจากบริษัทในเครือก้าวหน้าจำกัด และบริษัทคู่สัญญาที่เป็นไม้สับและเปลือกไม้ เท่อผลิตไม้แปรรูปเรือจึงไม้สับจากไม้ยางพารา และไม้ที่ปลูกขึ้นโดยเฉพาะ คือ ยูคาลิปตัส สะเดาเทียม ถนทะเล สนปฏิภัทร์ กระถินณรงค์ กระถินยักษ์ มะเร็วราว มะขาม มะไฟป่าน มะปรางป่าน จรบจุรี กระถินเทพา และไม้ตาล ตามกฎหมายกำหนดท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	4) สำหนดให้มีโครงการส่งเสริมหรือสนับสนุนเกษตรกรในการปลูกไม้ขึ้นต้นเลาะจึงเป็นพันธุ์ไม้โตเร็ว เช่น กระถินเทพณรงค์ กระถินยักษ์ ลนประดิเรัทร์ ยูคาลิปตัสและเสม็ดขาว เป็นต้น เท่อจำหน่ายเป็นไม้สับและเปลือกไม้ให้โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรียางกูรสิริ) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวกัมลวรรณ ชุติพงษ์) ผู้จัดการ บริษัท เทคนิคลิ้งแวลลีย์ไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ	1) ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ที่สภาวะอ้างอิง 25 °C, 1 atm, และ 7% O_2 dry basis) มีค่าควบคุมแต่ละปล่องหม้อน้ำ กรณีเดินเครื่องปกติ ดังนี้	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	(1.1) หม้อไอน้ำขนาด 65 ตัน/ชั่วโมง (หม้อไอน้ำชุดที่ 1) ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 84 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 2.04 กรัม/วินาที/ปล่อง) (กรณีเดินเครื่องปกติ) ข) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 108 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 3.10 กรัม/วินาที/ปล่อง) (กรณีพ้นเขม่า) ค) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 165 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 8.91 กรัม/วินาที/ปล่อง) ง) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 35 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 2.63 กรัม/วินาที/ปล่อง)	- หม้อไอน้ำชุดที่ 1	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	(1.2) หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (หม้อไอน้ำชุดที่ 2) ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 84 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 1.56 กรัม/วินาที/ปล่อง) (กรณีเดินเครื่องปกติ) ข) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 108 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 2.01 กรัม/วินาที/ปล่อง) (กรณีพ้นเขม่า) ค) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 165 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 5.78 กรัม/วินาที/ปล่อง) ง) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 35 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 1.71 กรัม/วินาที/ปล่อง)	- หม้อไอน้ำชุดที่ 2	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรียางกูรสิริ) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD

ลงชื่อ ..... (นางสาวกัมลวรรณ ชุติพงษ์) ผู้จัดการ บริษัท เทคนิคลิ้งแวลลีย์ไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การควบคุมจัดการระบายมลทิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)	2) จัดให้มีระบบดักฝุ่นแบบ Wet Scrubber กับหม้อไอน้ำขนาด 65 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมปริมาณการปลดปล่อยมลสารที่ระบายออกจากปล่องให้อยู่ในค่าควบคุมของโครงการ	- หม้อไอน้ำชุดที่ 1 ขนาด 65 ตัน/ชั่วโมง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
	3) จัดให้มีระบบดักฝุ่นแบบ ESP (หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด) ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมปริมาณมลสารที่ระบายสู่บรรยากาศให้อยู่ในค่าควบคุมของโครงการ	- หม้อไอน้ำชุดที่ 2 ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
	4) จัดทำแผนบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อระงับประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยเฉพาะให้สิ่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
	5) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเก็บไว้กับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องสามารถดำเนินการซ่อมได้ทันที	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
	6) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบ และดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีอาจุรกรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
RAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายสมพิสิทธิ์ ไม้ดีงาม)
ผู้จัดการ
บริษัท เอเชียสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2563
หน้า 148/242

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (1) Cyclone Dust Collector	1) ตรวจสอบสภาพภายนอกทุก ๆ 12 ชั่วโมง (ทุกกะ)	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
	2) ตรวจสอบสภาพการอุดตันของตัวเรือนถ่ายใน โดยการเปิดถ่ายใน เพื่อตรวจสอบทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
	3) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบายฝุ่น ซึ่งจะตั้งที่ด้านล่างของ Cyclone Dust Collector ทุกวัน	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
	4) ตรวจสอบสภาพการอุดตันของระบบท่อทั้งหมด ด้วยสายตาทุกวัน หากพบว่ามีการอุดตันให้ทำการแก้ไขโดยทันที (ในกรณีที่ไม่จำเป็นต้องหยุดการทำงานของระบบ)	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
	5) ตรวจสอบการอุดตันของฝุ่นเข้าไประบายท่อ (โดยเทียบกับระบบท่อที่ติดตั้งในเวรยะดับ) เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
	6) พัดลมดูดอากาศ ตรวจสอบความสมดุล (Balancing) ในการหมุนของพัดลมโดยการสังเกตด้วยสายตา การสั่นสะเทือน และการใช้เครื่องมือวัดการสั่นสะเทือนแบบมือถือทุก 12 ชั่วโมง (ทุกกะ)	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีอาจุรกรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
RAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายสมพิสิทธิ์ ไม้ดีงาม)
ผู้จัดการ
บริษัท เอเชียสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2563
หน้า 150/242

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ) (2) Wet Scrubber	1) ตรวจสอบการสึกหรอ หรือ การอุดตันของหัวจ่ายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน หากพบว่าหัวจ่ายน้ำชำรุดให้ทำการเปลี่ยน หรือหากพบว่าอุดตันให้ทำความสะอาดหัวจ่ายน้ำทันที	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	2) ตรวจสอบการสึกหรอ การรั่ว หรือการอุดตัน ของระบบท่อที่จ่ายเข้าสู่ Wet Scrubber เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน หากพบว่าระบบท่อสึกหรอหรือรั่วให้ทำการซ่อมหรือเปลี่ยนทันที	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	3) ตรวจสอบการรั่วของปั๊มจ่ายน้ำเข้าสู่ Wet Scrubber เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน หากพบการรั่วให้ทำการแก้ไขทันที	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	4) ตรวจสอบการอุดตันหรือการชำรุดของ Mist Eliminator เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน หากพบการอุดตันให้ทำการแก้ไขทันที หรือหากพบว่าชำรุดให้ทำการเปลี่ยน	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	5) ตรวจสอบการสึกหรอ และการรั่วของตัวเรือน Wet Scrubber สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หากพบว่ามีการสึกหรอหรือการรั่วให้ทำการซ่อมรอยรั่วดังกล่าวทันที	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	6) ตรวจปริมาณการใช้น้ำของ Wet Scrubber ด้วย Water Flow Meter ซึ่งติดตั้งไว้ที่ท่อจ่ายน้ำเข้าระบบ โดยสามารถดูปริมาณได้ที่จอมอนิเตอร์ในห้องควบคุม (SCADA SYSTEM) และจะมีสัญญาณเตือน (Alarm) ให้พนักงานควบคุมทราบทันทีเมื่ออัตราการไหลของน้ำที่จ่ายเข้าระบบมีต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุธร พรียางกูรศรี)
ผู้จัดแบบอำนวยการประกอบการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมลวรรณ ภู่ศิริวงศ์)
ผู้ประกอบการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2565
หน้า 151/242

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ) (2) Wet Scrubber (ต่อ)	7) ระบบควบคุมอัตโนมัติจะมีคำสั่งให้เดินปั๊มน้ำเครื่องที่ 2 และ 3 ขึ้นมาเพื่อรักษาอัตราการไหลของน้ำที่จ่ายเข้ามายัง Wet Scrubber ให้อยู่ในค่าควบคุม	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	8) กรณีที่ระดับน้ำในแหล่งน้ำที่ใช้กับระบบค่ำมากจนไม่สามารถสูบขึ้นมาใช้งานได้ ระบบจ่ายน้ำจากถังพักน้ำที่ติดตั้งไว้เหนือ Wet Scrubber จะทำงานโดยระบบตั้งเวลาสามารถจ่ายน้ำเข้า Wet Scrubber ได้ประมาณ 15 นาที	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	9) ทำการจ่ายน้ำจากแหล่งน้ำสำรองที่ต่อมาจากถังพักน้ำ Concentrate Tank ของชุด Reverse Osmosis ซึ่งสามารถส่งไปให้ที่ Wet Scrubber Water Tank ได้ทันที โดยวิธีการ Manual โดยน้ำจาก Concentrate Tank จะถูกใช้จนเมื่อปริมาณน้ำจากถังพักน้ำที่ติดตั้งไว้เหนือ Wet Scrubber หมดลง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	10) หากปัญหาดังกล่าวยังไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยระบบที่กล่าวข้างต้น ให้หยุดการทำงานของระบบผลิตไอน้ำทันที เพื่อลดอัตราการระบายมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นให้ค้นหาสาเหตุของปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วนแล้วทำการแก้ไข เมื่อแก้ไขเรียบร้อยแล้วจึงเดินระบบควบคุมมลพิษ และระบบผลิตไอน้ำอีกครั้ง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	11) ตรวจวัดความดันตกของก๊าซที่ไหลผ่าน Wet Scrubber ทุกวัน เพื่อประเมินความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นภายใน Wet Scrubber (เช่น การรั่วหรือการอุดตัน) ซึ่งทำได้โดยการวัดความแตกต่างของความดันสถิตของก๊าซที่เข้าและออกจาก Wet Scrubber	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุธร พรียางกูรศรี)
ผู้จัดแบบอำนวยการประกอบการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมลวรรณ ภู่ศิริวงศ์)
ผู้ประกอบการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2565
หน้า 152/242

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัสพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ) (2) Wet Scrubber (ต่อ)	12) จัดให้มีการทบทวนวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการตรวจวัดปริมาณการใช้น้ำและอุณหภูมิของระบบ Wet Scrubber โดยตรวจสอบผ่านจอมอนิเตอร์ในห้องควบคุม (SCADA SYSTEM) เพื่อประเมินการทำงานของระบบจ่ายน้ำเข้า Wet Scrubber	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัสพลาย จำกัด
	13) สังเกตลักษณะของก๊าซที่ปล่อยออกจากปล่องระบาย (จากการวัดความชื้นขัดขอนุ่น หรือจากการสังเกตด้วยสายตา) หากพบว่ามีฝุ่นเล็กถูกปล่อยออกมาไม่มากนัก (เข้าใกล้เกณฑ์ควบคุม แต่มีแนวโน้มสูงขึ้น) ให้ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบควบคุมมลพิษที่ทำงานคับ เบื้องต้นสาเหตุให้ทำการแก้ไข	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัสพลาย จำกัด
	14) หากพบว่าฝุ่นเล็กถูกปล่อยออกมามีปริมาณมากอย่างเห็นได้ชัด (เกินเส้นค่าควบคุม) ให้หยุดการทำงานของระบบผลิตไอน้ำทันที เพื่อลดอัตราการระบายมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นให้สันนิษฐานสาเหตุของปัญหาที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการแก้ไข เมื่อแก้ไขเรียบร้อยแล้วจึงเดินระบบควบคุมมลพิษ และระบบผลิตไอน้ำอีกครั้ง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัสพลาย จำกัด
	15) ตรวจวัดอัตราการไหลของก๊าซที่เข้าสู่ Wet Scrubber และอัตราการไหลของน้ำที่จ่ายเข้ามายัง Wet Scrubber เพื่อตรวจสอบค่าของอัตราส่วนระหว่างปริมาณน้ำต่อก๊าซว่ายังอยู่ในระดับปกติหรือไม่ (เป็นไปตามค่าที่ออกแบบ) ทั้งนี้เพื่อให้จะทำให้ทราบถึงความผิดปกติของน้ำที่จ่ายเข้ามายังระบบบำบัดอากาศ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัสพลาย จำกัด
	16) ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (ค่า pH) ของน้ำที่เหลืออยู่ในช่วง 5 ถึง 7 เพื่อป้องกันการกัดกร่อนอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบบำบัดมลพิษ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัสพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสุระ ศรียางกูรศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัสพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 155/282

ลงชื่อ ..... (นางสาวกันยารัตน์ ศิลาดีย์) ผู้จัดการโรงงาน บริษัท เอกชัยสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัสพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัสพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ) (3) Electrostatic Precipitator : ESP	1) หาก ESP ไฟฟ้าขัดข้องจะประสิทธิภาพลดลง โครงการต้องลดกำลังการผลิตของ Boiler เพื่อควบคุมการระบายฝุ่นไม่เกินค่าที่กำหนด แต่ถ้า ESP เกิดขัดข้องขณะที่ดำเนินการอยู่ได้ทั้งระบบ โครงการต้องหยุดเดินระบบหม้อน้ำ โดยการหยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อน้ำ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัสพลาย จำกัด
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ลอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัสพลาย จำกัด
	3) กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้เกิดการเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัสพลาย จำกัด
	4) ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศปีละ 1 ครั้ง โดยการเก็บตัวอย่างอากาศก่อนผ่านการบำบัดและหลังการบำบัดคำนวณประสิทธิภาพของการบำบัด	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัสพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสุระ ศรียางกูรศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัสพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 156/282

ลงชื่อ ..... (นางสาวกันยารัตน์ ศิลาดีย์) ผู้จัดการโรงงาน บริษัท เอกชัยสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัสพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การตรวจสอบระบบควบคุมมลภาวะทางอากาศ (ต่อ) (3) Electrostatic Precipitator : ESP (ต่อ)	5) ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง ค่าที่ทดสอบ (Opacity) ปล่องที่ 2 (เมื่อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง) สำหรับตรวจติดตามผลการตรวจวัดมลภาวะทางอากาศเป็นระบบตรวจวัดฝุ่นละอองที่เป็นการแปลงค่าความทึบแสง (Opacity) เป็นฝุ่นละออง การเก็บบันทึกข้อมูล และการรายงานผลการตรวจวัด ซึ่งจะทำการติดตั้งภายใน 6 เดือน หลังจากรายงานได้รับความเห็นชอบฯ และกำหนดการตั้งค่าการแจ้งเตือนความผิดปกติของ Opacity โดยกำหนด Alarm ที่ ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม และบันทึกผลลัพธ์ที่ Opacity มีค่าสูงกว่าค่าควบคุมทุกครั้งโดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขในแต่ละครั้ง	- หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 (หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด
1.4 พื้นที่เก็บเถ้าและการขนส่งเถ้า	1) ตรวจสอบการทำงานของระบบลำเลียงเถ้า โดยการใช้น้ำจากหน่วยการผลิตลงสู่บ่อดักตะกอน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง	- พื้นที่เก็บเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด
	2) ทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเถ้า รวมทั้งพื้นที่อื่น ๆ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายเนื่องจากเถ้าที่ตกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่เก็บเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด
	3) เถ้าที่ตัดขึ้นจากบ่อดักตะกอนจะจัดเก็บไว้ที่ลานกองเถ้า เพื่อรอการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป ซึ่งโครงการจะจัดหรรมกองเถ้าเพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างสม่ำเสมอ โดยน้ำที่ใช้สังกล่าวนี้โครงการนำมาจากน้ำทิ้งผ่านการดักตะกอนเถ้า น้ำระบายทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น	- พื้นที่เก็บเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด
	4) จัดให้มีกำแพงคอนกรีต ความสูง 4 เมตร โดยรอบพื้นที่ลานกองเถ้า 2 ด้าน โดยโครงการจะเก็บกองเถ้าให้มีความสูงไม่เกิน 3 เมตร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายจากกองเก็บเถ้า	- พื้นที่เก็บเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีชมภูศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวกิมสวรรณ ศุภศิริ) ผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด RAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 พื้นที่เก็บเถ้าและการขนส่งเถ้า (ต่อ)	5) รถบรรทุกที่เข้ามารับขนเถ้าต้องมีวัสดุคลุมที่ตัวรถบรรทุก มีอุปกรณ์ป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าชั่งน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องชั่ง แล้วนำรถเข้ามารับเถ้า ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นชั่งน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป	- พื้นที่เก็บเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด
	6) จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกที่เข้ามารับขนเถ้าก่อนปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากรถบรรทุกเถ้าเข้า-ออกโครงการ	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด
1.5 การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการลำเลียงเชื้อเพลิง	1) ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงแบบปิด เพื่อลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลจากอาคารเชื้อเพลิงของโครงการเข้าสู่ห้องเผาไหม้	- ระบบลำเลียงเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด
	2) ตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียง และดำเนินการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด	- ระบบลำเลียงเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด
	3) การจัดการกองเชื้อเพลิงให้มีการหมุนเวียนการใช้งานลักษณะ First in, First out และมีการทำความสะอาดพื้นกองเก็บเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ระบบลำเลียงเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด
	4) ทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิงรวมทั้งพื้นที่อื่นๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายเนื่องจากเศษเชื้อเพลิงที่ตกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ระบบลำเลียงเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีชมภูศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวกิมสวรรณ ศุภศิริ) ผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด RAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 การควบคุมการฟุ้งกระจายจากพื้นที่เก็บเชื้อเพลิง	1) กำหนดให้มีการจัดเก็บเชื้อเพลิงแกลบภายในอาคาร และจัดเก็บเชื้อเพลิงไม้สับและเปลือกไม้บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงเท่านั้น	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	2) กำหนดให้พื้นที่ลาน/อาคารกองเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยที่นี่ลาน/อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง ได้แก่ ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง อย่างเพียงพอและเหมาะสม	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	3) ลานกองเชื้อเพลิง (ไม้สับและเปลือกไม้) ต้องมีความสูงไม่เกิน 6 เมตร ส่วนภายในอาคารเก็บเชื้อเพลิงต้องมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร มีความลาดชันด้านข้างไม่เกิน 60 องศา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากเชื้อเพลิง	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	4) ติดตั้งโครงเหล็กวิดตาข่ายพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene: HDPE) สูง 6 เมตร บริเวณพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง (ไม้สับและเปลือกไม้) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	5) ติดตั้งถุงลม (Air Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลม และใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเชื้อเพลิงในช่วงเวลาที่ลม	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	6) ดำเนินการตรวจสอบตรวจวัดบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง (ไม้สับและเปลือกไม้) เป็นประจำทุกเดือน และหากโครงเหล็กหรือตาข่ายชำรุดหรือชำรุดต้องดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
นายสุระ ตรียาสุวรศิริ
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวรัตนวรรณ ปัญญาดี)
ผู้จัดการฝ่ายการ
บริษัท เอเชียสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 157/242

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 การควบคุมการฟุ้งกระจายจากพื้นที่เก็บเชื้อเพลิง (ต่อ)	7) ปลูกต้นไม้บริเวณที่อาคารเก็บเชื้อเพลิงโดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะก่อสร้างและใช้ไม้ขนาดสลายหรือใช้ขนาดใหญ่ในการปลูกเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ในระยะยาวตะโดยปลูก 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อสร้างตัวป้องกันและป้องกันกระแสลมพัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เช่น ต้นยูคาลิปตัส ยูคาลิปตัส สะเดา ถ้ามีเป็นน้ำและขี้เหล็ก เป็นต้น โดยปลูกไม้ขึ้นทั้ง 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
1.7 การจัดการกลิ่นจากการกองเก็บเชื้อเพลิง (ไม้สับและเปลือกไม้)	1) จัดการเชื้อเพลิงให้หมดภายในปีต่อปีให้มากที่สุด เพื่อลดการหมักหมมและการย่อยสลายของเชื้อเพลิง	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	2) กำหนดให้สร้างระบายน้ำฝนโดยรอบลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง และกำหนดให้มีมังกงาน ดักเอาเชื้อเพลิงที่ตกหล่นไปสะสมและอุดตันในรางออก เพื่อป้องกันการอุดตันของรางระบายน้ำซึ่งเป็นปัจจัยอย่างหนึ่งของการเกิดกลิ่น	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
2. ด้านเสียง 2.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด	1) ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดควบคุมระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ในกรณีที่ควบคุมไม่ได้ พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug)	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	2) จัดให้มีแผนตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกันของเครื่องจักรและเครื่องจักรต่าง ๆ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติการของเครื่องจักร	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	3) จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนก่อนเข้าบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
นายสุระ ตรียาสุวรศิริ
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวรัตนวรรณ ปัญญาดี)
ผู้จัดการฝ่ายการ
บริษัท เอเชียสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 159/242

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	4) การดำเนินงานที่ผิดปกติในบางช่วงเวลา หรือกรณีที่มีการซ่อมบำรุงหรือมีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังนอกเหนือจากปกติ เช่น การทำงานของพัดลมหรืออุปกรณ์อัดความดัน เป็นต้น ให้ประสานงานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการแจ้งให้ชุมชนทราบ เพื่อลดความคลาดเคลื่อนใจ	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	5) เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น ควรหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	6) ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยตรวจสอบแรงดันสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักร และตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	7) กำหนดแผนตรวจซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบเครื่องจักรกล ยานพาหนะทุกชนิดให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ โดยการบำรุงรักษาตามคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขโดยทันที เมื่อตรวจพบความผิดปกติในการทำงาน จัดให้มีห้องควบคุมและเส้นทางเดินที่หลีกเลี่ยงผลกระทบด้านเสียง	- อาคารผลิต/เครื่องจักร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	8) กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงหลักอยู่ภายในอาคาร หรือมีวัสดุที่ลดความดังจากเสียง หรือเป็นการควบคุมระดับเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิด รวมทั้งใช้วิธีควบคุมเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิดให้เหมาะสม เพื่อลดการเกิดเสียงดังและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีสภาพที่ดีอย่างสม่ำเสมอ และป้องกันผลกระทบเสียงดังรบกวนชุมชน	- อาคารผลิต/เครื่องจักร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรียาสุวรรณ์) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวกันยารวม ภู่ประเสริฐ) ผู้จัดการอาวุโส บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 159/242

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	9) เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงานของโครงการ	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	10) ในการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่บริเวณริมรั้วโรงงานและระดับเสียงรบกวน หากพบว่ามีค่าการตรวจวัดสูงกว่าค่ามาตรฐานกำหนด และพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบจากกิจกรรมการผลิต ทางโรงงานจะต้องมีแนวทางการแก้ไขเพื่อปรับปรุงผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดเสียง โดยการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงหรือติดตั้งกำแพงกันเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงหรือลดระดับเสียงที่ทางผ่านของเสียง	- พื้นที่การผลิต/ริมรั้วโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	11) ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการและระดับเสียงในพื้นที่ทำงานมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด หากพบว่ามีค่าระดับเสียงสูงเกินกว่ามาตรฐานกำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที	- ริมรั้วรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
2.2 การป้องกันฝุ่นดิบ	1) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงดัง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
2.3 การป้องกันที่พนักงาน	1) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) และครอบหูลดเสียง (Ear Muff) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิบเอ(ซี) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	2) รณรงค์ให้พนักงานสวมใส่ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนเข้าพื้นที่การผลิตที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรียาสุวรรณ์) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวกันยารวม ภู่ประเสริฐ) ผู้จัดการอาวุโส บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 160/242

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าขี้วมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 การป้องกันรั่วพนักงาน (ต่อ)	3) กำหนดและควบคุมอุปกรณ์ส่งเสียงและกำลังไฟฟ้าที่ใช้ในบริเวณที่ได้ยินเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงานในบริเวณนั้น ได้แก่ ที่ครอบหูหรือปลั๊กอุดหู กรณีพนักงานต้องปฏิบัติงานในบริเวณดังเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ต้องจัดหาที่ครอบหูให้พนักงานเพื่อป้องกันอุดหู	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
3. ด้านการใช้น้ำ	1) ใช้น้ำดิบจากบ่อน้ำดิบของโครงการ ในการผลิตน้ำประปาเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) รวบรวมน้ำบนพื้นดินในพื้นที่ภายในบริษัท ก้าวหน้า จำกัด ลงสู่ระบบรางรวมน้ำฝนของโครงการก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำดิบของโครงการเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำดิบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	3) สูบน้ำจากคลองห้องมะรี และคลองร้องยูง มาเก็บกักไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการ เฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก (มิถุนายน-กันยายน) เท่านั้น โดยช่วงระยะเวลาการสูบและอัตราการสูบต้องเป็นไปตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยห้ามมิให้สูบน้ำในช่วงหน้าแล้งมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการ	- คลองห้องมะรี และคลองร้องยูง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	4) ออกแบบให้มีระบบสูบน้ำจากคลองห้องมะรี และคลองร้องยูง ของน้ำดิบเหนือคลอง เพื่อสูบน้ำดิบเข้ามาดิบกักที่บ่อเก็บน้ำดิบ และติดตั้ง Screen ขนาด 5 มิลลิเมตร เป็นตะแกรงระบบหมุนได้ เพื่อป้องกันวัสดุและสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก	- คลองห้องมะรี และคลองร้องยูง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	5) จัดทำแผนการสูบน้ำจากคลองห้องมะรี และคลองร้องยูง ส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทันทีเพื่อประสานงานและแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทันทีเพื่อประสานงานและจัดเตรียมความพร้อมในการรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ และจะต้องมีการจัดเตรียมบริเวณคลองห้องมะรี และคลองร้องยูง	- คลองห้องมะรี และคลองร้องยูง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีชาญวุฒิ) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสมหวัง [illegible]) ผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2553
หน้า 162/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
RAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าขี้วมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านการใช้น้ำ (ต่อ)	6) พิจารณาหมุนเวียนน้ำที่ผ่านประเภทที่ทิ้งประสิทธิภาพสูงสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	7) จัดทำสอบผลกระทบท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน 4.1 น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องสุขา รวมทั้งมีการดูแลและบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องเพื่อสุขภาพและอนามัยที่ดีของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) น้ำเสียจากอาคารสำนักงานจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic tank) ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
4.2 น้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต	1) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสียก่อนรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำฝนรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ (Blow down) เข้าสู่หอหล่อเย็น (Cooling Tower) และทำการตรวจสอบ ค่า Conductivity ด้วยเครื่องวัดค่า Conductivity online ภายในท่อระบายน้ำทิ้ง กรณีที่ตรวจพบว่า ค่า Conductivity น้อยกว่า 2,000 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าสู่หอหล่อเย็น (Cooling Tower) แต่หากตรวจพบว่า ค่า Conductivity มากกว่า 2,000 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปบำบัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีชาญวุฒิ) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสมหวัง [illegible]) ผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2553
หน้า 162/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
RAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้วยสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 น้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	3) รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำประปา เข้าสู่บ่อพักน้ำระบายทิ้ง ก่อนส่งไปตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection pit No.1) และทำการตรวจสอบค่า TDS ด้วยระบบ TDS Checker กรณีที่พบว่า ค่า TDS น้อยกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าสู่บ่อสกัดตะกอน แต่หากพบว่า ค่า TDS มากกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปบำบัดต่อไป	- ขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	4) รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนจากคานกองเชื้อเพลิงส่งไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 (Inspection pit No.2) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งผ่านเครื่องตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ปริมาณออกซิเจนละลายได้ในน้ำ (DO) และของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) กรณีค่า BOD มากกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) เพื่อรวบรวมส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปบำบัดต่อไป และกรณีค่า BOD น้อยกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond)	- ขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	5) จดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่สิ้นสุดจากระบบสกัดไขมันและปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้หน่วยงานอนุญาตทราบทุก 6 เดือน	- ขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	6) รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling tower) และทำการตรวจสอบค่า Conductivity ด้วยเครื่องวัดค่า Conductivity online ผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง โดยควบคุมค่าให้ได้ตามมาตรฐานกำหนด	- ขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เพชรนิลสิงห์เอนเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 น้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	7) กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้สอดคล้องตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และกำหนดให้มีการควบคุมค่าของของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของน้ำทิ้งให้มีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อให้มีคุณภาพเหมาะสมสำหรับหมุนเวียนน้ำทิ้งไปใช้ในกระบวนการผลิตและรดน้ำในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
4.3 การจัดการน้ำทิ้ง	1) โครงการไม่ระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ โดยน้ำทิ้งทั้งหมดจะถูกหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ทั้งหมดภายในที่ตั้งโครงการ	- ขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ	- ขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) จัดให้มีระบบถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำฝนปนเปื้อน/น้ำปนเปื้อนน้ำมันโกอน้ำมันที่รวบรวมได้ให้จัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนน้ำประสกจากการปนเปื้อนน้ำมันจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำดิบของโครงการต่อไป	- ขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
5. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	1) กำหนดให้มีระบายระบาย/ท่อรวบรวมน้ำฝนบนเปื้อนบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง (ไม้สับและเปลือกไม้) เข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ที่ 2 (Inspection Pit No.2) ก่อนส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond)	- ขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) ติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) จำนวน 2 จุด ได้แก่ พื้นที่สีเขียวบริเวณท่อ Holding pond และพื้นที่สีเขียวบริเวณลานกองเชื้อเพลิง เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนน้ำใต้ดิน	- ขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เพชรนิลสิงห์เอนเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดทลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการคมนาคม	1) กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะตามบริเวณที่ตั้งโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดทลาย จำกัด
	2) จัดให้มีพนักงานจราจรทำการปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรและความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดทลาย จำกัด
	3) ติดตั้งสัญลักษณ์และเครื่องหมายจราจรในเขตที่มีการจราจรภายในโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดทลาย จำกัด
	4) ตรวจสอบพื้นผิวจราจรภายในโครงการโดยสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงเมื่อสภาพพื้นผิวการจราจรเกิดความเสียหาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดทลาย จำกัด
	5) จัดให้มีบันทึกเลขติดต่อกันอย่างน้อย 1 เหตุการณ์ต่อครั้ง และรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร พร้อมจัดทำบันทึกรายงานการอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดทลาย จำกัด
	6) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดทลาย จำกัด
	7) รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลจะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ ตาข่าย หรือผ้าเคลือบสีดำ เพื่อป้องกันการหกหล่นของเศษวัสดุเชื้อเพลิงในระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดทลาย จำกัด
	8) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจสอบกระบะบรรทุกก่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการหกร่วงไหลระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดทลาย จำกัด
	9) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดทลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบอำนาจประกอบการแผนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดทลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดทลาย จำกัด
RAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 165/242

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดทลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	10) กวดขัน กำกับ และควบคุมผู้รับผิดชอบในการจัดหาและขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวลโครงการ จะต้องเลือกใช้เส้นทางที่มีความปลอดภัยและมีความสะดวกรวดเร็วในการขนส่ง โดยการหลีกเลี่ยงจากองค์ประกอบต่างๆ เช่น สถานีตำรวจ ชุมชนคับคั่ง ชื่นและตรอกสูง ลอดใต้สะพาน ผ่านชุมชน โรงเรียน มีจุดเสี่ยงที่อาจเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งเส้นทางที่เหมาะสมให้โครงการพิจารณาก่อนการดำเนินการขนส่ง ทั้งนี้หากจะนำเส้นทางที่เลือกไม่เหมาะสม โครงการจะต้องเสนอเกี่ยวทางที่มีความเหมาะสมและปลอดภัย เพื่อกำหนดให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการโดยเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดทลาย จำกัด
	11) จัดระเบียบและวางแผนขนส่ง สารเคมี เชื้อเพลิงและวัสดุ โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนและกำหนดเส้นทางการขนส่งสารเคมีให้ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุดและให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดทลาย จำกัด
	12) ตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถรับ-ส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำ หากพบว่ามีความชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดทลาย จำกัด
	13) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แบบฟอร์มการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรือการใช้เบอร์โทร "ศูนย์ป้องกันอุบัติภัย" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บเอกสารที่ท่อระบายสินค้าอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดทลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบอำนาจประกอบการแผนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดทลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดทลาย จำกัด
RAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 166/242

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลสบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	14) ให้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การซ้อมรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
	15) ใช้ระบบการจัดคิวการขนส่งเชื้อเพลิง โดยให้โรงสีที่ทำสัญญาซื้อขายแกลบ เปลือกไม้ และไม้สับให้กับโรงการสามารถจัดสรรคิวลำดับการส่งเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการ เพื่อที่จะบรรทุกไม่ต้องมาจอดรอที่หน้าโรงการจำนวนหรือขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน/ช่วงเทศกาล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
	16) จัดเจ้าหน้าที่จำนวนความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการ และสำนักงานโครงการตลอดเวลา และควบคุมให้เกิดการระออกตัวของเวลาหน้าโครงการจนถึงผลกระทบโดยผู้ขับขี่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
	17) ในช่วงเวลาการจราจรหนาแน่น (ช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 17.00-19.00 น.) หรือช่วงเวลาอื่น ๆ ที่มีการจราจรติดขัด รวมถึงเทศกาล กำหนดให้เจ้าหน้าที่มีหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุก (แกลบ ไม้สับ เปลือกไม้) ให้เป็นระเบียบ และประสานความร่วมมือกับบริษัทผู้ขนส่งเชื้อเพลิงให้ระลอการส่งเข้าสู่โรงงาน ในช่วงเร่งด่วน ตำบลโรงเรียน สถานีราชการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
	18) กำหนดให้โครงการจัดสถานที่ของเขตให้เพียงพอสำหรับรถบรรทุกเชื้อเพลิงจอดรอส่งเชื้อเพลิงเข้าโรงงาน เพื่อหลีกเลี่ยงมิให้มีการจอดรถบรรทุกบริเวณด้านหน้าโรงงาน ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องจอดรถบนถนนทางหลวงหน้าโรงงานให้ว่างกรณีใด ๆ ห้ามมิให้มีการจอดข้อนคันอย่างเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
(นายสุทะ ศรีชางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
KAURA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบอำนาจ
(นางสาวพิมลรวม ผู้จัดการ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 167/242

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลสบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1) น้ำฝนไม่ปนเปื้อนที่ตกภายในพื้นที่โครงการจะระบายลงสู่ระบบรางรวบรวมน้ำฝนของโครงการก่อนระบายลงสู่บ่อน้ำดิบของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
	2) จัดสร้างรางระบายน้ำเสียคอนกรีต โดยรอบบริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง (แกลบ) เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่อาคารเก็บเชื้อเพลิงแกลบ ซึ่งอาจมีเศษละอองเชื้อเพลิงปะปนอยู่เล็กน้อยลักเศษเชื้อเพลิงแกลบก่อนรวบรวมน้ำผักลงสำรวจไปยังบ่อกักเก็บน้ำดิบของโครงการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
	3) จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ชั้นที่ลานกองเชื้อเพลิง (เปลือกไม้และไม้สับ) เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในลานกอง และรวบรวมเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 (Inspection Pond No.2)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
	4) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนไหลผ่านรางแยกน้ำฝนและน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
	5) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และบำรุงรักษาคันดินน้ำของโครงการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
	6) กำกับดูแลให้มีการทิ้งขยะวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาด และเก็บกวาดท่อระบายน้ำโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
(นายสุทะ ศรีชางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
KAURA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบอำนาจ
(นางสาวพิมลรวม ผู้จัดการ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 168/242

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการจัดการกากของเสีย 8.1 ของเสียทั่วไป	1) จัดให้มีถังขยะรีไซเคิลขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) เก็บขยะขยะมูลฝอยทั่วไป ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถนำไปทิ้งได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) คัดแยกขยะและส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ ให้รวบรวมก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	4) จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีมิดชิด ปกคลุม เพื่อเก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	5) กำหนดให้มีการจัดเก็บของเสียอันตรายและไม่อันตราย ภายในอาคารแยกจากกันให้ชัดเจน โดยโครงการต้องจัดให้มีผู้ควบคุมจัดการกากอุตสาหกรรมประจำโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	6) ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	7) เลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 169/262

ลงชื่อ ..... ผู้ช่วยผู้จัดการ ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไอ้จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 ของเสียทั่วไป (ต่อ)	5) กำหนดให้มีโครงการจัดทำการรวบรวมเอกสารการเจ้าของขยายระยะเวลาในการเก็บกักสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
8.2 การจัดการเถ้า	1) จัดให้มีบ่อดักตะกอนเถ้า จำนวน 1 บ่อ และมีการบำบัดเศษตะกอนแล้วออกจากบ่ออย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) โครงการจะกันพื้นที่บริเวณประมาณ 340 ตารางเมตร ซึ่งจะมีกำแพงคอนกรีตสูง 4 เมตร โดยระดับพื้นที่ลานกระ 2 ด้าน และมีกำแพงคอนกรีตสูง 1 เมตร อีก 1 ด้านที่ติดกับบ่อดักตะกอนตลอดแนว โดยกำหนดสำหรับกองเถ้าให้มีความสูงไม่เกิน 3 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) หากที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะทำการวิเคราะห์ความเป็นอันตรายของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง กรณีที่ผลวิเคราะห์เป็นของเสียอันตรายต้องส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกระโรงงานอุตสาหกรรมทำการกำจัดต่อไป แต่ถ้าระดับสารวิเคราะห์เป็นของเสียไม่อันตรายจะแจกจ่ายให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนดรวมทั้งบันทึก ชนิด ปริมาณการของเสียที่เกิดขึ้น และช่องทางออกนอกพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... นายสุระ ตริยาพุฒิกิจ ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 170/262

ลงชื่อ ..... นายวรวรรณ บุญศิลป์ ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไอ้จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การจัดการเถ้า (ต่อ)	4) ก่อนที่จะมีการแจกจ่ายเถ้า ให้กับผู้ขอรับ/หรือเกษตรกร เจ้าหน้าที่ของบริษัท ต้องมีการอบรมหรือมีเอกสารประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้แก่ผู้ขอรับเถ้าทุกครั้งถึงวิธีการจัดเก็บ วิธีการใช้ ปริมาณการใช้ และระยะเวลาในการใช้	- เกษตรกร/ข่าวไร่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	5) ประชาสัมพันธ์ให้กับเกษตรกรได้รับทราบในกรณีที่มีการนำเถ้าไปใช้ในการปรับสภาพดิน จะต้องมีการพลุดพักการใช้งานเป็นระยะ เพื่อลดโอกาสของการพึ่งพิงของค่าความเป็นกรด-ด่าง หรือการตกละลายโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้เถ้า	- เกษตรกร/ข่าวไร่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	6) จัดทำคู่มือการใช้ประโยชน์จากเถ้า แจกให้เกษตรกรผู้มาขอรับเถ้า รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรที่นำไปใช้ในแปลงอ้อยต้องปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ให้มีการปรับปรุงคู่มือการใช้ประโยชน์เถ้า ให้เป็นปัจจุบันที่พ้นสมัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเถ้า	- เกษตรกร/ข่าวไร่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
8.3 สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต	1) บำบัดน้ำเสียมลพิษหรือน้ำบัดเสียสิ้นแล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) และรวบรวมเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดยังท่าน้ำที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) จัดไม้มีอการเก็บกากของเสียทุกสิ่งหรือใช้ในการดับกลิ่นกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	3) ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือตกหล่นของของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	4) รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียประเภทต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินการโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ศิริยะ ศรีชางกูรศรี
(นายศิริยะ ศรีชางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 171/242

ลงชื่อ นิตยารวม นิ่มสกุล
(นางสาวนิตยารวม นิ่มสกุล)
ผู้จัดการฝ่าย
บริษัท เอเอ็ดเวิลด์ ซัพพลาย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	5) วิเคราะห์ความเป็นอันตรายของของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือตามกฎหมายอื่นที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลัง หากพบว่าเป็นของเสียอันตรายต้องขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด รวมทั้งเก็บกัก ขนส่ง ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุผู้รับผิดชอบในการขนส่ง ผู้รับผิดชอบการกำจัดหรือจำหน่ายแหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 ความปลอดภัยทั่วไป	1) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสุภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อวิจารณ์นโยบายแผนงาน ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินความปลอดภัยโดยมีการประชุมทุก ๆ เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) ดำเนินการตามกฎหมาย ประกาศ และข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการและกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	3) จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น การเก็บรักษา การขนส่งและเครื่องย้ายสารเคมี กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีอุบัติเหตุเกิดอันตราย การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และการฝึกซ้อมและการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ศิริยะ ศรีชางกูรศรี
(นายศิริยะ ศรีชางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 172/242

ลงชื่อ นิตยารวม นิ่มสกุล
(นางสาวนิตยารวม นิ่มสกุล)
ผู้จัดการฝ่าย
บริษัท เอเอ็ดเวิลด์ ซัพพลาย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบงอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	4) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดในแผนงานประจำปี เช่น การจัดประกวดเพื่อความปลอดภัย การจัด Big Cleaning and Safety Day เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
	5) จัดหาข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน แจกจ่ายหรือสื่อสารด้วยวิธีการใดๆ ให้พนักงานรับทราบอย่างสม่ำเสมอ เช่น บอร์ด การสาร และ e-mail เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
	6) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้ ในลำดับความสำคัญได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
	7) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
	8) จัดให้มีอุปกรณ์ประจำพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่จำเป็นแก่การปฐมพยาบาลแก่พนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยก่อนส่งต่อเข้ารับการรักษาตั้งสถานพยาบาลภายนอก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
	9) ลดขั้นตอนการทำงานของคนงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งทำการหมุนเวียนหรือสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงานของคนงานดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
	10) จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
	11) จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจตอบความป่วยไข้ที่เข้าข่ายที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งจัดเก็บสารเคมีในสถานที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรียงกูรศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมลรวย ผู้จัดการ) ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมที่ปรึกษา จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบงอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	12) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
	13) จัดให้มีอุปกรณ์อุปกรณ์ เช่น ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ไฟฟ้าแสงที่เพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
	14) จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเกี่ยวความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าแลสความร้อน การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงานทำงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
	15) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
	16) ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจน ให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือมาตรฐานอื่น ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรียงกูรศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมลรวย ผู้จัดการ) ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมที่ปรึกษา จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	17) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร และระดับวิชาชีพ ให้ถูกต้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 วางแผนการจัดการด้านความปลอดภัย ดูแลให้มีการปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัย ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยให้ถูกวิธีและอยู่ในสภาพการใช้งานได้ตรวจตราสภาพการทำงานและการปฏิบัติงานของคนงานแล้วรายงานให้ปรับปรุงแก้ไข บันทึกบัตรทำรายงานและสอบสวนเกี่ยวกับอุบัติเหตุและโรคที่เกิดเนื่องจากการทำงาน และส่งเสริมสนับสนุนให้มีกิจกรรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	18) แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วกัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	19) จัดตั้งหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	20) ทำการทบทวน และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสุระ ศรีอางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจตระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
RAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวกิ่งแก้วรวม ปิยะคงคา)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)	1) วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	3) กำหนดให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ทำงาน โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมความประกาศกรมมาตรฐานอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้นก่อนการใช้งาน รวมทั้งวิธีการใช้งานและบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และกำหนดขั้นปฏิบัติกรณีตรวจพบจำพวกงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสุระ ศรีอางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจตระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
RAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวกิ่งแก้วรวม ปิยะคงคา)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเสียง	1) ตรวจวัดระดับเสียงภายในอาคารผลิต เพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour Map) ภายในระยะเวลา 1 ปี ภายหลังเริ่มดำเนินการผลิต และทบทวนทุก ๆ 3 ปี และนำผลการจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ในการกำหนดแนวทางมาตรการป้องกันผลกระทบในโครงการ	- ขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) ถ้ากับคนให้กรณีเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ ที่ครอบหูหรือที่อุดหูตามระดับความดังของเสียง	- ขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) จัดให้มีการหมุนเวียนคนงานหรือกำหนดให้มีช่วงเวลาพักเพื่อเป็นการลดระยะเวลาการสัมผัสกับเสียงดัง	- ขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	4) กำหนดให้มีการตรวจการได้ยินของพนักงานทุกปี เปรียบเทียบกับผลการตรวจครั้งต้น (Baseline) เพื่อเฝ้าระวังการได้ยินที่เสื่อมลง	- ขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	5) ถ้าผลตรวจวัดระดับเสียงเกินมาตรฐานโครงการจะต้องหามาตรการป้องกันอื่นทางวิศวกรรม	- ขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	6) ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด	- ขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	7) ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรที่โรงงานตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อป้องกันระดับเสียงจากเครื่องจักรที่มีสภาพไม่พร้อมใช้งาน	- ขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	8) จัดทำมาตรการบุรีนักการได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลอ ขึ้นไป และการประเมินผลและผลพบการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง	- ขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายศุระ ศรียานุรักษ์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวลินลวรรณ ยุติธรรม)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเสียง (ต่อ)	9) โรงงานต้องตรวจสอบเมื่อให้บริเวณที่ปฏิบัติงานภายในโรงงานมีระดับเสียงเกินความครอบคลุมที่ได้กำหนดไว้	- ขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	10) บริเวณปฏิบัติงานที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐาน ผู้ประกอบการต้องปิดประกาศเตือนให้ทราบถึงบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานกำหนด	- ขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	11) การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีการปฏิบัติงานในสภาพการทำงานปกติ การตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีระดับเสียงสูง ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องดำเนินการตรวจวัดเสียงตามกำหนด	- ขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
9.4 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน	1) ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีระดับความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของมนุษย์ เช่น ผนังเตาหม้อไอน้ำ เป็นต้น	- ขั้นที่โครงการ/ ขั้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- ขั้นที่โครงการ/ ขั้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) จัดระบบระบายอากาศและการใช้ผ้าเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนหรืออาจสะสมในร่างกายพนักงาน	- ขั้นที่โครงการ/ ขั้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
9.5 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	1) จัดให้มีระบบการจัดเก็บวัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในการผลิตอย่างเหมาะสมรวมทั้งใช้ในการผลิตสิ่งของ รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน	- ขั้นที่โครงการ/ ขั้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) จัดให้มีคู่มือควบคุมการหกรั่วไหลของสารเคมีและแผนป้องกันประจำเหตุฉุกเฉิน และจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี	- ขั้นที่โครงการ/ ขั้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS) ที่บริเวณที่มีการใช้งาน	- ขั้นที่โครงการ/ ขั้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายศุระ ศรียานุรักษ์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวลินลวรรณ ยุติธรรม)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบที่ส่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.5 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)	4) จัดให้มีมาตรการป้องกันการหกรั่วไหลและการจัดการสารเคมี ได้แก่ * จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทการใช้งานและคุณสมบัติการเคมี * จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมีกรณีมีการหกรั่วไหลปริมาณเล็กน้อยไว้ ณ จุดจัดเก็บสารเคมี	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	5) อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี วิธีการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมี	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	6) การจัดเก็บสารเคมีต้องสอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 หรือกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	7) ควรเก็บสารตามลำดับการเข้ามาก่อนหลัง และต้องใช้ก่อนหมดอายุ ถ้าหมดอายุแล้วต้องนำกลับทันที ห้ามใช้โดยเด็ดขาด ควรมีการให้ความรู้และชี้แจงอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี และหมดหรือเก็บ	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	8) จัดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำบริเวณที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหลของสารเคมี เช่น บริเวณข้อต่อ วาล์ว หรือปั๊ม เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	9) จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่สารเคมีหกรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรียงยุทธิ์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวกัลยรรจน์ ศุภิศิลป์)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 179/242

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบที่ส่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับป้ายและสัญลักษณ์	1) จัดให้มีการปรากฏสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินเพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งให้เกิดกิจอันตราย และนำหรือเตือนสติให้ปฏิบัติให้ถูกต้องตามมาตรการความปลอดภัยที่กำหนด หรือห้ามกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใด ให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสีหลังและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมาย ความปลอดภัย และรหัสสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
9.7 อุบัติเหตุ	1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติการณ์ และอุบัติเหตุ รวมทั้งการสอบสวนหาสาเหตุ วิธีการแก้ไขและการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำทุกครั้งที่เกิดเหตุ	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) จัดทำการวิเคราะห์ความเสี่ยง (Jobs Safety Analysis) ในพื้นที่การทำงานที่มีความเสี่ยง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพร่วมกับหัวหน้างาน เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมและแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบ	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) แบ่งเขตภายในโรงงานเป็นเขตปลอดภัย (Safety Zone) และเขตอันตราย (Hazardous Zone) ซึ่งโดยทั่วไปพื้นที่ทำงานในเขตอันตรายจะต้องมีการสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยเช่น หมวกนิรภัย แว่นตากันแสง ถุงมือ รองเท้าหัวเหล็ก เป็นต้น หรือในบริเวณที่มีเสียงดัง มีฝุ่นมากจะต้องสวมเครื่องป้องกันหูและหน้าหน้ากากป้องกันฝุ่น โดยโรงงานจะต้องติดป้ายเตือนเป็นระยะ	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรียงยุทธิ์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวกัลยรรจน์ ศุภิศิลป์)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 180/242

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 อุบัติเหตุ (ต่อ)	4) การตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานและลักษณะงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย โดยมีการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อกำหนดรับประเมินใช้อุปกรณ์เสี่ยงระบบเครื่องตรวจ 5 ส. ในพื้นที่การทำงานให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยทั้งก่อนเริ่มงานและหลังเริ่มงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้มีความปลอดภัยขึ้น	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	5) เครื่องจักรหรือส่วนของเครื่องจักรหรือเครื่องมืออุปกรณ์การทำงานที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ หรือทำให้เกิดแผลหรือตระแทกมีล้วนมีให้ทุกเครื่องจักรที่มีจุดหนีบ จุดหมุน จุดตัดหรือส่วนที่อาจจะเกิดอันตรายต่อการทำงานต้องมีการป้องกันอันตรายรวมทั้งชิ้นส่วนที่อาจจะอุกเอิบ และห้าม เพื่อการนี้กำลังปฏิบัติงานตลอดการป้องกันอันตรายออกจากเครื่อง หากพนักงานไม่ปฏิบัติตามต้องได้รับการลงโทษตามระเบียบของบริษัท	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	6) จัดประกวดสัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เหมาะสมกับลักษณะและสภาพการทำงานในที่ที่เห็นได้ง่าย เพื่อเตือนผู้ที่เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย ที่เกี่ยวข้องให้ตลอดถึงความประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุธน ศรีมาตุรกริ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวศิยะวรรณ [illegible])
ผู้จัดการ
บริษัท เอสเอ็นซีเอ็นวีอล-ไทย จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 131/242

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 อุบัติเหตุ (ต่อ)	7) จัดเครื่องแต่งตัวให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ทำงานโดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน มีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้มีสภาพอันใช้งานได้ประสิทธิภาพ และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	8) จัดให้มีกิจกรรม Safety Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงานของพนักงานเพื่อเป็นการกระตุ้นให้พนักงานมีความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และการรับไว้งความคิดเห็นจากพนักงานเรื่องของความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	9) จัดทำรายงานอุบัติเหตุ โดยกำหนดให้แบบฟอร์มรายงานอุบัติเหตุประกอบด้วยประวัติส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ เช่น ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง วัน เดือน ปี ที่ประสบอุบัติเหตุ สถานที่ประสบอุบัติเหตุ ผู้เห็นเหตุการณ์ อุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุมีระยะบ้าง ลักษณะการบาดเจ็บ และความรุนแรง ผลวิเคราะห์ และการป้องกัน ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันหรือไม่และความคิดเห็นของผู้ยังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุเป็น โดยรวบรวมและนำเสนอต่อการประชุมคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ซึ่งเชื่อมีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นทางเจ้าหน้าที่ราชปลอดภัยจะมีการลงพื้นที่สำรวจจุดเกิดเหตุและสอบสวนบุคคลที่อยู่ในพื้นที่เกิดเหตุร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อหาสาเหตุการเกิดอันตรายพร้อมหาแนวทางการแก้ไขร่วมกัน	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุธน ศรีมาตุรกริ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวศิยะวรรณ [illegible])
ผู้จัดการ
บริษัท เอสเอ็นซีเอ็นวีอล-ไทย จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 132/242

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

จุดสัมผัสกับความสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 อุบัติเหตุ (ต่อ)	10) แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ควบคู่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึงโดยกำหนดให้มีการประชุมให้ตัวแทนแต่ละแผนก/หน่วยงาน นำเสนอข้อมูล/ตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นหรือการเกิดอุบัติเหตุและแนวทางการแก้ไขในการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อยเดือนละครั้ง	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	11) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพหน้าที่การวิเคราะห์อุบัติเหตุร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง ถึงสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุที่ผ่านมาในลักษณะของการบาดเจ็บ ส่วนของร่างกายที่ได้รับการบาดเจ็บ แหล่งที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บ ชนิดของอุบัติเหตุ (การชน ถูกบีบ กระแทก การลื่น) สภาพที่เป็นอันตราย สิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ ส่วนของสิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ การกระทำที่ไม่ปลอดภัยหรือต่ำกว่ามาตรฐาน ปัจจัยจากนักงาน และปัจจัยจากงาน เพื่อให้คณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เสนอแนะหรือหาแนวทางแก้ไขในทางวิศวกรรม การให้ความรู้ หรือจัดทำแผนงานแก้ไขต่อไป	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	12) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เพิ่มวินัยข้อกำหนดด้านความปลอดภัย/การทำงานของเครื่องจักร ลักษณะงานที่เป็นอันตราย การแก้ไขปัญหาเครื่องจักรระหว่างปฏิบัติงานโดยฝึกอบรมเพิ่มปฏิบัติการให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติภัยต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีวงกุรสรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... กรรมการผู้จัดการ ผู้จำนวน บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

จุดสัมผัสกับความสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 อุบัติเหตุ (ต่อ)	13) มีการจัดหลักสูตรการอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานทั้งที่เข้ามาใหม่และพนักงานเก่า ให้เข้าใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และเข้าใจถึงความหมายของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) แต่ละประเภทเพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	14) การตรวจสอบดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตรติดตามการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด เช่น การตักเตือนด้วยวาจาในครั้งแรก และการลงบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร และแจ้งไปยังหัวหน้าแผนกรับทราบ	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	15) ในกรณีที่มีการซ่อมแซม เปลี่ยน ติดตั้ง ทดสอบอุปกรณ์ใด ๆ จะต้องใช้ระบบล็อกกุญแจ-แขวนป้าย (Lock Out-Tag Out) โดยทำ Procedure/คู่มือการปฏิบัติงานและอบรมให้ความรู้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงทุกสายรวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงให้มีความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีวงกุรสรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... กรรมการผู้จัดการ ผู้จำนวน บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

ลำดับที่	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.8 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	1) จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละจุดที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดสำหรับอุปกรณ์แต่ละชนิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	3) จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย (1) แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (2) อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (3) สัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	4) จัดให้มีพนักงานจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานได้รับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น โดยผู้ที่ได้รับอนุญาตจากกรมตำรวจหรือกรมป่าไม้ และมีหน้าที่ดำเนินการฝึกอบรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	5) กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	6) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัยภายในพื้นที่โครงการปีละ 2 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	7) ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินจากตัวโครงการโดยประสานกำนันลือแจ้งอบ่างเป็นทางการกับโรงงานข้างเคียงและชุมชนที่อยู่โดยรอบประชาชนเพื่อให้เข้าร่วมฝึกซ้อมด้วยทุกครั้ง ดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	8) จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกัน โดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการและช่องทางติดต่อสื่อสาร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุธะ ศรีอาญาจุ่ง)
ผู้รับมอบอำนาจประจำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวกัณฑรรณ ยุติกิจ)
ผู้รับอาญาการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 185/242

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

ลำดับที่	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.8 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	9) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยให้เพียงพอ และเหมาะสมในพื้นที่อาคารที่เก็บเชื้อเพลิงแกลบ ได้แก่ ถังดับเพลิง และอุปกรณ์ให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่อาคารเก็บเชื้อเพลิงของโครงการปัจจุบัน และส่วนขยาย ได้แก่ ถังดับเพลิงเคมี 2 ชุด และตู้น้ำดับเพลิง 10 ชุด แต่ละชุดประกอบไปด้วย * สายฉีดน้ำดับเพลิงแบบสายพับ 2 เส้น ขนาด 65 มิลลิเมตร (2 ½ นิ้ว) มีความยาวไม่น้อยกว่า 180 เมตร * หัวฉีดชนิดปรับได้พร้อมวาล์วปิดเปิดในตัว ขนาดข้อต่อของหัวฉีดเท่ากับสายฉีดน้ำดับเพลิงที่ใช้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	10) จัดให้มีทางเดินผ่านระหว่างอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง (แกลบ) กับพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง (เปลือกไม้และไม้สับ) เพื่อเข้ารถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้ โดยสะดวก และไม่มีสิ่งกีดขวางการจราจร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	11) กำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของระบบดับเพลิงบริเวณพื้นที่อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล และระบบสายพานลำเลียง และทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงตามแผนงานที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	12) บรรจุแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยครอบคลุมปริมาณอาคารเก็บเชื้อเพลิงและระบบสายพานลำเลียง ทั้งในกรณีเกิดเพลิงไหม้ เล็กน้อยและเพลิงไหม้รุนแรง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุธะ ศรีอาญาจุ่ง)
ผู้รับมอบอำนาจประจำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวกัณฑรรณ ยุติกิจ)
ผู้รับอาญาการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 186/242

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

ประเด็นประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.9 แผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน	1) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานของความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) จัดเตรียมการทรัพยากรสำรองไว้ประจำในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้อย่างทันท่วงที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	3) จัดให้มีแผนฉุกเฉินในการป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยแบ่งออกเป็นแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 1-3 (แสดงดังรูปที่ 2)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	4) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	5) พนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ โดยโครงการจะจัดให้มีแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การดับเพลิงและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติสำหรับการฝึกอบรมเป็นอย่างน้อย ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาร่วมเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีจงอุกฤษ์) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2565
หน้า 167/242

ลงชื่อ ..... (นางสาวพันธวรรณ ศุภิสิทธิ์) ผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

ประเด็นประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.9 แผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	6) การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติภัย เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง	- สถานพยาบาลใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	7) ประสานงานกับหน่วยงานราชการ และสถานพยาบาลในพื้นที่ใน การให้ข้อมูลแผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีต่าง ๆ เส้นทางการขนส่ง และตลอดจนข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
9.10 อุบัติเหตุจากไฟฟ้า	1) กำหนดให้การทำงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าให้ถูกต้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) มีการฝึกอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้มีความรู้ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	3) มีแผนผังวงจรไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในสถานประกอบกิจการที่ชัดเจน ซึ่งได้รับการรับรองจากวิศวกร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	4) มีแสดงข่าวโทรทัศน์ลูกจ้างปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าอย่างเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	5) จัดให้มีข้อบังคับ/คู่มือเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้ถูกต้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	6) มีป้ายเตือนอันตรายที่มีขนาดมองเห็นได้ชัดเจนและติดตั้งไว้โดยเปิดเผยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีจงอุกฤษ์) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2565
หน้า 168/242

ลงชื่อ ..... (นางสาวพันธวรรณ ศุภิสิทธิ์) ผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.10 อุบัติเหตุจากไฟฟ้า (ต่อ)	7) การปฏิบัติงานใกล้ชิดกับสายไฟฟ้า หรืออยู่ในสภาพใกล้เคียงกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันไม่ให้เป็นอันตรายกับแรงดันไฟฟ้าขณะปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	8) ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องซึ่งปฏิบัติงานเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	9) กำหนดระยะอุแสไม่ให้พนักงานสวมใส่เครื่องมุ่งหมายกหรือเป็นสื่อไฟฟ้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินกว่า 50 โวลต์ โดยไม่มีสวมถุงมือไฟฟ้าปิดกั้น เว้นแต่กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มกันรองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าและใช้เครื่องมือที่เป็นฉนวนไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	10) จัดให้มีผังภาพบริเวณสำหรับรายชื่อไว้ในบริเวณที่ทำงานที่พนักงานสามารถมองเห็นได้ชัดเจนพร้อมเรื่องวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	11) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แบบเชื่อมยาง หมวกนิรภัย ของแท้ชั้นยางหุ้มข้อเท้าหัวเล็ก ให้สูงจึงจะปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า สวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่เหมาะสมกับลักษณะงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	12) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตลอดการใช้งาน รวมทั้งต้องตรวจสอบ บำรุงรักษา และทดสอบตามมาตรฐานและวิธีที่ผู้ผลิตกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีชนูกรณ์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
นางสาวพิมพรรณ ลุยสุข
ผู้จัดการฝ่าย
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.11 อันตรายร้ายแรง	1) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานด้านลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัยในเชิงป้องกัน (Preventation Maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆ ในพื้นที่ทำงานใช้งานได้อย่างปกติและต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	4) จัดทำคู่มือการปฏิบัติของพนักงาน (Work Instruction) ในแต่ละกิจกรรมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
9.12 การตรวจสุขภาพของพนักงาน	1) กำหนดให้มีการหมุนเวียนหรือเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ตรวจพบหรือสงสัยความผิดปกติด้านสุขภาพของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) กำหนดให้จัดหาที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานและกำกับดูแลการดำเนินงานของสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสุขภาพพนักงาน โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ โดยต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาลชื่อสถานพยาบาลเรือที่ตั้งต้องตรงกับใบอนุญาต พร้อมทั้งให้คำแนะนำเกี่ยวกับขั้นตอนการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีชนูกรณ์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
นางสาวพิมพรรณ ลุยสุข
ผู้จัดการฝ่าย
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จัำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.12 การตรวจสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	3) ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีหน่วยกู้ภัยและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่สำรวจในการชันสูตรศพหรือสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์ผู้ชำนาญจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับนิยมอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอายุรเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอายุรเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามข้อบังคับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานอำเภอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จัำกัดขลาย จำกัด
	4) จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานทุกคน โดยตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจสัดกรองกมรรถภาพการได้ยินและการแปลผลของสถานักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น สมรรถภาพการทำงานของปอด รวมถึงการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงเพื่อการติดตามและเฝ้าระวังอันตรายและโรคที่เกิดจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จัำกัดขลาย จำกัด.
	5) ทำการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จัำกัดขลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีอาจอุดรศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จัำกัดขลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จัำกัดขลาย จำกัด
KAOWNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวดิมสวรรย์ ผู้มีอำนาจ) ผู้จัดการสมุการ บริษัท เทคนิคดิ้งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จัำกัดขลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.12 การตรวจสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	6) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีรายแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานเพื่อทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังอันตรายสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จัำกัดขลาย จำกัด
	7) ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสาเหตุการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโยกย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จัำกัดขลาย จำกัด
	8) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงาน (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาช่วงแรงงานในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จัำกัดขลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีอาจอุดรศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จัำกัดขลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จัำกัดขลาย จำกัด
KAOWNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวดิมสวรรย์ ผู้มีอำนาจ) ผู้จัดการสมุการ บริษัท เทคนิคดิ้งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.12 การตรวจสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	และอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะ 10 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ 8.1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาช่วงแรงงานทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานเมื่อออกจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	8.2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานรายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	9) กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติ จะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้ 9.1) เจ้าหน้าที่ระบบป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยจะต้องรายงานแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ระบุความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีต่อไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์คงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพ ครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายบุระ อธิยางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวสิทธิพรรณ ปุณ[illegible])
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอกซิ[illegible]ตอลติ้งโทน จำกัด

ตุลาคม 2555
หน้า 193/242

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.12 การตรวจสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	9.2) เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและดับเพลิงวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) มีความผิดปกติ เช่น เป็นโรคจากแพทย์ชี้ความเสี่ยงต้องกับการทำงาน และส่งพนักงานเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมถึงให้ฝ่ายการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสอัตราเสี่ยงต่ำลง และกรณีที่เข้าข่ายต้องได้รับค่าทดแทนจากการสูญเสียการได้ยินโครงการต้องดำเนินการให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำไม่พบความผิดปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็น ต้องดูแลอย่างใกล้ชิด และให้ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยต้องรายงานผลการตรวจทั้งความดันที่ตรวจพบความผิดปกติ (อัตราชี้) และระดับเสียงเฉลี่ย (dB HL) ทั้งหูซ้ายและหูขวา โดยดำเนินการให้เป็นไปตามระบบการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและแปลผล ของสำนักงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายบุระ อธิยางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวสิทธิพรรณ ปุณ[illegible])
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอกซิ[illegible]ตอลติ้งโทน จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 194/242

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.13 อันตรายเนื่องจากหม้อไอน้ำ	1) ด้านวิศวกรรม * จัดให้มีลิ้นนิรภัย (Safety Valve) และการติดตั้งที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ * จัดให้มีมาตรวัดระดับน้ำและการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย * จัดให้มีมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) และการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ * จัดให้มีฉนวนที่เหมาะสมหุ้มเปลือกหม้อไอน้ำและท่อที่ร้อนทั้งหมด	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) ด้านการจัดการ * จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด เพื่อศึกษา วิเคราะห์และทบทวนเพื่อชี้บ่งอันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นก่อนเริ่มดำเนินการ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน * ตรวจ และทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ * ทดสอบความพร้อมของระบบก่อนนำไปใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามกระทรวงพลังงานวิศวกรรม * ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำด้วยระบบ DCS ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดในระดับ High High Alarm จะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดการทำงานของหม้อไอน้ำทันที	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีชาลาศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายพงศาพัฒ ตรวจ)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคดิ้งแวลล้อยไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
RAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 195/202

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.13 อันตรายเนื่องจากหม้อไอน้ำ (ต่อ)	* ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำที่ระบายเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ * จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ติดไว้บริเวณที่ที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ * ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร * จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	1) กำหนดให้โครงการมีการประเมินผลการดำเนินงานของสังคมรายปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดรับกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) จัดทำแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคมให้สอดคล้องในระยะประชิด (0 -1 กิโลเมตร) ระยะ 1-3 กิโลเมตรและระยะ 3-5 กิโลเมตร โดยเน้นกิจกรรมในการสื่อสารและสร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชนในทุกแผนงาน เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างเจ้าของโครงการและชุมชน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีชาลาศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายพงศาพัฒ ตรวจ)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคดิ้งแวลล้อยไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
RAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 196/202

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	3) ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและทำแผนงานในปีถัดๆ ไปให้มีความเหมาะสม	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
	4) ทำการประเมินผลประชาชนเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสถานภาพทางเศรษฐกิจและการคิดเห็นของประชาชน ผู้บำเพ็ญบุญ ผู้บำเพ็ญกับและสัมพันธ์ร่วมงานที่เกี่ยวข้องและสถานการณ์ปีละ 1 ครั้ง ชี้ชุมชนให้เห็นเพื่อโครงการครั้งที่ 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคัดนิคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยสอบถามด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
	5) กรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน ทีมงานสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อชี้ชัดว่าเกิดจากโครงการจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียนพร้อมชี้แจงการดำเนินงานให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับ ตามแผนปฏิบัติการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน กิจกรรมที่ 3	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีอาญาศรี)
ผู้รับมอบอำนาจการทำรายงานผลกระทบ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวนิพรรวรรณ ภูมิสิทธิ์)
ผู้จำนวยการ
บริษัท เอลมิสซิ่งเวสต์อีสเทิน จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	6) กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงและตามข้อตกลงในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ดังนี้ (1) ค่าความเสียหายของที่ผลผลิตการเกษตรประเภทสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้ราคาตลาดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาลให้จ่ายตามที่จ่ายจริงตามครรลองเป็น (3) ค่าขาดประโยชน์ค่านายที่ใช้ในระหว่างเจ็บป่วย 3.1) กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำงานไปให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย 3.2) กรณีผู้เสียหายมีรายได้ประจำ หากระหว่างการเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีอาญาศรี)
ผู้รับมอบอำนาจการทำรายงานผลกระทบ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวนิพรรวรรณ ภูมิสิทธิ์)
ผู้จำนวยการ
บริษัท เอลมิสซิ่งเวสต์อีสเทิน จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าขิวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 การเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน	1) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการจัดกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
	2) การส่งตัวแทนบริษัทฯ เข้าร่วมการประชุมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่อำเภอลาดใน จังหวัด 5 กิโลเมตร ปีละ 2 ครั้ง โดยกำหนดการเข้าร่วมประชุมในเดือนมกราคม และเดือนมิถุนายน เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อร้องเรียน ชี้แจงข้อซักถาม และสร้างความเข้าใจ ความมั่นใจต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
	3) เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น แผ่นป้าย จดหมายข่าว การติดประกาศ การเปิดเวปไซต์ของกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่เป็นข้อวิตกกังวล เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
	4) จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการ (Open House) เพื่อให้กลุ่มผู้นำท้องถิ่น/ตัวแทนคณะกรรมการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจเข้ามาเยี่ยมชมการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีระบบควบคุมมลพิษ และคอบข้อสงสัยเพื่อลดความวิตกกังวล โดยเป็นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนตามนโยบายการพัฒนาโครงการ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุชาย ศรีอนกูลศิริ) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสรวัฒน์ สวรรค์ ผู้จัดการ) ผู้ช่วยวาณิชการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 199/202

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าขิวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 การส่งเสริมอาชีพและการกระจายรายได้	1) จัดห้องแสดงงานในห้องรับที่มีคุณพนมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานว่าง	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
	2) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ (2.1) ส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน (2.2) การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวกับพิธีกรรมทางศาสนาภายในท้องถิ่น รวมทั้งงานบุคคลสำคัญ ๆ เช่น งานหลวงปู่ปาน งานบวงสรวงเจ้าเสาบัวลี เป็นต้น (2.3) การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข (2.4) การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษา การบริจาคอุปกรณ์การศึกษา เป็นต้น (2.5) งานสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคตามที่ได้รับการร้องขอ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) ประสานงานสัมพันธ์ชุมชนใกล้เคียงในการจัดกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด
	2) จัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ให้ครอบคลุมทั้งผลงานทัศนวิสัยคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ วุฒิภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาด้านการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชน โดยระบุ ดังนี้ (1) เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุชาย ศรีอนกูลศิริ) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสรวัฒน์ สวรรค์) ผู้ช่วยวาณิชการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 200/202

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าขัวมาล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลสบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(2) ผู้บำรุงและหรือตัวแทนภาคประชาชนที่สนใจ เพื่อเปิดโอกาสให้ได้แจ้งแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ (3) การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลต่อชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เช่น ชี้แจงความก้าวหน้าของโครงการ โดยผ่านช่องทางหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร/แจ้งให้ชุมชนรับทราบว่าโครงการรับทราบหากมีผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ/กำหนดให้จำนวนที่มาตรฐานสัมพันธ์ข้างต้นประเมินเมื่อย ชุมชน เพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบหรือทำให้ชุมชนเกิดความกังวลใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน/เชิญให้เข้าเป็นตัวแทนของโครงการเข้าร่วมประชุมกับชุมชนในการประชุมของหมู่บ้านหรือการประชุมผู้ใหญ่บ้าน หน่วยงานปกครองท้องถิ่น เพื่อแจ้งข่าวสารของโครงการและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อนำมาใช้ปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม (4) สนับสนุนกิจกรรมหรือสาธารณประโยชน์แก่ชุมชนรอบโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เช่น ส่งเสริมการศึกษา กีฬา กิจกรรมด้านสังคมและประเพณีวัฒนธรรมของชุมชนตามความเหมาะสม/ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพ การปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ/การสนับสนุนการบูรณปาชุมชนและการนำเสนอข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น/ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น เป็นต้น	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีบางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางราตินสรรณ์ ผู้มีศิลป์)
ผู้จัดการฝ่าย
บริษัท เมคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าขัวมาล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลสบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(5) ระบุรายละเอียดกับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอนผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ทำต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมจุนภาพชุมชนออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการด้านสุขภาพ กิจกรรมเยี่ยมเยียนชุมชน กิจกรรมสนับสนุนประมาณ/บุคลากรศึกษาดูงานนี้โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียน นิสิต/นักศึกษา ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม หรือการติดตามผลจากการดำเนินการของโครงการ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทำนุบำรุงศาสนาชุมชนต่างๆ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) การประสานงานและแก้ไขข้อขัดแย้งต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ และกรณีมีการร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำหน้าที่ในการรับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบหาสาเหตุ ระบุช่องทางติดต่อ สื่อสารเรื่องร้องเรียน ระบุผู้รับผิดชอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น พร้อมชี้แจงการดำเนินงานให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับตามแผนผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	4) กำหนดให้มีโครงการป้ายขอบ สื่อสารความเข้าใจชี้แจงป้ายประชาสัมพันธ์/การสาธารณของโครงการ หรือแผ่นพับนำเสนอข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการที่ผ่านมา เพื่อแจกจ่ายให้ประชาชนและบุคคล ภายนอกได้รับทราบและเกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างบริษัทและชุมชน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีบางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางราตินสรรณ์ ผู้มีศิลป์)
ผู้จัดการฝ่าย
บริษัท เมคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

ชื่อประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5) เมื่อเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะต้องดำเนินการตามระเบียบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมกับตรวจสอบ แก้ไข และป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโรงงาน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	6) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนภาครัฐ ตัวแทน 5 หน่วยงาน ผู้แทนภาคประชาชนจำนวน 31 คน และผู้แทนโครงการ โดยแต่งตั้งภายใน 6 เดือน หลังจากได้รับแจ้งความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	7) องค์ประกอบคณะกรรมการฯ และที่มาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้ (1) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้บริหารชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 32 คน กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาของแต่ละตำบล คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการให้ครบตามที่กำหนด 5 กิโลเมตร ประกอบด้วย	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายกฤช ศรีบางกูรต์) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 203/242

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพ์ลภัส ผู้มีสิทธิ์) ผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

ชื่อประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ก) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลบอน 7 คน ข) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโขมงเจ็ม 4 คน ค) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลลำโรง 12 คน ง) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลหนองไข่ 1 คน จ) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโดกดอง 5 คน ฉ) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโขมงใหญ่ 2 คน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	(2) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ผู้แทนภาคราชการ และนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย นายอำเภอลำโรงหรือผู้แทน 2 คน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน วุฒิสภากรรมจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน หัวหน้าสำนักงานจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน และสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน (3) ผู้แทนโครงการ กรรมการผู้แทนโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงไฟฟ้า ประกอบด้วย ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ และหัวหน้าฝ่ายผลิต	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (กฤษฎร ศรีบางกูรต์) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 204/242

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพ์ลภัส ผู้มีสิทธิ์) ผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	8) คุณสมบัติของกรรมการบริษัท คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นกรรมการ มีรายละเอียดดังนี้ (1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ (2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย (3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ (5) สำหรับกลุ่มส่วนหนึ่งของภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชนหรือบุคลากรต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้เสียกับบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในครอบครัวทำงานอยู่กับบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง	- จุดรวมโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	9) วาระของคณะกรรมการและการพ้นสภาพ (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน (2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น	- จุดรวมโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีชาญกุศล) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
RAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพรรณ ผู้มีสัจ) ผู้จัดการ บริษัท เมคเนติคส์แวลลีย์ไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลือ อยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน (4) กรณีวาระของกรรมการสิ้นสุดจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากกรรมการตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ (4.1) ตาย (4.2) ลาออก (4.3) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน (4.4) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ออกเนื่องจากขาดคุณสมบัติเหมาะสมประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ (4.5) เป็นบุคคลล้มละลาย (4.6) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (4.7) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดฐานเป็นประมาทหรือความผิดลหุโทษ	- จุดรวมโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีชาญกุศล) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
RAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพรรณ ผู้มีสัจ) ผู้จัดการ บริษัท เมคเนติคส์แวลลีย์ไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันที่มีประสิทธิภาพในการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	10) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ (1) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง (2) ร่วมกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ (3) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน (6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อติดตามผลการดำเนินการและการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน (7) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ตรีชางกูรศรี)
ผู้จัดการอำนวยการฝ่ายการตลาดและการบริหาร
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวนิลวรรณ ผู้มีสิทธิ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 207/242

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันที่มีประสิทธิภาพในการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	11) ความถี่ในการประชุม (1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนด เวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด (2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	12) กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเซ็นชื่อภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับเปลี่ยนแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ตรีชางกูรศรี)
ผู้จัดการอำนวยการฝ่ายการตลาดและการบริหาร
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวนิลวรรณ ผู้มีสิทธิ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 208/242

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	13) ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องกำหนดระยะแจ้งและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการเชิญให้คณะกรรมการฯ ช่วยดูแลให้กับชุมชน	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	14) กำหนดให้มีการจัดทำรายงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ในทุกคณะกรรมติดตามดังกล่าว อย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบปีงบประ	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	15) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์ราษฎรเชื่อมโครงการเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน พร้อมทั้งจัดส่งเรื่องไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	16) ส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการไปยังหน่วยงานท้องถิ่นรอบที่ตั้งโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบผลการดำเนินการของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	17) หลังได้รับอนุมัติ/อนุญาตจากหน่วยงานอนุมัติ/ผู้อนุญาตให้ริเริ่มประกอบกิจการโรงงานส่วนขยายแล้วให้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน เพื่อรับทราบหน้าที่ของคณะกรรมการต่อไป	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรียานุกรณ์)
ผู้รับมอบอำนาจกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวนิมลวรรณ ปุ่มศิริ)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 209/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	18) กำหนดให้มีโครงการน้ำบลวย คือสารคามเข้าใจสัมพันธ์ประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ หรือแผ่นกันฝ่ายสนอข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการที่ผ่านมา ที่จะแจกจ่ายให้ประชาชน ประชาชนในพื้นที่และบุคคลภายนอกได้รับทราบและเกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างบริษัทและชุมชน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	19) กำหนดให้มีโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลเพื่อประชาสัมพันธ์ข่าวสารของบริษัท/รับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นสนับสนุนระบบประปาหมู่บ้านชุมชนที่เกิดการเสื่อมเปลี่ยนข้อมูลระหว่างชุมชนและบริษัท คนในชุมชนได้รับบริการด้านการแพทย์ อย่างน้อยทุก 6 เดือน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	20) เมื่อเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะต้องดำเนินการตามระเบียบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมกับตรวจสอบ แก้ไข และป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโรงงาน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	21) กำหนดให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับเปลี่ยนตั้งคณะกรรมการ อีกครั้ง	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรียานุกรณ์)
ผู้รับมอบอำนาจกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวนิมลวรรณ ปุ่มศิริ)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 210/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัทพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	1) รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา จากการรวบรวมข้อมูลโดยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเของ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์เมือง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไข่ และโรงพยาบาลอำเภอลำโรง พร้อมทั้งทำการวิเคราะห์แนวโน้มผลการเกิดโรค สรุปและวิจารณ์ผลเปรียบเทียบแต่ละปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัทพลาย จำกัด
	2) ต้องจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอตลอดต้องควบคุมกฎระหว่างด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัทพลาย จำกัด
	3) จัดให้มีขั้นตอนการสื่อสารภายในโรงงาน การแจ้งเหตุไปยังชุมชนและหน่วยงานด้านสาธารณสุขในกรณีฉุกเฉิน และการให้ข่าวกรณีเกิดอุบัติเหตุบริเวณของโครงการ	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัทพลาย จำกัด
	4) จัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการก่อนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัทพลาย จำกัด
	5) สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับหน่วยตรวจสุขภาพแก่ชื่อนที่ให้แก่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานี หรือสำนักงานสาธารณสุขอำเภอลำโรง ด้านสมะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อสนับสนุนด้านเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเน้นเจ็บคนหรือที่มีอาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการในชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัทพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรียาภูธารี)
ผู้รับมอบอำนาจกรรมการผู้จัดการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัทพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัทพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2565
หน้า 211/242

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้จัดการ)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอเชียสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัทพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	6) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ โดยจัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่ โรงเรียน วัด ชุมชนโดยรอบที่โครงการ ทีมบรรเทาสาธารณภัย และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัทพลาย จำกัด
	7) จัดทำแผนกิจกรรม CSR เพื่อสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ โดยการสนับสนุนเพิ่มองค์ความรู้และความชำนาญ เช่น การอบรมป้องกันการส่งเสริมสุขภาพและรักษาโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้และโรคผิวหนัง ตลอดจนอุบัติเหตุหรืออุบัติภัยต่าง ๆ การสนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ ทั้งนี้ให้วันที่กลไกสุดและจำนวนครั้งในการอบรม	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัทพลาย จำกัด
	8) สนับสนุนงบประมาณ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีประชาชนเกิดภาวการณ์เจ็บป่วยและผลการสอบสวน สืบสวนพบว่า มาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องจากประชาชน	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัทพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรียาภูธารี)
ผู้รับมอบอำนาจกรรมการผู้จัดการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัทพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัทพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2565
หน้า 212/242

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้จัดการ)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอเชียสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันที่และแก้ไขผลกระทบที่สำคัญ	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	9) จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เพื่อป้องกันโรคไปติดต่อ (NCDs) เช่น การจัดกิจกรรมการออกกำลังกายให้แก่พนักงานก่อน-หลังทำงาน รณรงค์การเปลี่ยนพฤติกรรมบริโภคที่ไม่เหมาะสมของพนักงาน และรณรงค์การควบคุมเงินและสิ่ง.เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ กิจกรรมวิ่งลดโรคลดพุงของโรงงาน กิจกรรมรักสุขภาพของพนักงาน กิจกรรมสัมพันธภาพ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
13. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 22.83 ไร่ (ร้อยละ 15.76 ของพื้นที่โครงการ)และตลิ่ง (รูปที่ 1) จัดระบำการปลูกต้นไม้ยืนต้นแบบรั้วรอบพื้นที่โครงการโดยใช้ต้นไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกส่วนมากให้มีความสูงที่เหมาะสม เช่น ต้นยูคาลิปตัส ยางนา ตะแบก ต้นเปล้าน้ำและขี้เหล็ก เป็นต้น โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับกับปลา	- พื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น ตูนและต้นไม้ ทับสุ่มไม้ และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น	- พื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) ติดตั้งเครื่องวัดแรงดันน้ำของดิน (Tensiometer) ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ซึ่งทำให้สามารถบ่งชี้สภาพความชื้นของดินได้อย่างแม่นยำ และทำให้โครงการสามารถปรับเปลี่ยนอัตราการให้น้ำเพื่อให้ราดน้ำอย่างถูกต้องได้อย่างเหมาะสม	- พื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	4) กรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย จะต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และจัดการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันสมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุวรรณ ศรีมงคลศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวกันตพร ชุติสมบัติ) ผู้จัดการฝ่าย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือด้านปัญหา	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 6) ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นจุดแวน 1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 4) 1) วัดบ้านท่อยูง (A1) 2) โรงพยาบาลอำเภอลำโรง (A2) 3) วัดหนองหาด (A3) 4) วัดบ้านบอน (A4)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ (1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเมษายน-พฤษภาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
2. ระดับเสียง 1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) 2) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) 3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) 4) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 5) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) 6) ระดับเสียงรบกวน (บ้านท่อยูง (N3) และบ้านแคน (N4))	- ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5) 1) บ้านท่อยูง ห่างจากรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก 250 เมตร (N1) 2) บ้านแคน ห่างจากรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก 250 เมตร (N2) - ตรวจวัดระดับเสียงรั้วโครงการ จำนวน 2 สถานีดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 5) 1) รั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N3) 2) รั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N4)	- ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้างโครงการ โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ (1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเมษายน-พฤษภาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุวรรณ ศรีมงคลศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวกันตพร ชุติสมบัติ) ผู้จัดการฝ่าย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) 3) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) 4) บีโอดี (BOD) 5) ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO_3-N) 6) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N) 7) โครเมียมชนิดเฮกซาวาเลนท์ (Cr^{6+}) 8) ตะกั่ว (Pb) 9) แคดเมียม (Cd) 10) นิกเกิล (Ni) 11) สารหนู (As) 12) ทองแดง (Cu) 13) แมงกานีส (Mn) 14) สังกะสี (Zn)	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 6) 1) SW1 : คลองห้องละหะ บริเวณใกล้จุดศูนย์น้ำของโครงการ 2) SW2 : คลองร้องยุง บริเวณใกล้จุดสูบน้ำของโครงการ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเมษายน-มิถุนายน ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง (2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม ตัวแทนช่วงฤดูฝน	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุชะ ศรียะสุวรศิ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายสวาสดิ์ลักษณ์ ศรีสุวรรณ)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมน้ำหนัก จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพดิน 1) ความชื้น (Moisture) 2) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3) ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) 4) ปริมาณอินทรียวัตถุ (Organic Matter) 5) โลหะเป็นพิษชนิดเฮกซาวาเลนท์ (Cr^{6+}) 6) ค่าการนำไฟฟ้า (Electro Conductivity, EC) 7) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) 8) สารหนู (As) 9) ทองแดง (Copper) 10) นิกเกิล (Ni)	- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 จุด (รูปที่ 7) ดังนี้ 1) พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อ Holding Pond (S1) 2) พื้นที่สีเขียวบริเวณสนามกลางเดินเชื่อมถึง (S2)	- 1 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้างโครงการ (1) ที่ระดับดินตื้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร (2) ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
5. การคมนาคม 1) จดบันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยแยกประเภทรถและเวลา	- ถนนบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันและจัดทำรายงานทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ พร้อมบันทึก สาเหตุ ความเสียหาย ความรุนแรง ของอุบัติเหตุ สถานที่ และช่วงเวลาการเกิดเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ทุกวันและจัดทำรายงานทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย 1) เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือน อย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุชะ ศรียะสุวรศิ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวสินสรรพ์ [illegible])
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมน้ำหนัก จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจวัด/สอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย กำหนดให้มีการบันทึกอุบัติเหตุ ประกอบด้วย 1) สาเหตุ 2) ลักษณะการเกิด 3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ 4) ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน 5) การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ 6) ทำการนับพักสลับดิจุบัติเหตุแบ่งเป็น 5 ระดับ คือ หยุดงานไม่เกิน 5 วัน หยุดงานเกิน 5 วัน ทุพพลภาพชั่วคราว ทุพพลภาพถาวร และตาย 7) รายงานสรุปผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้างและบริษัทรับเหมา	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุ/ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
8. เศรษฐกิจ-สังคม 1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ กำหนดตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ รวมทั้งเสนอแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 8) ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่น่าอ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุธร ศรีนามกิจ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายสุรสิทธิ์ ศรีสุข)
ผู้จัดการ
บริษัท เอคอนซิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 2-7/242

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจวัด/สอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) 2) สำรวจรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาพร้อมมาตรการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ (ส่วนสังเกตรูปที่ 8) ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่น่าอ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
9. การมีส่วนร่วมของประชาชน 1) บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการและผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- จัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุธร ศรีนามกิจ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายสุรสิทธิ์ ศรีสุข)
ผู้จัดการ
บริษัท เอคอนซิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 2-8/242

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องปรับปรุง	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 6) ความเร็วและทิศทางลม (เลือกจุดตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 4) 1) วัดบ้านห้องมูล (A1) 2) โรงพยาบาลสำเภาต่ำโรง (A2) 3) วัดหนองแขา (A3) 4) วัดบ้านบอน (A4)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเมษายน-พฤษภาคมที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศใต้ 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคมที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศเหนือ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 1) กรณีเดินระบบปกติ (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) (2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) (3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) (4) ปริมาณออกซิเจน ($%O_2$) (5) อุณหภูมิของก๊าซ (6) อัตราการไหลของก๊าซ	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 9) 1) หม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง 2) หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเมษายน-พฤษภาคมที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศใต้ 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคมที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศเหนือ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... นิภาสุภร ศรีบางกูรศรี
ผู้จัดการฝ่ายรับผิดชอบการดำเนินงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 219/242

ลงชื่อ ..... (นายสวรรค์ศักดิ์ ศรีสวัสดิ์)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องปรับปรุง	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) 2) กรณีทั่นเผ่า (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 9) 1) หม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชม จำนวน 1 ปล่อง 2) หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเมษายน-พฤษภาคมที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศใต้ 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคมที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศเหนือ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
2. ระดับเสียง 1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) 2) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) 3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) 4) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 5) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) 6) ระดับเสียงรบกวน (บ้านห้องมูล (N3) และบ้านแคน (N4))	- ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 5) 1) บ้านห้องมูล ห่างจากรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก 250 เมตร (N1) 2) บ้านแคน ห่างจากรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก 250 เมตร (N2) - ตรวจวัดระดับเสียงรั้วโครงการ จำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 5) 1) รั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N3) 2) รั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N4)	- ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเมษายน-พฤษภาคมที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศใต้ 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคมที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศเหนือ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
3. ทรัพยากรน้ำใช้ 1) จดบันทึกปริมาณน้ำที่สูบมาจากคลองสาธารณะเป็นประจำทุกเดือนที่มีการสูบน้ำ 2) รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต (แยกเป็นน้ำดิบ น้ำประปา และน้ำ RO) และจัดทำรายงานสรุปปริมาณการใช้น้ำรายเดือน	- ที่ปั๊มโรงงาน และบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ	- บันทึกทุกวันจนจัดทำรายงานทุกเดือน	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... นิภาสุภร ศรีบางกูรศรี
ผู้จัดการฝ่ายรับผิดชอบการดำเนินงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 220/242

ลงชื่อ ..... (นายสวรรค์ศักดิ์ ศรีสวัสดิ์)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ 4.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection pit No. 1) 1) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 (Inspection Pit No.1)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
4.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 (Inspection pit No. 2) 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) อุณหภูมิ (Temperature) 3) บีโอดี (BOD) 4) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) 5) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 (Inspection Pit No.2)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
4.3 ตรวจวัดน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ 1) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ดังนี้ 1) หม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชม. 2) หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชม.	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
4.4 ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน (เก็บตัวอย่างกลางแจ้ง) 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) 3) ไนเตรท (NO_3)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 10) ดังนี้ 1) วัดบ้านห้องยูง (R1) 2) โรงพยาบาลอำเภอสำโรง (R2) 3) วัดหนองแวง (R3) 4) วัดบ้านบอน (R4)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงที่มีฝนตก) 1) เดือนมิถุนายน 2) เดือนสิงหาคม	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีมงคลกุล)
ผู้รับมอบอำนาจการดำเนินกิจการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวจิตตรานี ศรีวิไล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอเอ็นจีเนียริ่งเวลล์ดีไซน์ ไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) 3) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) 4) บีโอดี (BOD) 5) ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO_3-N) 6) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N) 7) โครเมียมชนิดเฮกซาวาเลนซ์ (Cr^{6+}) 8) ตะกั่ว (Pb) 9) แคดเมียม (Cd) 10) นิกเกิล (Ni) 11) สารหนู (As) 12) ทองแดง (Cu) 13) แมงกานีส (Mn) 14) สังกะสี (Zn)	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 6) 1) คลองห้องมะรี บริเวณใกล้จุดสูบน้ำของโครงการ (SW1) 2) คลองร้องยูง บริเวณใกล้จุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ตัวแทนช่วงฤดูฝน	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
4.6 ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ - ปริมาณ ชนิด ความหลากหลายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 11) 1) คลองห้องมะรี ด้านหน้าบ่อน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโครงการ 1.40 กิโลเมตร (Bio1) 2) คลองห้องมะรี ด้านท้ายบ่อน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโครงการ 2.50 กิโลเมตร (Bio2) 3) คลองร้องยูง ด้านหน้าบ่อน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโครงการ 0.45 กิโลเมตร (Bio3) 4) คลองร้องยูง ด้านท้ายบ่อน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโครงการ 0.35 กิโลเมตร (Bio4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ตัวแทนช่วงฤดูฝน	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีมงคลกุล)
ผู้รับมอบอำนาจการดำเนินกิจการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวจิตตรานี ศรีวิไล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอเอ็นจีเนียริ่งเวลล์ดีไซน์ ไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.7 ตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาลบริเวณ	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ดังนี้ 1) สาบกองเชื้อเพลิง (L1)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงที่มีฝนตก) 1) เดือนมิถุนายน 2) เดือนสิงหาคม	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
5. คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน 5.1 คุณภาพดิน 1) ความชื้น (Moisture) 2) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3) ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) 4) ปริมาณอินทรียวัตถุ (Organic Matter) 5) โครเมียมหกวาเลนซ์ (Cr^{6+}) 6) สภาพการนำไฟฟ้า (Electro Conductivity, EC) 7) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) 8) สารหนู (As) 9) ทองแดง (Copper) 10) นิกเกิล (Ni)	- บริเวณพื้นที่แวดล้อมของโครงการ จำนวน 2 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 7) ดังนี้ 1) พื้นที่แวดล้อมระบบบริเวณบ่อ Holding Pond (S1) 2) พื้นที่แวดล้อมบริเวณสาบกองเก็บเชื้อเพลิง (S2)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง 1) ที่ระดับลึกไม่เกิน ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร 2) ที่ระดับลึกเฉลี่ยปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีชมภูวงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์ตระณ ผู้พิสิทธิ์)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 1) ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) 2) ทีดีเอส (TDS) 3) คลอไรด์ (Cl) 4) ฟลูออไรด์ (Fluoride) 5) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) 6) ไนเตรท (NO_3) 7) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) 8) เหล็ก (Fe) 9) สารหนู (As) 10) ทองแดง (Copper) 11) โครเมียมหกวาเลนซ์ (Cr^{6+}) 12) นิกเกิล (Ni)	- ตรวจวัดน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ 2 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 7) 1) พื้นที่แวดล้อมระบบบริเวณบ่อ Holding Pond (UW1) 2) พื้นที่แวดล้อมบริเวณสาบกองเก็บเชื้อเพลิง (UW2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงมกราคม-มิถุนายน ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ตัวแทนช่วงฤดูฝน	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง 1) จดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- ที่ตั้งโรงงาน	- ทุกวัน สรุปและรวบรวมผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
2) เก็บข้อมูลสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันผลสะท้อนปัญหาการจราจรต่อไป	- ที่ตั้งโรงงาน	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีชมภูวงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์ตระณ ผู้พิสิทธิ์)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบองอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือด้านประชาชน	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย 7.1 รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัด เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการการของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือน อย่างต่อเนื่อง และแจ้งผลการจัดส่งการของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ทั่วพื้นโรงงาน	- รายงานปริมาณที่เกิดขึ้น บันทึกและจัดทำรายงานทุกเดือน	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
7.2 ตรวจวิเคราะห์เถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง 1) ปริมาณความชื้นละสิ่งที่ระเหยได้ 2) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) 3) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 4) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N) 5) ค่าการนำไฟฟ้า (EC : Electrical Conductivity) 6) ไนโตรเจน (total N) 7) ฟอสฟอรัส (total P_2O_5) 8) โพแทสเซียม (total K_2O) 9) สารหนู (As) 10) แคดเมียม (Cd) 11) โครเมียมชนิดเฮกซาวาเลนซ์ (Cr^{6+}) 12) ทองแดง (Cu) 13) ตะกั่ว (Pb) 14) ปรอท (Hg) 15) นิกเกิล (Ni)	- เถ้าจากกระบวนการของโครงการ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... นายสุริย์ ศรีมงคลศรี
ผู้รับผิดชอบด้านการดำเนินการและการจัดการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
RAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... นายสาลิสรรณ์ ศุภิสิริ
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 225/242

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบองอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือด้านประชาชน	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Working Area) 1) ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (รูปที่ 12) ดังนี้ 1) บริเวณอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงและลำเลียงเชื้อเพลิงลงสู่ Hopper (ผู้ปฏิบัติงานคนเดียวกัน) (TD1)	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 12) ดังนี้ 1) บริเวณอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงและลำเลียงเชื้อเพลิงลงสู่ Hopper (ผู้ปฏิบัติงานคนเดียวกัน) (RD1)	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
8.2 ระดับเสียง 1) ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงระยะที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตามประจำปีละ	- ตรวจวัดบริเวณความเสียงในการสัมผัสเสียงดังจากพนักงานที่ทำงานบริเวณชั้นที่ 6 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 12) ดังนี้ 1) บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (TWA1) 2) บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 65 ตันต่อชั่วโมง (TWA 2) 3) บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 60 ตันต่อชั่วโมง (TWA 3) 4) บริเวณ Combustion Fan (TWA 4) 5) บริเวณห้องควบคุม (TWA 5) 6) บริเวณ Air Compressor (TWA 6)	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
2) จัดทำ Noise Contour Map	- ทั่วพื้นที่โครงการ	- ภายหลังขยายกำลังการผลิตภายใน 6 เดือน และทบทวนทุก 3 ปี	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... นายสุริย์ ศรีมงคลศรี
ผู้รับผิดชอบด้านการดำเนินการและการจัดการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
RAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... นายสาลิสรรณ์ ศุภิสิริ
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 226/242

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

ประเด็นมลพิษสิ่งแวดล้อมที่ต้องเฝ้าระวัง	สถานที่ตรวจติดตาม	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ความร้อน - ค่าดัชนีความร้อน (WBGT)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 12) ดังนี้ 1) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำขนาด 9.9 เมกะวัตต์ (W1) 2) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำขนาด 12.5 เมกะวัตต์ (W2) 3) บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง (W3) 4) บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (W4)	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
8.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นในโรงไฟฟ้าและการทำงาน 1) สาเหตุ 2) ลักษณะการเกิด 3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ 4) ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน 5) การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ 6) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 5 ระดับ คือ (1) หยุดงานไม่เกิน 3 วัน (2) หยุดงานเกิน 3 วัน (3) สูญเสียอวัยวะ (4) ทุพพลภาพ และ (5) ตาย	- ภายในโครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
8.5 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 1) จัดให้พนักงานเข้ารับการระงับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่หางราชการก้วนเบต หรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
2) จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีอาจสุรสิริ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD

ตุลาคม 2563
หน้า 227/242

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพรรณ ผู้จัดการ)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอเอ็มสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

ประเด็นมลพิษสิ่งแวดล้อมที่ต้องเฝ้าระวัง	สถานที่ตรวจติดตาม	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.6 การตรวจสุขภาพของพนักงาน ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอ็กซเรย์ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น	- พนักงานทุกคน	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
8.7 ตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (1) เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด (2) ตรวจสมรรถภาพการมองที่และการได้ยิน (3) ตรวจสุขภาพความปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการตามดุลพินิจของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานส่วนผลิต / ตามความเสี่ยง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
8.8 รวบรวมสถิติการการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 1 ปี	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
9. เศรษฐกิจ-สังคม 9.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติศาสตร์ พร้อมทั้งผลสำรวจแสดงถึงกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่กลิ่นเสียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ย่อยไหว เช่น สถานอนามัย วัด และโรงเรียน เป็นต้น (อ้างอิงรูปที่ 11)	- จัดทำรายงานสรุปปีละ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีอาจสุรสิริ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD

ตุลาคม 2563
หน้า 228/242

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพรรณ ผู้จัดการ)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอเอ็มสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลสบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

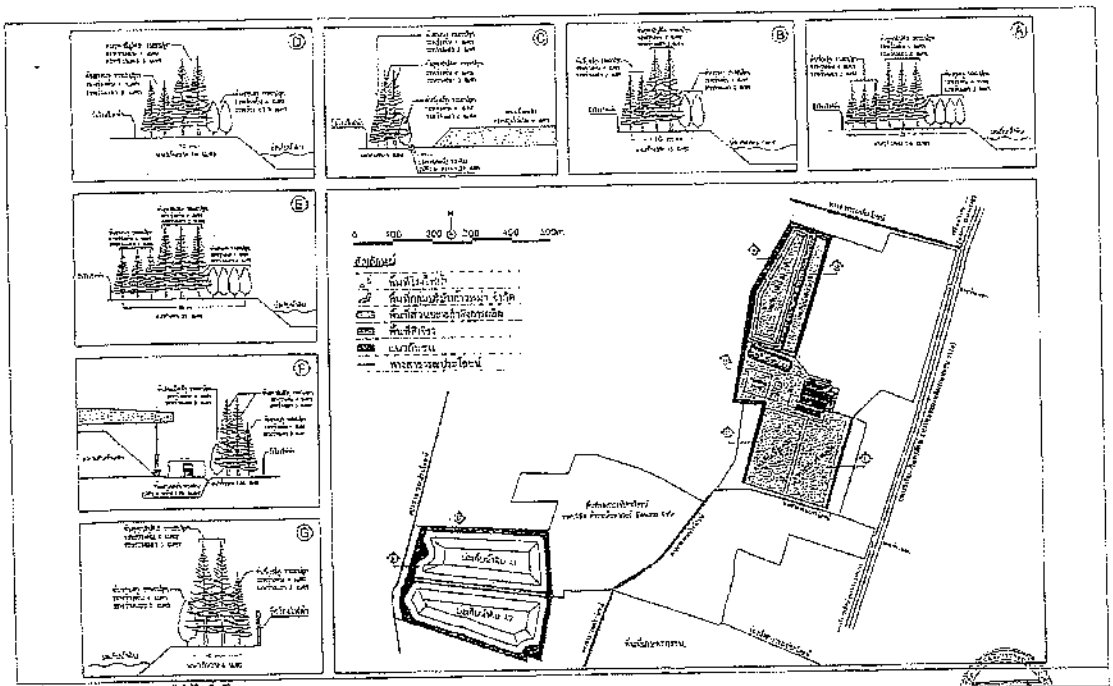
ประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตาม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.2 สัมภาษณ์กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำใกล้แหล่งสูบน้ำของโครงการ	- ผู้ใช้น้ำใกล้คลองห้วยมะรี และคลองระบาย	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
9.3 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา หรือมาตรการลดผลกระทบ/แก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนใกล้เคียงรัศมีไม่เกิน 5 กิโลเมตร (อ้างอิงรูปที่ 1.1)	- จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ และผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- จัดทำระยะยาวทุก 6 เดือน	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
11. สาธารณสุขและสุขภาพ 11.1 รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในรัศมี 5 กิโลเมตร	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยแบ่งประจำทุกปี	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
12. ระบบป้องกันอัคคีภัย 12.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	- ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกฎหมายกำหนด	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
12.2 ฝึกซ้อม/อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้	- พนักงานทุกคนของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ
(นายสุธะ ศรีชนกุลศิริ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 329/2-2

ลงชื่อ
(ศาสตราจารย์วรรณ ศุภิลัย)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคเอ็นเวอร์ คอนซัลท์ จำกัด



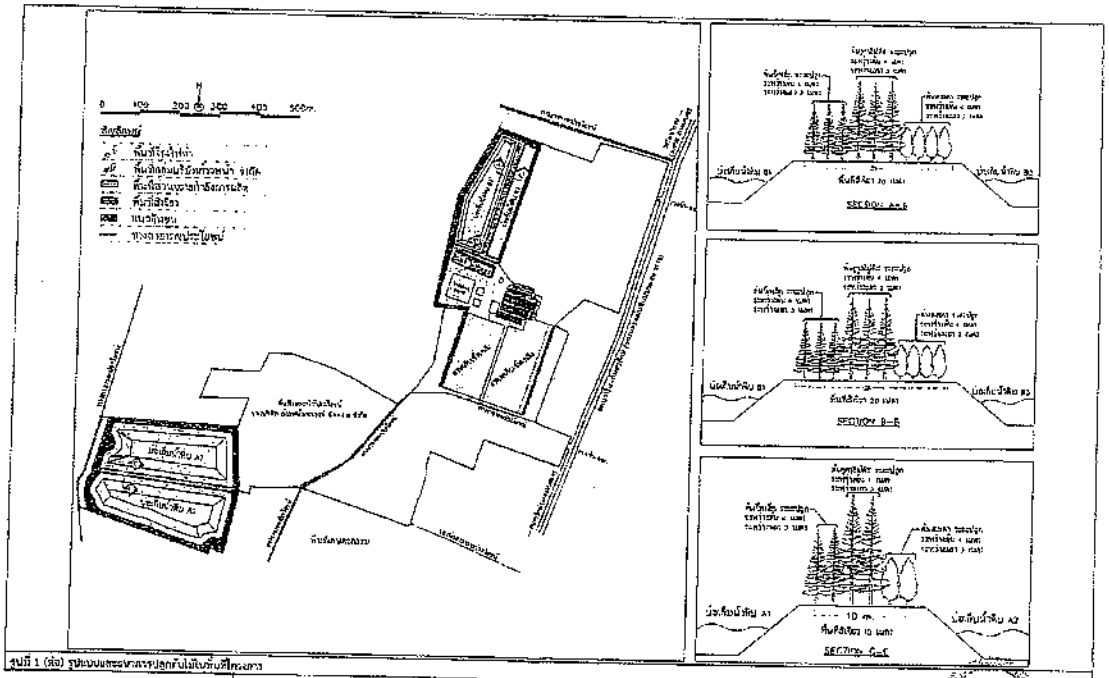
รูปที่ 1 ระยะห่างและแนวการประกอบกับพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ
(นายสุธะ ศรีชนกุลศิริ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 329/2-3

ลงชื่อ
(ศาสตราจารย์วรรณ ศุภิลัย)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคเอ็นเวอร์ คอนซัลท์ จำกัด

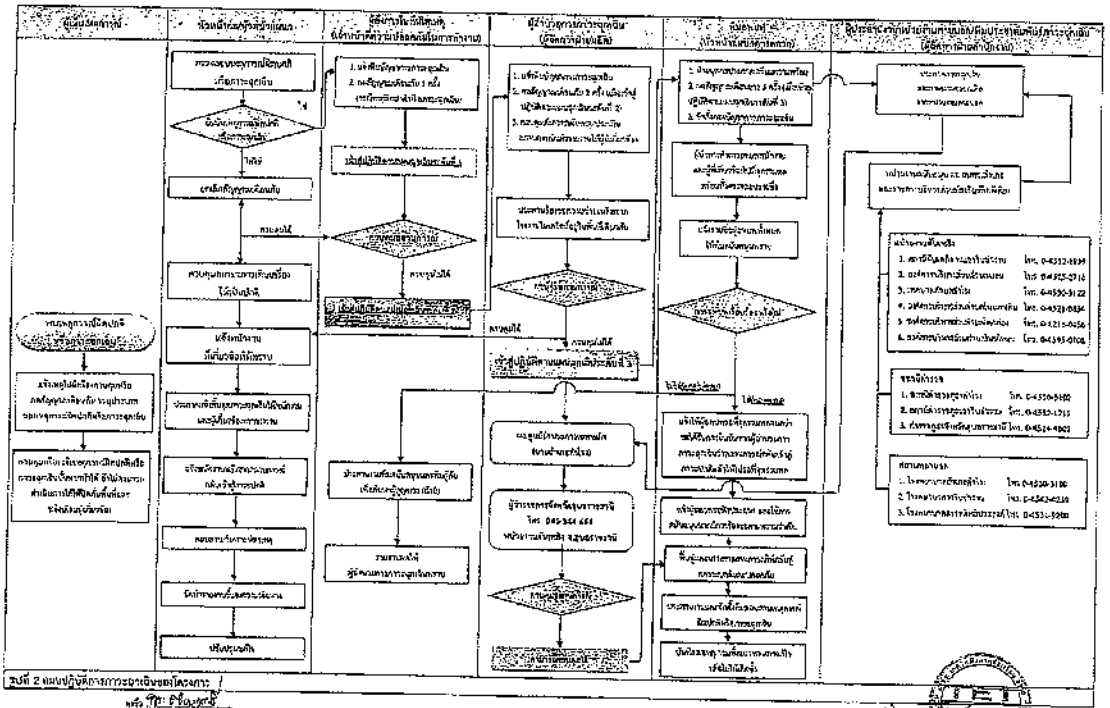


รูปที่ 1 (ต่อ) รูปแบบและตำแหน่งการปลูกต้นไม้บริเวณที่ตั้งโครงการ

ลงชื่อ ..... ผู้จัดทำ
(นายสุธา ศรีจงภูมิ)
วิศวกรอาวุโส
ฝ่ายวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
บริษัท ก้วงหนิงพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจสอบ
(นายเกรียงศักดิ์ ศรีสวัสดิ์)
ผู้จัดการฝ่าย
บริษัท เทคนิคที่ปรึกษาการไฟฟ้า จำกัด

บริษัท ก้วงหนิงพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD

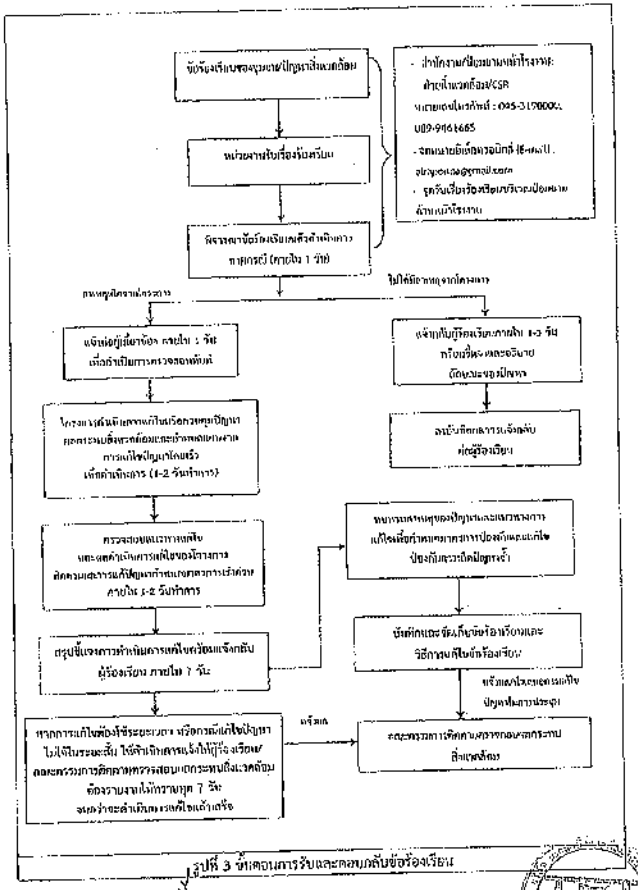


รูปที่ 2 แผนปฏิบัติการการระงับเหตุของโครงการ

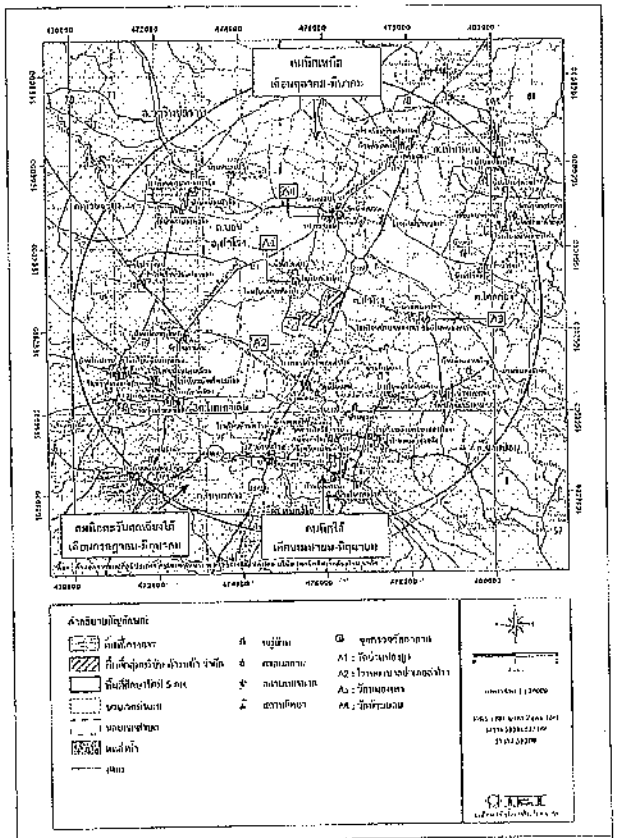
ลงชื่อ ..... ผู้จัดทำ
(นายสุธา ศรีจงภูมิ)
วิศวกรอาวุโส
ฝ่ายวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
บริษัท ก้วงหนิงพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจสอบ
(นายเกรียงศักดิ์ ศรีสวัสดิ์)
ผู้จัดการฝ่าย
บริษัท เทคนิคที่ปรึกษาการไฟฟ้า จำกัด

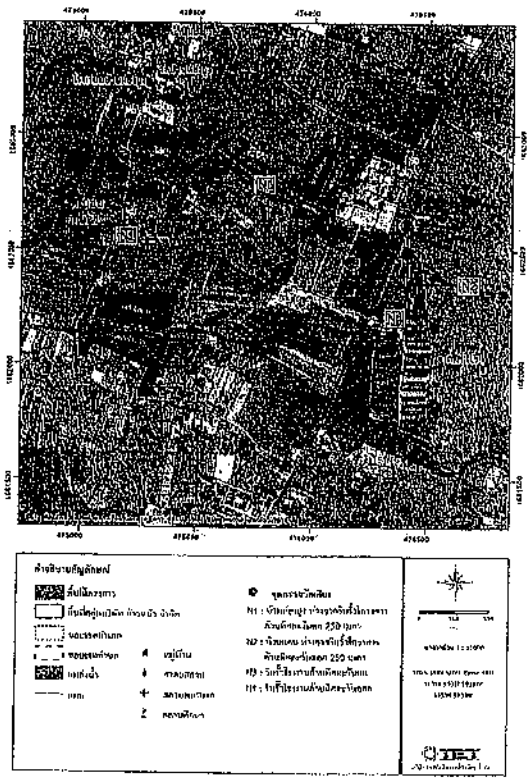
บริษัท ก้วงหนิงพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD



รูปที่ 3 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน



รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



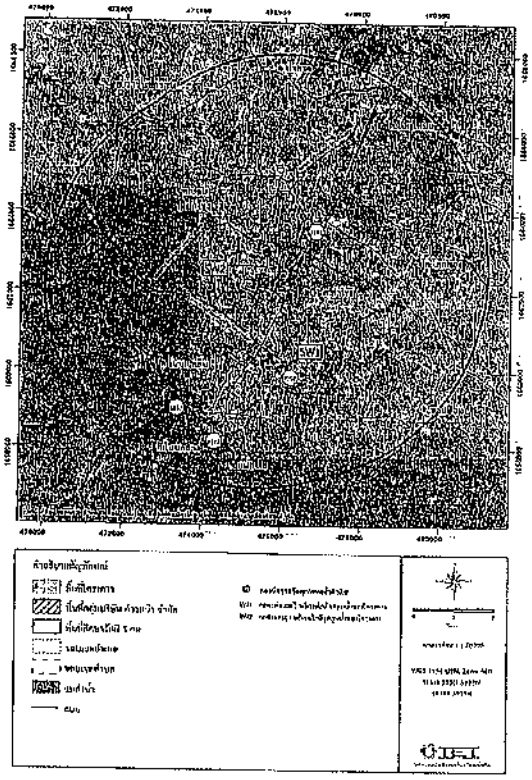
รูปที่ 5 จุดตรวจวัดระดับเสียง

ลงชื่อ ..... (นายยุทธ ศรีษมยุตศรี) ผู้จัดการอาวุโสด้านการสนับสนุนการผลิต บริษัท ค้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพ์ใจ เกษมสุข) ผู้ปฏิบัติงาน บริษัท เอเชียเอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 235/242

บริษัท ค้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.



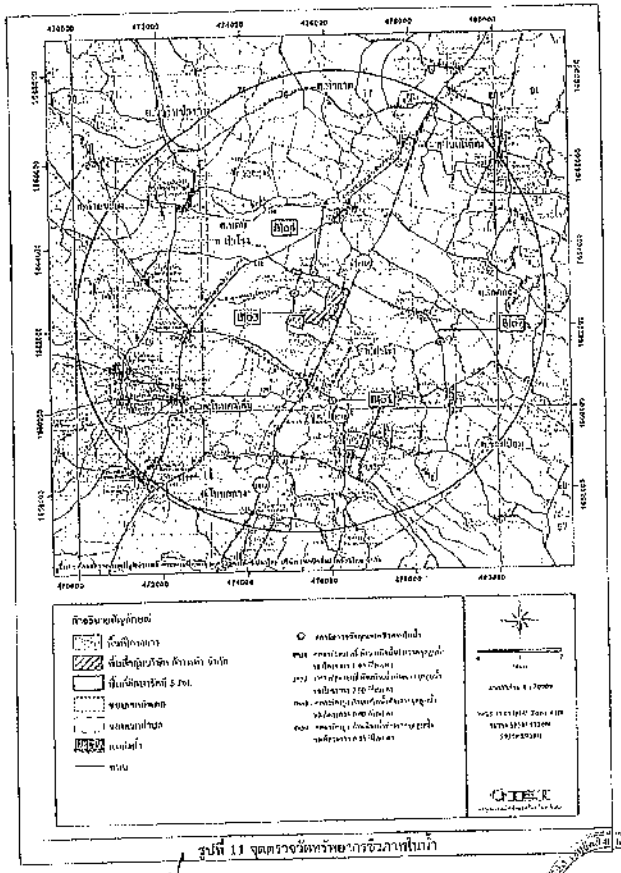
รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ลงชื่อ ..... (นายยุทธ ศรีษมยุตศรี) ผู้จัดการอาวุโสด้านการสนับสนุนการผลิต บริษัท ค้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

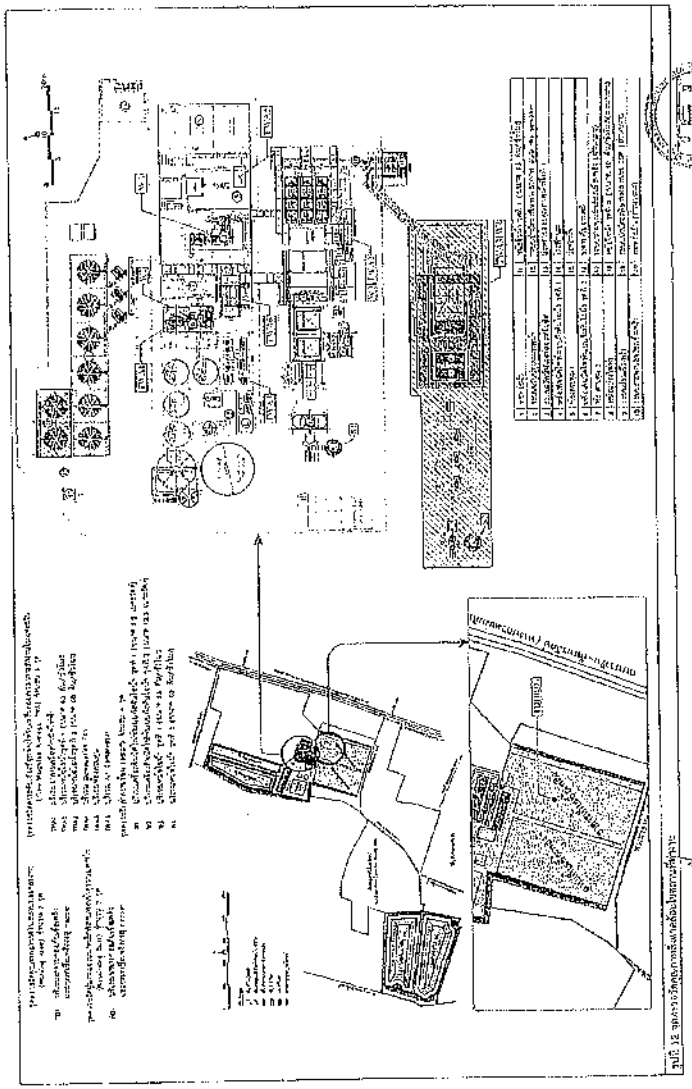
ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพ์ใจ เกษมสุข) ผู้ปฏิบัติงาน บริษัท เอเชียเอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 236/242

บริษัท ค้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.



รูปที่ 11 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ



รูปที่ 12 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ลงชื่อ ..... (นายสุธะ ศรีนางยูกาง) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ด้วงหม้านพาวเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... จ่าการสรรกิตการรงค์ ผู้จัดการ ผู้จัดการ บริษัท เทคโนโลยีการวิศวกรรม จำกัด

ทุน 2503 หน้า 201/202

บริษัท ด้วงหม้านพาวเวอร์ จำกัด
DUANG MAN POWER CO.,LTD.

ภาคผนวก ข
เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

1ข เอกสารสำเนาหนังสือนำส่งรายงานฉบับล่าสุด (ม.ค.-มิ.ย. 66)
2ข เอกสารการบำรุงรักษาและดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น
3ข ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและเอกสารสรุปข้อร้องเรียน
4ข เอกสารบันทึกตรวจสอบค่าความชื้นของเชื้อเพลิง
5ข เอกสารบันทึกขอตกลงการซื้อ-ขายเชื้อเพลิง
6ข โครงการส่งเสริมสนับสนุนการปลูกพันธ์ไม้
7ข แผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน สำหรับเครื่องจักรฯ
8ข คู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
9ข บันทึกการตรวจสอบควบคุม Boiler และระบบบำบัดมลพิษ
10ข เอกสารข้อกำหนดปฏิบัติงาน ESP
11ข เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
ประกาศนียบัตรการสอบผ่านผู้ควบคุมมลพิษกากอุตสาหกรรม
และประกาศนียบัตรการสอบผ่านผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ
12ข บันทึกการตรวจสอบระบบลำเลียงเถ้า-เชื้อเพลิง
13ข เอกสารบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป
14ข เอกสารบันทึกการตรวจสอบตาข่ายบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง
15ข เอกสารอบรมการสวมใส่ PPE
16ข เอกสารอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสูบน้ำ
17ข เอกสารบันทึกปริมาณการรับน้ำจากคลองสาธารณะ
18ข เอกสารการตรวจสอบสภาพท่อส่งน้ำ
19ข เอกสารใบเสร็จการสูบสิ่งปฏิกูลไปกำจัด
20ข เอกสารการตรวจวัดค่า Conductivity ที่ระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ (Blow down)
21ข เอกสารคู่มือการใช้งานเครื่องตรวจสอบค่า TDS (TDS Checker)
22ข เอกสารกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest)
23ข เอกสารรายงานการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร
24ข เอกสารการอบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร

ภาคผนวก ข
เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

25ข เอกสารตรวจสอบสภาพรถบรรทุก
26ข เอกสารการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุฯ
27ข เอกสารตรวจสอบสภาพรถรับ-ส่งพนักงาน
28ข เอกสารระบบการจัดคิวการขนส่งเชื้อเพลิง
29ข แผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ
30ข ใบเสร็จการรับขยะไปกำจัด
31ข เอกสารหลัก 3R
32ข เอกสารหนังสือการได้รับอนุญาตการจัดการของเสีย
33ข เอกสารแบบ สก.1, แบบ สก2., แบบ สก3.
34ข คู่มือแนะนำการใช้ประโยชน์จากการเถ้า
35ข เอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์การใช้เถ้า
36ข บันทึกข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิด
37ข เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯและบันทึกประชุมฯ
38ข เอกสารการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยฯ
39ข กิจกรรมส่งเสริมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยฯ
40ข เอกสารขออนุญาตเข้าทำงาน (work permit)
41ข เอกสารบันทึกการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน
42ข เอกสารบันทึกการตรวจอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
43ข คู่มือความปลอดภัยฯ
44ข เอกสารการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน
45ข เอกสารนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
46ข เอกสารการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
47ข เอกสารแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2566
48ข เอกสารรายงานบันทึกอุบัติเหตุและโรคที่เกิดจากการทำงาน
49ข เอกสารการวิเคราะห์ลักษณะปฏิบัติงานที่เกิดความเสี่ยง
50ข เอกสารการตรวจสอบความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ภาคผนวก ข
เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

51ข เอกสารระเบียบการปฏิบัติงานการทำงานในพื้นที่อย่างปลอดภัย
52ข เอกสารการจัดทำ Noise Contour Map
53ข สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 (ครั้งล่าสุด)
54ข เอกสารการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน
55ข คู่มือการจัดการสารเคมี
และคู่มือการทำงานเกี่ยวกับการใช้สารเคมีให้เกิดความปลอดภัย
56ข เอกสารแผนฉุกเฉินและป้องกันเหตุเพลิงไหม้
57ข เอกสารกิจกรรม 5ส.
58ข เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานการใช้ระบบ Lock Out-Tag Out
59ข เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ระบบดับเพลิง
60ข เอกสารสรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2566
61ข เอกสารการแจ้งข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
62ข เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าประจำปี 2566
63ข เอกสารบันทึกการตรวจสารเสพติดในโรงงาน
64ข เอกสารฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน
65ข เอกสารการประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน
กับผลการตรวจสุขภาพประจำปี และการเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพ
66ข เอกสารส่งพนักงานตรวจซ้ำกรณีผลผิดปกติ (ปี 2566)
67ข เอกสารระเบียบปฏิบัติงานการผลิตไอน้ำ
68ข เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำประจำปี 2566
69ข เอกสารแผนงาน CSR ประจำปี 2566
70ข เอกสารการเชิญผู้นำชุมชนเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ
71ข เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ
72ข เอกสารการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลการดำเนินงานของโครงการ
73ข เอกสารจำนวนแรงงานในท้องถิ่น
74ข เอกสารการแจ้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบเข้าร่วมการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
75ข เอกสารการสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์

ภาคผนวก ข
เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

76ข เอกสารโครงการลด ละ เลิก การสูบบุหรี่ในโรงงาน
77ข สถิติภาวการณ์เจ็บป่วยของพนักงานในโครงการ
78ข บันทึกปริมาณการใช้น้ำดิบ น้ำประปาและน้ำ RO
79ข บันทึกปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการ
80ข สรุปข้อมูลรายละเอียดโครงการ

1ข

เอกสารสำเนาหนังสือนำส่งรายงานฉบับล่าสุด

(ม.ค.-มิย. 66)

KAONA
Power Supply

KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.
91 Moo4, Tumbon Bon, Amphur Sumrong Ubonratchathani 34360
KAONA Tel. +66(45) 319000 Fax. +66(45) 303151
Email powersupplykps@gmail.com

18 / 7 /2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566 จำนวน 3 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD - ROM จำนวน 3 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2563 ที่ ทส 1010.7/ 13321 ได้กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการนั้น

บัดนี้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า ชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯจึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

([redacted])

KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.
91 Moo 1, Tuenbon Bon, Amphur Sumrong, Ubonratchathani 34360
Tel (66)45) 319000 Fax (66)45) 303151
Email powersupplykos@gmail.com

KAONA

18 / 7 /2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เขต5 จังหวัดอุบลราชธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566 จำนวน 1 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD – ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2563 ที่ ทส 1010.7/ 13321 ได้กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐ ซึ่ง มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการนั้น

บัดนี้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า ชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯจึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.
91 Moo4, Tumbon Bon, Amphur Sumrong Ubonratchathani 34360
Tel +66(45) 319000 Fax +66(45) 303151
KAONA Email powersupplykps@gmail.com

10 / 7 /2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566 จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2563 ที่ ทส 1010.7/ 13321 ได้กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐ ซึ่ง มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการนั้น

บัดนี้ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า ชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯจึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

KAONA

KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.
91 Moo4, Tumbon Bor, Amphur Sumrong Ubonratchathani 34360
Tel. +66(45) 319000 Fax +66(45) 303151
Email powersupplyk99@gmail.com

18 / 7 /2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566

เรียน ท่านนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบอน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566 จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2563 ที่ ทส 1010.7/ 13321 ได้กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐ ซึ่ง มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการนั้น

บัดนี้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้า ชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯจึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

[redacted]

2ข

เอกสารการบำรุงรักษา
และดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น

KAONA
Power Supply

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน กรกฎาคม 2566

ชื่อเครื่องจักร: Cooling Pump — ชื่อผู้ตรวจสอบ:

รหัสเครื่องจักร: P-800 A — Plan: Cooling Pump

ขนาดมอเตอร์: 200 Kw, 1486 rpm 380 v,50 Hz

ขนาดปั๊ม: Capacity 1800 m3h H30m.

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	มาตรฐาน	วิธีการตรวจ	ความถี่	ผลการตรวจ	วันที่แผน	วันที่จริง
	1. ทำการตรวจสอบแรงดันที่ผนังหน้าแปลน pump	ต้องไม่รั่ว	สายตา	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
	ตรวจเสียงการทำงานของ Pump		หูฟัง	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
	3. ตรวจเสียงการทำงานของมอเตอร์		หูฟัง	1 สัปดาห์		19-ก.ค. 66	
	4. ตรวจสอบแรงดัน Pump ขาออก	1.2-1.5 bar	เกจวัดที่ pump	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
	5. ตรวจสอบแรงดันบริเวณ HD1	2-3 bar	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
	6. ตรวจสอบ Temp บริเวณ HD2	32 องศา	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
	7. ตรวจสอบสภาพทั่วไปของเครื่องจักร		สายตา	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
	8. ขัดสิน Pump หน้า - หลัง	ต้องไม่มีสิ่งสกปรก	ขัดด้วยไม้พาย	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
	9. ทำความสะอาดท่อเครื่าน หน้า -หลัง	ต้องไม่อุดตัน	แยงด้วย	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
	10. ล้างทำความสะอาดมอเตอร์หน้า pump		ถอดล้าง	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
	11. ล้างทำความสะอาด Pump & motor		ตรวจสอบระบี่	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
	12. เหลี่ยวรั่วระบี่ Valve หน้า pump		จาระบีเหลือง	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
	13. เหลี่ยวรั่วระบี่ Valve หลัง pump		จาระบีเหลือง	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
	14. ขัดจาระบี pump หน้า - หลัง	ขัดจาระบีใหม่ออก	กระบอกอัด	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
	15. ขัดจาระบีมอเตอร์ หน้า - หลัง	ตัด 5 ครั้ง	กระบอกอัด	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	

การสัมภาษณ์ฝ่ายผลิต / และ สรุปการทำงาน

ชื่อหัวหน้างานฝ่ายผลิต — วันที่

การบันทึกผลการตรวจ ** เมื่อพบข้อบกพร่องเครื่องจักรต้องแจ้งซ่อม 0,00,000

1. ลงจำนวนที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงปริมาณที่เติม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. บรรยายการที่ผิดปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงตัวเลขที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น

วันที่ — หัวหน้าแผนก [redacted]

S-FQ-MA-060 / R00 14 ม.ค.64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

ชื่อเครื่องจักร: Cooling Pump — ชื่อผู้ตรวจสอบ:

รหัสเครื่องจักร: P-800 B — Plan: Conling Pump

ขนาดมอเตอร์: 200 Kw, 1486 rpm 380 v,50 Hz

ขนาดปั๊ม: Capacity 1800 m3h H30m.

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	มาตรฐาน	วิธีการตรวจ	ความถี่	ผลการตรวจ	วันที่แผน	วันที่จริง
	1. ตรวจสอบการรั่วซึมของหน้าแปลน pump	ต้องไม่รั่ว	สายตา	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
	2. ตรวจเสียงการทำงานของ Pump		หูฟัง	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
	3. ตรวจเสียงการทำงานของมอเตอร์		หูฟัง	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
	4. ตรวจสอบแรงดัน Pump ขาออก	1.2-1.5 bar	เกจวัดที่ pump	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
	5. ตรวจสอบแรงดันบริเวณ HD1	2-3 bar	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
	6. ตรวจสอบ Temp บริเวณ HD2	32 องศา	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
	7. ตรวจสอบสภาพทั่วไปของเครื่องจักร		สายตา	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
	8. ขัดสิน Pump หน้า - หลัง	ต้องไม่มีสิ่งสกปรก	ขัดด้วยไม้พาย	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
	9. ทำความสะอาดท่อเครื่าน หน้า -หลัง	ต้องไม่อุดตัน	แยงด้วย	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
	10. ล้างทำความสะอาดมอเตอร์หน้า pump		ถอดล้าง	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
	11. ล้างทำความสะอาด Pump & motor		ตรวจสอบระบี่	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
	12. เหลี่ยวรั่วระบี่ Valve หน้า pump		จาระบีเหลือง	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
	13. เหลี่ยวรั่วระบี่ Valve หลัง pump		จาระบีเหลือง	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
	14. ขัดจาระบี pump หน้า - หลัง	ขัดจาระบีใหม่ออก	กระบอกอัด	1 สัปดาห์		19 ก.ค. 66	
	15. ขัดจาระบีมอเตอร์ หน้า - หลัง	ตัด 5 ครั้ง	กระบอกอัด	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	

การสัมภาษณ์ฝ่ายผลิต / และ สรุปการทำงาน

ชื่อหัวหน้างานฝ่ายผลิต — วันที่

การบันทึกผลการตรวจ ** เมื่อพบข้อบกพร่องเครื่องจักรต้องแจ้งซ่อม 0,00,000

1. ลงจำนวนที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงปริมาณที่เติม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. บรรยายการที่ผิดปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงตัวเลขที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น

ชื่อผู้ตรวจสอบ — วันที่ — หัวหน้าแผนก [redacted]

S-FQ-MA-060 / R00 14 ม.ค.64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Pump	ชื่อผู้ตรวจสอบ	[illegible]		
หมายเลขเครื่องจักร	P-800 C	Plan	Cooling Pump		
ขนาดมอเตอร์	200 Kw. 1486 rpm 380 v.50 Hz				
ขนาดปั๊ม	Capacity 1800 m3h H30m.				

No.	รายการบำรุงรักษา	มาตรฐาน	วิธีการตรวจ	ความถี่	ผลการตรวจ	วันที่แผน	ลงชื่อหัวหน้า
	1. ตรวจสอบการรั่วซึมของหน้าแปลน pump	ต้องไม่รั่ว	สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	[illegible]
	2. ตรวจเสียงการทำงานของ Pump		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	[illegible]
	3. ตรวจเสียงการทำงานของมอเตอร์		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	[illegible]
	4. ตรวจสอบแรงดัน Pump ขาออก	1.2-1.5 bar	เกจวัดที่ pump	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	[illegible]
	5. ตรวจสอบแรงดันบริเวณ HD1	2-3 bar	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	[illegible]
	6. ตรวจสอบ Temp บริเวณ HD2	32 องศา	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	[illegible]
	7. ตรวจสอบสภาพทั่วไปของเครื่องจักร		สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	[illegible]
	8. อัดซีล Pump หน้า - หลัง	ต้องไม่รั่วตลอดตามเวลา	อัดซีลให้แน่น	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	[illegible]
	9. ทำความสะอาดท่อเครน หน้า -หลัง	ต้องไม่อุดตัน	แลงรูท่อ	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	[illegible]
	10. ล้างทำความสะอาดมอเตอร์หน้า pump		ถอดล้าง	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	[illegible]
	11. ล้างทำความสะอาด Pump & motor		ตรวจเช็คระบี่	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	[illegible]
	12. เคลียร์จาระบี Valve หน้า pump		จาระบีเหลือบ	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	[illegible]
	13. เคลียร์จาระบี Valve หลัง pump		จาระบีเหลือบ	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	[illegible]
	14. อัดจาระบี pump หน้า - หลัง	อัดจาระบีใหม่ออก	กระบอกอัด	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	[illegible]
	15. อัดจาระบีมอเตอร์ หน้า - หลัง	อัด 5 ครั้ง	กระบอกอัด	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	[illegible]

การสัมภาษณ์ฝ่ายผลิต / และ สรุปการทำงาน

ลงชื่อพนักงานฝ่ายผลิต วันที่

การบันทึกผลการตรวจ ** เมื่อพบข้อผิดปกติ ให้ทำเครื่องหมายเครื่องจักรต้องแจ้งซ่อม 0,00,000

1. ลงจำนวนที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงรายละเอียดเพิ่มเติม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. ลงรายการที่ผิดปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงตัวเลขที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ /การแก้ไขเบื้องต้น

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ [illegible] วันที่ [illegible] หัวหน้าแผนก [illegible] [illegible]

S-EQ-MA-060 / R00 14 ม.ค 64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Pump	ชื่อผู้ตรวจสอบ	[illegible]		
หมายเลขเครื่องจักร	P-800 D	Plan	Cooling Pump		
ขนาดมอเตอร์	200 Kw 1486 rpm 380 v.50 Hz				
ขนาดปั๊ม	Capacity 1800 m3h H30m.				

No.	รายการบำรุงรักษา	มาตรฐาน	วิธีการตรวจ	ความถี่	ผลการตรวจ	วันที่แผน	ลงชื่อหัวหน้า
	3. ตรวจสอบการรั่วซึมของหน้าแปลน pump	ต้องไม่รั่ว	สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	[illegible]
	2. ตรวจเสียงการทำงานของ Pump		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	[illegible]
	3. ตรวจเสียงการทำงานของมอเตอร์		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	[illegible]
	4. ตรวจสอบแรงดัน Pump ขาออก	1.2-1.5 bar	เกจวัดที่ pump	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	[illegible]
	5. ตรวจสอบแรงดันบริเวณ HD1	2-3 bar	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	[illegible]
	6. ตรวจสอบ Temp บริเวณ HD2	32 องศา	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	[illegible]
	7. ตรวจสอบสภาพทั่วไปของเครื่องจักร		สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	[illegible]
	8. อัดซีล Pump หน้า - หลัง	ต้องไม่รั่วตลอดตามเวลา	อัดซีลให้แน่น	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	[illegible]
	ทำความสะอาดท่อเครน หน้า -หลัง	ต้องไม่อุดตัน	แลงรูท่อ	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	[illegible]
	10. ล้างทำความสะอาดมอเตอร์หน้า pump		ถอดล้าง	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	[illegible]
	11. ล้างทำความสะอาด Pump & motor		ตรวจเช็คระบี่	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	[illegible]
	12. เคลียร์จาระบี Valve หน้า pump		จาระบีเหลือบ	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	[illegible]
	13. เคลียร์จาระบี Valve หลัง pump		จาระบีเหลือบ	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	[illegible]
	14. อัดจาระบี pump หน้า - หลัง	อัดจาระบีใหม่ออก	กระบอกอัด	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	[illegible]
	15. อัดจาระบีมอเตอร์ หน้า - หลัง	อัด 5 ครั้ง	กระบอกอัด	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	[illegible]

การสัมภาษณ์ฝ่ายผลิต / และ สรุปการทำงาน

ลงชื่อพนักงานฝ่ายผลิต วันที่

การบันทึกผลการตรวจ ** เมื่อพบข้อผิดปกติ ให้ทำเครื่องหมายเครื่องจักรต้องแจ้งซ่อม 0,00,000

1. ลงจำนวนที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงรายละเอียดเพิ่มเติม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. ลงรายการที่ผิดปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงตัวเลขที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ /การแก้ไขเบื้องต้น

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ [illegible] วันที่ [illegible] หัวหน้าแผนก [redacted]

S-EQ-MA-060 / R00 14 ม.ค 64

บันทึกการบำรุงรักษา เครื่องจักร ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

ชื่อเครื่องจักร Cooling Fan ชื่อผู้ตรวจสอบ

รหัสเครื่องจักร F-800A Plan Cooling Tower

ขนาดมอเตอร์ 37 Kw.1475 rpm IP55 380-420V.65-72A

No.	รายการบำรุงรักษา	มาตรฐาน	วิธีการตรวจ	ความถี่	ผลการตรวจ	วันที่แผน	วันที่ทำจริง
1	ตรวจสอบการกระจายน้ำด้านล่าง	น้ำลงไม่เป็นก้อน	ดูผล	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
2	ตรวจสอบสภาพ Cooling	ไม่สั่น	มือจับ	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
3	ตรวจสอบเสียงการทำงานของมอเตอร์		ฟัง	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
4	ตรวจสอบระดับน้ำมันเกียร์	ไม่ต่ำกว่าเนื้อมาร์ค	ส่องที่กระจก	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	

การสังเกตฝ่ายผลิต / และ สรุปการทำงาน

ลงชื่อหัวหน้างานฝ่ายผลิต

วันที่

** เมื่อพบข้อบกพร่องเครื่องจักรต้องแจ้งซ่อม O.00,000

1. ลงจำนวนที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงปริมาณที่เต็ม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. ลงระยะการที่ผิดปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงตัวเลขที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ /การแก้ไขเบื้องต้น

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ วันที่ หัวหน้างานผ[redacted]

S-FQ-MA-060 / R00 14 มี.ค. 64

บันทึกการบำรุงรักษา เครื่องจักร ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

ชื่อเครื่องจักร Cooling Fan ชื่อผู้ตรวจสอบ

รหัสเครื่องจักร F-800 B Plan Cooling Tower

ขนาดมอเตอร์ 37 Kw.1475 rpm IP55 380-420V.65-72A

No.	รายการบำรุงรักษา	มาตรฐาน	วิธีการตรวจ	ความถี่	ผลการตรวจ	วันที่แผน	วันที่ทำจริง
1	ตรวจสอบการกระจายน้ำด้านล่าง	น้ำลงไม่เป็นก้อน	ดูผล	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
2	ตรวจสอบสภาพ Cooling	ไม่สั่น	มือจับ	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
3	ตรวจสอบเสียงการทำงานของมอเตอร์		ฟัง	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	
4	ตรวจสอบระดับน้ำมันเกียร์	ไม่ต่ำกว่าเนื้อมาร์ค	ส่องที่กระจก	1 สัปดาห์		19-ก.ค.-66	

การสังเกตฝ่ายผลิต / และ สรุปการทำงาน

ลงชื่อหัวหน้างานฝ่ายผลิต

วันที่

** เมื่อพบข้อบกพร่องเครื่องจักรต้องแจ้งซ่อม O.00,000

1. ลงจำนวนที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงปริมาณที่เต็ม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. ลงระยะการที่ผิดปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงตัวเลขที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ /การแก้ไขเบื้องต้น

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ วันที่ หัวหน้างาน[redacted] วันที่

S-FQ-MA-060 / R00 14 มี.ค. 64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

ชื่อเครื่องจักร: Cooling Fan — ชื่อผู้ตรวจสอบ:

หมายเลขเครื่องจักร: F-800 C — Plan: Cooling Tower

มอเตอร์: 37 Kw.1475 rpm IP55 380-420V.65-72A

No.	รายการบำรุงรักษา	[illegible]	[illegible]	ความถี่	ผลการตรวจ	วันที่แผน	วันที่ทำจริง
1	ตรวจสอบการระบายน้ำล้นล่าง	น้ำอุดไม่เป็นก้อน	สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	
2	ตรวจสอบสภาพ Cooling	ไม่สั่น	มือจับ	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	
3	ตรวจสอบเสียงการทำงานของมอเตอร์		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	
4	ตรวจสอบระดับน้ำมันเกียร์	ไม่ต่ำกว่าขีดจำกัด	ท่อเช็คระดับ	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	

การสัมภาษณ์ฝ่ายผลิต / และ สรุปการทำงาน

ลงชื่อพนักงานฝ่ายผลิต

วันที่

การบำรุงรักษาแก้ไข ** เมื่อการบำรุงรักษาเครื่องจักรต้องแจ้งซ่อม 0,00,000

1. ลงจำนวนชิ้นไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงปริมาณที่เติม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. ลงรายการที่ผิดปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงตัวเลขที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ /การแก้ไขเบื้องต้น

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ: [illegible] วันที่: [illegible] หัวหน้าแผนก: [redacted] [illegible]

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

ชื่อเครื่องจักร: Cooling Fan — ชื่อผู้ตรวจสอบ:

หมายเลขเครื่องจักร: F-800 D — Plan: Cooling Tower

มอเตอร์: 37 Kw.1475 rpm IP55 380-420V.65-72A Gear Amarillo Model F-1557 hp.1750 rpm .Reducing 7.1

No.	รายการบำรุงรักษา	[illegible]	[illegible]	ความถี่	ผลการตรวจ	วันที่แผน	วันที่ทำจริง
1	ตรวจสอบการระบายน้ำล้นล่าง	น้ำอุดไม่เป็นก้อน	สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	
2	ตรวจสอบสภาพ Cooling	ไม่สั่น	มือจับ	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	
3	ตรวจสอบเสียงการทำงานของมอเตอร์		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	
4	ตรวจสอบระดับน้ำมันเกียร์	ไม่ต่ำกว่าขีดจำกัด	ท่อเช็คระดับ	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	

การสัมภาษณ์ฝ่ายผลิต / และ สรุปการทำงาน

ลงชื่อพนักงานฝ่ายผลิต

วันที่

การบำรุงรักษาแก้ไข ** เมื่อการบำรุงรักษาเครื่องจักรต้องแจ้งซ่อม 0,00,000

1. ลงจำนวนชิ้นไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงปริมาณที่เติม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. ลงรายการที่ผิดปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงตัวเลขที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ /การแก้ไขเบื้องต้น

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ: [illegible] วันที่: [illegible] หัวหน้าแผนก: [redacted] [illegible]

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร **ประจำเดือนกรกฎาคม 2566**

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Fan	ชื่อผู้ตรวจสอบ	
รหัสเครื่องจักร	F-800 E	Plan	Cooling Tower
มอเตอร์	45 Kw.1475 rpm กระแส (V) 380-420V กระแส (A) 75-85 A.Over load 40-50 Hz 50 ยี่ห้อ Siemens ยี่ห้อ Amarillo รุ่น T-155.75 HP 1750 rpm reducing 7.1		

No.	รายการปฏิบัติ	[illegible]	[illegible]	ความถี่	[illegible]	วันที่แผน	วันที่ทำจริง
1	ตรวจสอบการกระชับน็อตล้านล่าง	น็อตไม่เป็นเกลียว	สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	
2	ตรวจสอบสภาพ Cooling	ไม่สั่น	มือจับ	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	
3	ตรวจสอบเสียงการหมุนของมอเตอร์		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	
4	ตรวจสอบระดับน้ำมันเกียร์	ไม่ต่ำกว่าขีดมาร์ค	น้ำเช็ดระดับ	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	
5	อัตราระบายความร้อน	กระบอกตัด	กระบอกเล็ด	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	

การสัมภาษณ์ฝ่ายผลิต / และ สรุปการทำงาน

[illegible]

วันที่

[illegible] ** เมื่อพบข้อบกพร่องเครื่องจักรต้องแจ้งขึ้น 0,00,000

1. ลงตำแหน่งที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงบริเวณที่ผิดปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. ลงรายการที่ผิดปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงตัวเลขที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ /การแก้ไขเบื้องต้น

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าผลิต [redacted]

S-FQ-MA-065 / R00 14 ก.ค. 66

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร **ประจำเดือนกรกฎาคม 2566**

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Fan	ชื่อผู้ตรวจสอบ	
รหัสเครื่องจักร	F-800 E	Plan	Cooling Tower
มอเตอร์	45 Kw.1475 rpm กระแส (V) 380-420V กระแส (A) 75-85 A.Over load 40-50 Hz 50 ยี่ห้อ Siemens ยี่ห้อ Amarillo รุ่น T-155.75 HP 1750 rpm reducing 7.1		

No.	รายการปฏิบัติ	[illegible]	[illegible]	ความถี่	[illegible]	วันที่แผน	วันที่ทำจริง
1	ตรวจสอบการกระชับน็อตล้านล่าง	น็อตไม่เป็นเกลียว	สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	[illegible]
2	ตรวจสอบสภาพ Cooling	ไม่สั่น	มือจับ	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	
3	ตรวจสอบเสียงการหมุนของมอเตอร์		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	
4	ตรวจสอบระดับน้ำมันเกียร์	ไม่ต่ำกว่าขีดมาร์ค	น้ำเช็ดระดับ	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	
5	อัตราระบายความร้อน	กระบอกตัด	กระบอกเล็ด	1 สัปดาห์	[illegible]	19-ก.ค.-66	

[illegible]

การสัมภาษณ์ฝ่ายผลิต / และ สรุปการทำงาน

ลงชื่อพนักงานฝ่ายผลิต

วันที่

[illegible] ** เมื่อพบข้อบกพร่องเครื่องจักรต้องแจ้งขึ้น 0,00,000

1. ลงตำแหน่งที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงบริเวณที่ผิดปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. ลงรายการที่ผิดปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงตัวเลขที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ /การแก้ไขเบื้องต้น

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าผลิต [redacted]

S-FQ-MA-065 / R00 14 ก.ค. 66

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน สิงหาคม 2566

ชื่อเครื่องจักร: Cooling Pump
ชื่อผู้ตรวจสอบ:
รหัสเครื่องจักร: P 800 A
Plan: Cooling Pump
มอเตอร์: 200 Kw. 1486 rpm 380 v.50 Hz
ปั๊ม: Capacity 1800 m3h H30m.

No.	รายการบำรุงรักษา	มาตรฐาน	วิธีตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจ	วันที่ตรวจ	ใบบันทึกที่
	1. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำที่ปั๊ม pump	ต้องไม่รั่ว	สายตา	1 สัปดาห์		2-ส.ค.-66	
	2. ตรวจเสียงการทำงานของ Pump		บูฟัง	1 สัปดาห์		2-ส.ค.-66	
	3. ตรวจเสียงการทำงานของมอเตอร์		บูฟัง	1 สัปดาห์		2-ส.ค.-66	
	4. ตรวจสอบแรงดัน Pump ขาออก	1.2-1.5 bar	เกจวัดที่ pump	1 สัปดาห์		2-ส.ค.-66	
	5. ตรวจสอบแรงดันบริเวณ HD1	2-3 bar	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์		2-ส.ค.-66	
	6. ตรวจสอบ Temp บริเวณ HD2	32 องศา	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์			
	[illegible]		สายตา	[illegible]		[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	ขันน็อตให้แน่น	[illegible]		[illegible]	
	7. ทำความสะอาดห่อตรง หน้า-หลัง	[illegible]	แกงรูทด	1 สัปดาห์		[illegible]	
	[illegible]		[illegible]	[illegible]		2-ส.ค.-66	
	[illegible]		[illegible]	[illegible]		2-ส.ค.-66	
	[illegible]		[illegible]	1 สัปดาห์		[illegible]	
	[illegible] pump		จาระบีเคลือบ	[illegible]		[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		2-ส.ค.-66	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	

การตัดบำรุงรักษา [illegible]

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ: วันที่:

การบันทึกผลการตรวจ ** ไม่ปกติ ให้บันทึกเครื่องจักรเครื่องเดิม [illegible] 0,00,000

1. ลงจำนวนที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงปริมาณที่เติม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. ลงรายการที่ผิดปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงตัวเลขที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ /การแก้ไขเบื้องต้น

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ: วันที่ 2/8/66 หัวหน้าแผนก: [redacted] 4/8/66

S-EQ-MA-060 / R00 14 ม.ค.63

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน สิงหาคม 2566

ชื่อเครื่องจักร: Cooling Pump
ชื่อผู้ตรวจสอบ:
รหัสเครื่องจักร: P 800 B
Plan: Cooling Pump
มอเตอร์: 200 Kw. 1486 rpm 380 v.50 Hz
ปั๊ม: Capacity 1800 m3h H30m.

No.	รายการบำรุงรักษา	มาตรฐาน	วิธีตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจ	วันที่ตรวจ	ใบบันทึกที่
	1. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำที่ปั๊ม pump	ต้องไม่รั่ว	สายตา	1 สัปดาห์		2-ส.ค.-66	
	2. ตรวจเสียงการทำงานของ Pump		บูฟัง	1 สัปดาห์		2-ส.ค.-66	
	3. ตรวจเสียงการทำงานของมอเตอร์		บูฟัง	1 สัปดาห์		2-ส.ค.-66	
	4. ตรวจสอบแรงดัน Pump ขาออก	1.2-1.5 bar	เกจวัดที่ pump	1 สัปดาห์		2-ส.ค.-66	
	5. ตรวจสอบแรงดันบริเวณ HD1	2-3 bar	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์		2-ส.ค.-66	
	6. ตรวจสอบ Temp บริเวณ HD2	32 องศา	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์		2-ส.ค.-66	
	7. ตรวจสอบสภาพทั่วไปของเครื่องจักร		[illegible]	1 สัปดาห์		[illegible]	
	[illegible]	ต้องไม่รั่วและสภาพดี	ยึดขันให้แน่น	1 สัปดาห์		[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1 สัปดาห์		[illegible]	
	[illegible]		[illegible]	[illegible]		2-ส.ค.-66	
	[illegible]		ตรวจจาระบี	[illegible]		[illegible]	
	12. เติมจาระบี Valve หน้า pump		[illegible]	[illegible]		[illegible]	
	13. เติมจาระบี Valve หลัง pump		จาระบีเคลือบ	[illegible]		[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1 สัปดาห์		[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	

การสัมภาษณ์ฝ่ายผลิต / และ สรุปการทำงาน

ลงชื่อ: วันที่:

การบันทึกผลการตรวจ ** ไม่ปกติ ให้บันทึกเครื่องจักรเครื่องเดิม [illegible] 0,00,000

1. ลงจำนวนที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงปริมาณที่เติม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ: วันที่ 2/8/66 หัวหน้าแผนก: [redacted] 4/8/66

S-EQ-MA-060 / R00 14 ม.ค.63

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน สิงหาคม 2566

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Pump	ชื่อผู้ตรวจสอบ	
หมายเลขเครื่องจักร	P-800 C	Plan	Cooling Pump
มอเตอร์	200 Kw. 1486 rpm 380 v.50 Hz		
ปั๊ม	Capacity 1800 m3h H30m.		

No.	รายการบำรุงรักษา	มาตรฐาน	วิธีการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบ	วันที่	ชื่อผู้ตรวจสอบ
1	ตรวจสภาพการรั่วซึมของหน้าแปลน pump	ต้องไม่รั่ว	สายตา	1 สัปดาห์		2-ส.ค.-66	
2	ตรวจเสียงการทำงานของ Pump		ฟัง	1 สัปดาห์		2-ส.ค.-66	
3	ตรวจเสียงการทำงานของมอเตอร์		ฟัง	1 สัปดาห์		2-ส.ค.-66	
4	ตรวจสอบแรงดัน Pump ขาออก	1.2-1.5 bar	เกจวัดที่ pump	1 สัปดาห์		2-ส.ค.-66	
5	ตรวจสอบแรงดันบริเวณ HD1	2-3 bar	เกจวัดที่ hedader	1 สัปดาห์		2-ส.ค.-66	
6	ตรวจสอบ Temp บริเวณ HD2	32 องศา	เกจวัดที่ hedader	1 สัปดาห์		2-ส.ค.-66	
			สายตา	1 สัปดาห์		2-ส.ค.-66	
		ต้องไม่รั่วซึมและแตก		1 สัปดาห์			
	ทำความสะอาดท่อเหล็ก หน้า-หลัง		ยางรถ	1 สัปดาห์			
					—		
					—		
					—		
14.	อัดจาระบี pump หน้า - หลัง			1 สัปดาห์			

การสัมภาษณ์ฝ่ายผลิต / และ สรุปการทำงาน

วันที่

0.000000

1. ลงจำนวนที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงปริมาณที่เติม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. ลงรายการที่ผิดปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงตัวเลขที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ /การแก้ไขเบื้องต้น

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ วันที่ หัวหน้าแผนก [redacted]

S-EQ-MA-061-R00 14.0.64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน สิงหาคม 2566

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Pump	ชื่อผู้ตรวจสอบ	
หมายเลขเครื่องจักร	P-800 D	Plan	Cooling Pump
มอเตอร์	200 Kw. 1486 rpm 380 v.50 Hz		
ปั๊ม	Capacity 1800 m3h H30m.		

No.	รายการบำรุงรักษา	มาตรฐาน	วิธีการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบ	วันที่	ชื่อผู้ตรวจสอบ
1	ตรวจสภาพการรั่วซึมของหน้าแปลน pump	ต้องไม่รั่ว	สายตา	1 สัปดาห์		2-ส.ค.-66	
2	ตรวจเสียงการทำงานของ Pump		ฟัง	1 สัปดาห์		2-ส.ค.-66	
3	ตรวจเสียงการทำงานของมอเตอร์		ฟัง	1 สัปดาห์		2-ส.ค.-66	
4	ตรวจสอบแรงดัน Pump ขาออก	1.2-1.5 bar	เกจวัดที่ pump	1 สัปดาห์		2-ส.ค.-66	
5	ตรวจสอบแรงดันบริเวณ HD1	2-3 bar	เกจวัดที่ hedader	1 สัปดาห์		2-ส.ค.-66	
6	ตรวจสอบ Temp บริเวณ HD2		เกจวัดที่ hedader	1 สัปดาห์		2-ส.ค.-66	
	อัดจารบี Pump หน้า - หลัง	ต้องไม่รั่วซึมและแตก		1 สัปดาห์			
	ทำความสะอาดท่อเหล็ก หน้า - หลัง						
					—		
					—		
14.	อัดจารบี pump หน้า - หลัง	อัดจารบีโดยมือ		1 สัปดาห์			

การสัมภาษณ์ฝ่ายผลิต / และ สรุปการทำงาน

วันที่

0.000000

1. ลงจำนวนที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงปริมาณที่เติม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. ลงรายการที่ผิดปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงตัวเลขที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ /การแก้ไขเบื้องต้น

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ วันที่ หัวหน้าแผนก [redacted]

S-EQ-MA-061-R00 14.0.64

บันทึกการบำรุงรักษาแบบป้องกัน ประจำเดือน สิงหาคม 2566

ชื่อเครื่องจักร Cooling Fan
รหัสเครื่องจักร F-800A
ขนาดมอเตอร์ 37 Kw.1475 rpm IP55 380-420V.65-72A

ชื่อผู้ตรวจสอบ
Plan
Cooling Tower

No.	รายการปฏิบัติงาน	มาตรฐาน	วิธีการตรวจ	ความถี่	ผลการตรวจ	วันที่ตรวจ	ลายมือชื่อ
1	ตรวจสอบการกระจายน้ำด้านล่าง	น้ำกระจายไม่ล้น	สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ส.ค.-66	[illegible]
2	ตรวจสอบสภาพ Cooling	ไม่ขาด	มือจับ	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ส.ค.-66	[illegible]
3	ตรวจสอบเสียงการหมุนของมอเตอร์		หู	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ส.ค.-66	[illegible]
4	ตรวจสอบระดับน้ำมันเกียร์	[illegible]	ท่อเช็คระดับ	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ส.ค.-66	[illegible]

[illegible]

[illegible]

1. จำนวนที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. จำนวนที่เกิน และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. ตารางการที่มีปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. จำนวนที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ /การแก้ไขเบื้องต้น

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ วันที่ หัวหน้าแผนก [redacted]

S-EQ-MA-080 (R00 14 ม.ค 64)

บันทึกการบำรุงรักษาแบบป้องกัน ประจำเดือน สิงหาคม 2566

ชื่อเครื่องจักร Cooling Fan
รหัสเครื่องจักร F-800B
ขนาดมอเตอร์ 37 Kw.1475 rpm IP55 380-420V.65-72A

ชื่อผู้ตรวจสอบ
Plan
Cooling Tower

No.	รายการปฏิบัติงาน	มาตรฐาน	วิธีการตรวจ	ความถี่	ผลการตรวจ	วันที่ตรวจ	ลายมือชื่อ
1	ตรวจสอบการกระจายน้ำด้านล่าง	น้ำกระจายไม่ล้นถังพัก	สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ส.ค.-66	[illegible]
2	ตรวจสอบสภาพ Cooling	ไม่ขาด	มือจับ	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ส.ค.-66	[illegible]
3	ตรวจสอบเสียงการหมุนของมอเตอร์		หู	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ส.ค.-66	[illegible]
4	ตรวจสอบระดับน้ำมันเกียร์	ไม่ต่ำกว่าขีดบ่ง	ไม่ต่ำกว่าขีดบ่ง	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ส.ค.-66	[illegible]

[illegible]

[illegible]

1. จำนวนที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. จำนวนที่เกิน และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. ตารางการที่มีปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. จำนวนที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ /การแก้ไขเบื้องต้น

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ วันที่ 2/8/66 หัวหน้าแผนก [redacted]

S-EQ-MA-080 (R00 14 ม.ค 64)

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน สิงหาคม 2566

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Fan	ชื่อผู้ควบคุม	
หมายเลขเครื่องจักร	F-800 C	Plan	Cooling Tower
มอเตอร์	37 Kw.1475 rpm IP55 380-420V.65-72A		

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	อุปกรณ์	วิธีการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบ	วันที่ตรวจ	ผู้ตรวจสอบ
1	ตรวจสอบการกระจายน้ำด้านล่าง	น้ำกองไม่เป็นเกลียว	สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ส.ค.-66	[illegible]
	ตรวจสอบสภาพ Cooling	ในถัง	[illegible]	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ส.ค.-66	[illegible]
	ตรวจสอบเสียงการหมุนของมอเตอร์		หู	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ส.ค.-66	[illegible]
	ตรวจสอบระดับน้ำมันเกียร์	[illegible]	[illegible]	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ส.ค.-66	[illegible]

[illegible]

[illegible]

วันที่

[illegible] (00,000)

1. จงจำนวนที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. จงปริมาณที่เสีย และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น

จงชื่อผู้ตรวจสอบ [illegible] วันที่ [illegible] หัวหน้างานซ่อม [redacted]

S-EQ-MA-001 R00 14.11.64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน สิงหาคม 2566

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Fan	ชื่อผู้ควบคุม	
หมายเลขเครื่องจักร	F-800 D	Plan	Cooling Tower
มอเตอร์	37 Kw.1475 rpm IP55 380-420V.65-72A Gear Amarillo Model F 3557 hp.1750 rpm ,Reducing T 1		

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	อุปกรณ์	วิธีการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบ	วันที่ตรวจ	ผู้ตรวจสอบ
1	ตรวจสอบการกระจายน้ำด้านล่าง	น้ำกองไม่เป็นเกลียว	สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ส.ค.-66	[illegible]
	ตรวจสอบสภาพ Cooling	ในถัง	มือจับ	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ส.ค.-66	[illegible]
	ตรวจสอบเสียงการหมุนของมอเตอร์		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ส.ค.-66	[illegible]
	ตรวจสอบระดับน้ำมันเกียร์	ไม่ต่ำกว่าพิกัดกำหนด	ท่อน้ำระดับ	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ส.ค.-66	[illegible]

[illegible]

วันที่

[illegible] (00,000)

1. จงจำนวนที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. จงปริมาณที่เสีย และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. จงรายการที่ผิดปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. จงอ้างเลขที่ใบตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น

จงชื่อผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้างานซ่อม [redacted]

S-EQ-MA-002 R00 14.11.64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน สิงหาคม 2566

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Fan	ชื่อผู้ตรวจสอบ	
หมายเลขเครื่องจักร	F-800 E	Plan	Cooling Tower
มอเตอร์	45 Kw.1475 rpm กระแส (V) 380-420V กระแส (A) 75-85 A.Over load 40-50 Hz 50 ยี่ห้อ Siemens ยี่ห้อ Amacilo รุ่น T-155.75 HP.1750 rpm.reducing 7.1		

No.	รายการบำรุงรักษา	อะไหล่	วิธีการบำรุง	ความถี่	ผลการตรวจ	วันที่ตรวจ	ผู้ตรวจสอบ
1.	ตรวจสอบการกระจายน้ำด้านล่าง	น้ำลงไม่เป็นฝอย	สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ส.ค.-66	[illegible]
2.	ตรวจเช็คสภาพ Cooling	ใบสั่น	มือจับ	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ส.ค.-66	[illegible]
3.	ตรวจสอบเสียงการทำงานของมอเตอร์		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ส.ค.-66	[illegible]
4.	ตรวจสอบระดับน้ำมันเกียร์	ไม่ต่ำกว่าขีดระดับ	ท่อเช็คระดับ	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ส.ค.-66	[illegible]
5.	อัดจาระบีพลา	กระบอกอัด	กระบอกอัด	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ส.ค.-66	[illegible]

ความคิดเห็นเจ้าหน้าที่ / การบำรุงรักษาต่อเนื่อง

[illegible]

1. ลงจำนวนที่ในปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงปริมาณเพิ่มเติม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. ลงรายการที่ดีผิดปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงตัวเลขที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ /การแก้ไขเบื้องต้น

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าแผนก [redacted]

S-FO-MA-080 / Rev 14 p.e 64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน สิงหาคม 2566

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Fan	ชื่อผู้ตรวจสอบ	
หมายเลขเครื่องจักร	F-800 F	Plan	Cooling Tower
มอเตอร์	45 Kw.1475 rpm กระแส (V) 380-420V กระแส (A) 75-85 A.Over load 40-50 Hz 50 ยี่ห้อ Siemens ยี่ห้อ Amacilo รุ่น T-155.75 HP.1750 rpm.reducing 7.1		

No.	รายการบำรุงรักษา	อะไหล่	วิธีการบำรุง	ความถี่	ผลการตรวจ	วันที่ตรวจ	ผู้ตรวจสอบ
1.	ตรวจสอบการกระจายน้ำด้านล่าง	น้ำลงไม่เป็นฝอย	สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ส.ค.-66	[illegible]
2.	ตรวจเช็คสภาพ Cooling	ใบสั่น	มือจับ	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ส.ค.-66	[illegible]
3.	ตรวจสอบเสียงการทำงานของมอเตอร์		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ส.ค.-66	[illegible]
4.	ตรวจสอบระดับน้ำมันเกียร์	ไม่ต่ำกว่าขีดระดับ	ท่อเช็คระดับ	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ส.ค.-66	[illegible]
5.	อัดจาระบีพลา	กระบอกอัด	กระบอกอัด	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ส.ค.-66	[illegible]

ความคิดเห็นเจ้าหน้าที่ / การบำรุงรักษาต่อเนื่อง

[illegible]

1. ลงจำนวนที่ในปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงปริมาณเพิ่มเติม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. ลงรายการที่ดีผิดปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงตัวเลขที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ /การแก้ไขเบื้องต้น

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ [illegible] หัวหน้าแผนก [redacted]

S-FO-MA-080 / Rev 14 p.e 64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน กันยายน 2566

ชื่อเครื่องจักร: Cooling Pump
ชื่อผู้ตรวจสอบ:
รหัสเครื่องจักร: P-800 A
Plan: Conling Pump
ขนาดมอเตอร์: 200 Kw. 1486 rpm 380 v.50 Hz
ขนาดปั๊ม: Capacity 1800 m3h H30m

No.	รายการบำรุงรักษา	มาตรฐาน	วิธีการตรวจ	ความถี่	ผลการตรวจ	วันที่แผน	วันที่ทำจริง
1	ตรวจสอบการรั่วซึมของหน้าแปลน pump	ต้องไม่รั่ว	สายตา	1 สัปดาห์		13-09-66	
2.	ตรวจเสียงการทำงานของ Pump		หูฟัง	1 สัปดาห์		13-09-66	
3.	ตรวจเสียงการทำงานของมอเตอร์		หูฟัง	1 สัปดาห์		13-09-66	
4.	ตรวจสอบแรงดัน Pump ขาออก	1.2-1.5 bar	เกจวัดที่ pump	1 สัปดาห์		13-09-66	
5.	ตรวจสอบแรงดันบริเวณ HD1	2-3 bar	เกจวัดที่ heddder	1 สัปดาห์		13-09-66	
6.	ตรวจสอบ Temp บริเวณ HD2	32 องศา	เกจวัดที่ heddder	1 สัปดาห์		13-09-66	
7.	ตรวจสอบสภาพทั่วไปของเครื่องจักร		สายตา	1 สัปดาห์		13-09-66	
8.	อัดจาระบี Pump หน้า - หลัง	ต้องไม่รั่วออกจากแกน	อัดจาระบีให้เน่น	1 สัปดาห์		13-09-66	
9.	ทำความสะอาดท่อเดรน หน้า -หลัง	ต้องไม่อุดตัน	เผยรูท่อ	1 สัปดาห์		13-09-66	
10.	ล้างทำความสะอาดมอเตอร์หน้า pump		ถอดล้าง	1 สัปดาห์		13-09-66	
11.	ล้างทำความสะอาด Pump & motor		ตรวจระเบียบ	1 สัปดาห์		13-09-66	
12.	เปลี่ยนจาระบี Valve หน้า pump		จาระบีเหลือง	1 สัปดาห์		13-09-66	
13.	เปลี่ยนจาระบี Valve หลัง pump		จาระบีเหลือง	1 สัปดาห์		13-09-66	
14.	อัดจาระบี pump หน้า - หลัง	อัดจาระบีให้เต็มถ้วย	กระบอกอัด	1 สัปดาห์		13-09-66	
15.	อัดจาระบีมอเตอร์ หน้า - หลัง	อัด 5 ครั้ง	กระบอกอัด	1 สัปดาห์		13-09-66	

การสัมภาษณ์ฝ่ายผลิต / และ สรุปการทำงาน

ลงชื่อหน้างานฝ่ายผลิต วันที่

การบันทึกผลการตรวจ ** เพื่อพบข้อบกพร่องเครื่องจักรต้องแจ้งซ่อม 0,00,000

1. ลงจำนวนที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงปริมาณที่เติม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. ลงรายการที่ผิดปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงชิ้นงานที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ การแก้ไขเบื้องต้น

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ วันที่ หัวหน้าแผน [redacted]

S-FQ-MA-060 / Rev 14 [illegible]

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน กันยายน 2566

ชื่อเครื่องจักร: Cooling Pump
ชื่อผู้ตรวจสอบ:
รหัสเครื่องจักร: P-800 B
Plan: Cooling Pump
ขนาดมอเตอร์: 200 Kw. 1486 rpm 380 v.50 Hz
ขนาดปั๊ม: Capacity 1800 m3h H30m.

No.	รายการบำรุงรักษา	มาตรฐาน	วิธีการตรวจ	ความถี่	ผลการตรวจ	วันที่แผน	วันที่ทำจริง
1.	ตรวจสอบการรั่วซึมของหน้าแปลน pump	ต้องไม่รั่ว	สายตา	1 สัปดาห์		13-09-66	
2.	ตรวจเสียงการทำงานของ Pump		หูฟัง	1 สัปดาห์		13-09-66	
3.	ตรวจเสียงการทำงานของมอเตอร์		หูฟัง	1 สัปดาห์		13-09-66	
4.	ตรวจสอบแรงดัน Pump ขาออก	1.2-1.5 bar	เกจวัดที่ pump	1 สัปดาห์		13-09-66	
5.	ตรวจสอบแรงดันบริเวณ HD1	2-3 bar	เกจวัดที่ heddder	1 สัปดาห์		13-09-66	
6.	ตรวจสอบ Temp บริเวณ HD2	32 องศา	เกจวัดที่ heddder	1 สัปดาห์		13-09-66	
7.	ตรวจสอบสภาพทั่วไปของเครื่องจักร		สายตา	1 สัปดาห์		13-09-66	
8.	อัดจาระบี Pump หน้า - หลัง	ต้องไม่รั่วออกจากแกน	อัดจาระบีให้เน่น	1 สัปดาห์		13-09-66	
9.	ทำความสะอาดท่อเดรน หน้า -หลัง	ต้องไม่อุดตัน	เผยรูท่อ	1 สัปดาห์		13-09-66	
10.	ล้างทำความสะอาดมอเตอร์หน้า pump		ถอดล้าง	1 สัปดาห์		13-09-66	
11.	ล้างทำความสะอาด Pump & motor		ตรวจระเบียบ	1 สัปดาห์		13-09-66	
12.	เปลี่ยนจาระบี Valve หน้า pump		จาระบีเหลือง	1 สัปดาห์		13-09-66	
13.	เปลี่ยนจาระบี Valve หลัง pump		จาระบีเหลือง	1 สัปดาห์		13-09-66	
14.	อัดจาระบี pump หน้า - หลัง	อัดจาระบีให้เต็มถ้วย	กระบอกอัด	1 สัปดาห์		13-09-66	
15.	อัดจาระบีมอเตอร์ หน้า - หลัง	อัด 5 ครั้ง	กระบอกอัด	1 สัปดาห์		13-09-66	

การสัมภาษณ์ฝ่ายผลิต / และ สรุปการทำงาน

ลงชื่อหน้างานฝ่ายผลิต วันที่

การบันทึกผลการตรวจ ** เพื่อพบข้อบกพร่องเครื่องจักรต้องแจ้งซ่อม 0,00,000

1. ลงจำนวนที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงปริมาณที่เติม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. ลงรายการที่ผิดปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงชิ้นงานที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ การแก้ไขเบื้องต้น

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ วันที่ หัวหน้าแผน [redacted]

S-FQ-MA-060 / Rev 14 [illegible]

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน กันยายน 2566

ชื่อเครื่องจักร: Cooling Pump | ชื่อผู้ตรวจสอบ:
หมายเลขเครื่องจักร: P-800 C | Plan: Cooling Pump
ขนาดมอเตอร์: 200 Kw. 1486 rpm 380 v.50 Hz
ขนาดปั๊ม: Capacity 1800 m3h H30m.

No.	รายการบำรุงรักษา	มาตรฐาน	วิธีการตรวจ	ความถี่	ผลการตรวจ	วันที่แผน	วันที่ทำจริง
	1. ตรวจสอบการรั่วซึมของหน้าแปลน pump	ต้องไม่รั่ว	สายตา	1 สัปดาห์		13-ก.ย.-66	
	2. ตรวจเสียงการทำงานของ Pump		หูฟัง	1 สัปดาห์		13-ก.ย.-66	
	3. ตรวจเสียงการทำงานของมอเตอร์		หูฟัง	1 สัปดาห์		13-ก.ย.-66	
	4. ตรวจสอบแรงดัน Pump ขาออก	1.2-1.5 bar	เกจวัดที่ pump	1 สัปดาห์		13-ก.ย.-66	
	5. ตรวจสอบแรงดันบริเวณ HD1	2-3 bar	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์		13-ก.ย.-66	
	6. ตรวจสอบ Temp บริเวณ HD2	32 องศา	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์		13-ก.ย.-66	
	7. ตรวจสอบสภาพทั่วไปของเครื่องจักร		สายตา	1 สัปดาห์		13-ก.ย.-66	
	8. อัดซีล Pump หน้า - หลัง	ต้องไม่รั่วออกภายนอก	อัดขันให้แน่น	1 สัปดาห์		13-ก.ย.-66	
	9. ทำความสะอาดเครื่องตรวจ หน้า -หลัง	ต้องไม่อุดตัน	แกรูท่อ	1 สัปดาห์		13-ก.ย.-66	
	10. ล้างทำความสะอาดมอเตอร์หน้า pump		ดอดล้าง	1 สัปดาห์		13-ก.ย.-66	
	11. ล้างทำความสะอาด Pump & motor		ตรวจบำระบี	1 สัปดาห์		13-ก.ย.-66	
	12. เกลียร์จาระบี Valve หน้า pump		จาระบีเหลือง	1 สัปดาห์	—	13-ก.ย.-66	
	13. เกลียร์จาระบี Valve หลัง pump		จาระบีเหลือง	1 สัปดาห์	--	13-ก.ย.-66	
	14. อัดจาระบี pump หน้า - หลัง	อัดจาระบีใหม่ออก	กระบอกอัด	1 สัปดาห์		13-ก.ย.-66	
	15. อัดจาระบีมอเตอร์ หน้า - หลัง	อัด 5 ครั้ง	กระบอกอัด	1 สัปดาห์		13-ก.ย.-66	

การสัมภาษณ์ฝ่ายผลิต / และ สรุปการทำงาน

ลงชื่อพนักงานฝ่ายผลิต วันที่

การบันทึกผลการตรวจ ** เมื่อพบค่าต่างๆ ที่ผิดปกติ ให้ทำเครื่องหมายเป็นสีแดง ค่าเริ่ม 0,00,000

1. ลงจำนวนที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงปริมาณเพิ่มเติม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. ลงรายการที่ผิดปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงตัวเลขที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ วันที่ 15/9/66 หัวหน้าแผนก MA [redacted] 15/9/66

S-FQ-MA-060 / R00 14 มี.ค. 64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน กันยายน 2566

ชื่อเครื่องจักร: Cooling Pump | ชื่อผู้ตรวจสอบ:
หมายเลขเครื่องจักร: P-800 D | Plan: Cooling Pump
ขนาดมอเตอร์: 200 Kw. 1486 rpm 380 v.50 Hz
ขนาดปั๊ม: Capacity 1800 m3h H30m.

No.	รายการบำรุงรักษา	มาตรฐาน	วิธีการตรวจ	ความถี่	ผลการตรวจ	วันที่แผน	วันที่ทำจริง
	1. ตรวจสอบการรั่วซึมของหน้าแปลน pump	ต้องไม่รั่ว	สายตา	1 สัปดาห์		13-ก.ย.-66	
	2. ตรวจเสียงการทำงานของ Pump		หูฟัง	1 สัปดาห์		13-ก.ย.-66	
	3. ตรวจเสียงการทำงานของมอเตอร์		หูฟัง	1 สัปดาห์		13-ก.ย.-66	
	4. ตรวจสอบแรงดัน Pump ขาออก	1.2-1.5 bar	เกจวัดที่ pump	1 สัปดาห์		13-ก.ย.-66	
	5. ตรวจสอบแรงดันบริเวณ HD1	2-3 bar	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์		13-ก.ย.-66	
	6. ตรวจสอบ Temp บริเวณ HD2	32 องศา	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์		13-ก.ย.-66	
	7. ตรวจสอบสภาพทั่วไปของเครื่องจักร		สายตา	1 สัปดาห์		13-ก.ย.-66	
	8. อัดซีล Pump หน้า - หลัง	ต้องไม่รั่วออกภายนอก	อัดขันให้แน่น	1 สัปดาห์		13-ก.ย.-66	
	9. ทำความสะอาดเครื่องตรวจ หน้า -หลัง	ต้องไม่อุดตัน	แกรูท่อ	1 สัปดาห์		13-ก.ย.-66	
	10. ล้างทำความสะอาดมอเตอร์หน้า pump		ดอดล้าง	1 สัปดาห์		13-ก.ย.-66	
	11. ล้างทำความสะอาด Pump & motor		ตรวจบำระบี	1 สัปดาห์		13-ก.ย.-66	
	12. เกลียร์จาระบี Valve หน้า pump		จาระบีเหลือง	1 สัปดาห์	--	13-ก.ย.-66	
	13. เกลียร์จาระบี Valve หลัง pump		จาระบีเหลือง	1 สัปดาห์		13-ก.ย.-66	
	14. อัดจาระบี pump หน้า - หลัง	อัดจาระบีใหม่ออก	กระบอกอัด	1 สัปดาห์		13-ก.ย.-66	
	15. อัดจาระบีมอเตอร์ หน้า - หลัง	อัด 5 ครั้ง	กระบอกอัด	1 สัปดาห์		13-ก.ย.-66	

การสัมภาษณ์ฝ่ายผลิต / และ สรุปการทำงาน

ลงชื่อพนักงานฝ่ายผลิต วันที่

การบันทึกผลการตรวจ ** เมื่อพบค่าต่างๆ ที่ผิดปกติ ให้ทำเครื่องหมายเป็นสีแดง ค่าเริ่ม 0,00,000

1. ลงจำนวนที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงปริมาณเพิ่มเติม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. ลงรายการที่ผิดปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงตัวเลขที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ วันที่ 15/9/66 หัวหน้าแผนก MA [redacted] 15/9/66

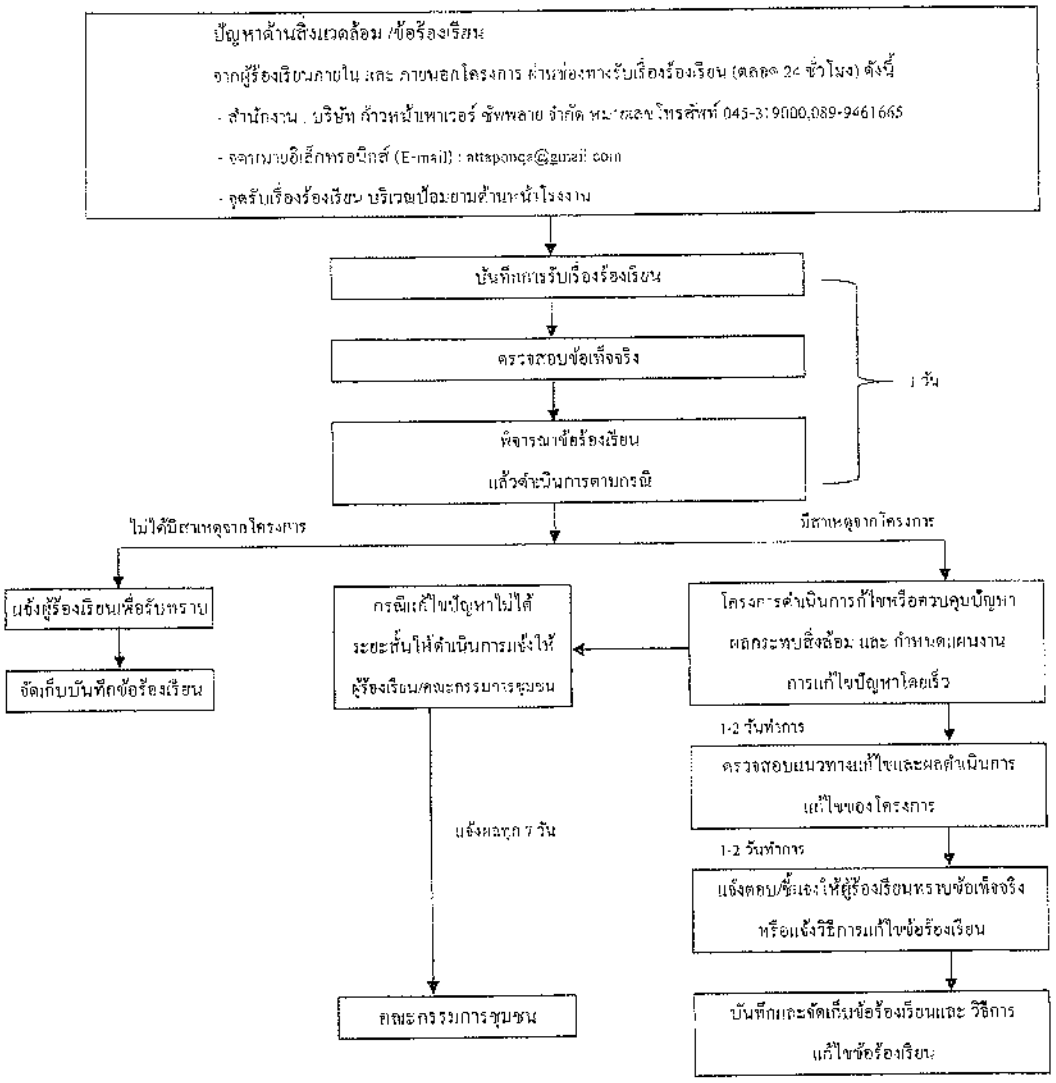
S-FQ-MA-060 / R00 14 มี.ค. 64

3ข

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
และเอกสารสรุปข้อร้องเรียน

KAONA
Power Supply

การรับเรื่องร้องเรียน



สรุปรายงานการแจ้งกลับเรื่องสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	รายการ	วันที่	บริษัท	หมวดหมู่ของปัญหา	ปัจจัย	ปัญหาที่พบ	จำนวนเรื่อง	ผู้แจ้ง	หมายเหตุ
						- ไม่มีข้อร้องเรียนในเรื่องสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้า			
ผลรวมทั้งหมด									

[redacted]

5/11/2566

[redacted]

5/11/2566

4ข

เอกสารบันทึกตรวจสอบค่าความชื้นของเชื้อเพลิง

KAONA
Power Supply

บันทึกตรวจสอบเชื้อเพลิง ประจำเดือน กรกฎาคม 2566

ว/ด/ป	เวลา	ความชื้น %	อื่นๆ
1/7/2566	9:40	11.6	ไม่พบสิ่งปลอมปน
2/7/2566	15:09	11.1	ไม่พบสิ่งปลอมปน
3/7/2566	11:24	12.2	ไม่พบสิ่งปลอมปน
4/7/2566	10:10	13.4	ไม่พบสิ่งปลอมปน
5/7/2566	16:13	11.3	ไม่พบสิ่งปลอมปน
6/7/2566	8:23	14.1	ไม่พบสิ่งปลอมปน
7/7/2566	10:06	13.9	ไม่พบสิ่งปลอมปน
8/7/2566	11:33	13.00	ไม่พบสิ่งปลอมปน
9/7/2566	15:01	11.2	ไม่พบสิ่งปลอมปน
10/7/2566	14:40	10.8	ไม่พบสิ่งปลอมปน
11/7/2566	10:27	14.2	ไม่พบสิ่งปลอมปน
12/7/2566	9:45	11.1	ไม่พบสิ่งปลอมปน
13/7/2566	14:35	11.0	ไม่พบสิ่งปลอมปน
14/7/2566	14:49	10.3	ไม่พบสิ่งปลอมปน
15/7/2566	11:59	11.3	ไม่พบสิ่งปลอมปน
16/7/2566	15:16	14.5	ไม่พบสิ่งปลอมปน

ว/ด/ป	เวลา	ความชื้น %	อื่นๆ
17/7/2566	12:08	15.5	ไม่พบสิ่งปลอมปน
18/7/2566	11:50	11.4	ไม่พบสิ่งปลอมปน
19/7/2566	8:42	13.6	ไม่พบสิ่งปลอมปน
20/7/2566	16:33	12.1	ไม่พบสิ่งปลอมปน
21/7/2566	13:18	11.2	ไม่พบสิ่งปลอมปน
22/7/2566	11:07	13.8	ไม่พบสิ่งปลอมปน
23/7/2566	9:02	12.1	ไม่พบสิ่งปลอมปน
24/7/2566	10:03	15.1	ไม่พบสิ่งปลอมปน
25/7/2566	13:59	10.1	ไม่พบสิ่งปลอมปน
26/7/2566	11:39	11.3	ไม่พบสิ่งปลอมปน
27/7/2566	9:40	11.0	ไม่พบสิ่งปลอมปน
28/7/2566	15:46	9.1	ไม่พบสิ่งปลอมปน
29/7/2566	13:22	11.2	ไม่พบสิ่งปลอมปน
30/7/2566	10:02	11.4	ไม่พบสิ่งปลอมปน
31/7/2566	16:19	11.8	ไม่พบสิ่งปลอมปน

บันทึกตรวจสอบเชื้อเพลิง ประจำเดือน สิงหาคม 2566

ว/ด/ป	เวลา	ความชื้น %	อื่นๆ
1/8/2566	วันหยุดโรงงาน (วันอาสาฬหบูชา)		
2/8/2566	8:57	14.2	ไม่พบสิ่งปลอมปน
3/8/2566	9:01	13.8	ไม่พบสิ่งปลอมปน
4/8/2566	11:08	10.7	ไม่พบสิ่งปลอมปน
5/8/2566	11:14	11.0	ไม่พบสิ่งปลอมปน
6/8/2566	7:56	9.9	ไม่พบสิ่งปลอมปน
7/8/2566	9:32	14.4	ไม่พบสิ่งปลอมปน
8/8/2566	9:53	9.2	ไม่พบสิ่งปลอมปน
9/8/2566	7:49	11.3	ไม่พบสิ่งปลอมปน
10/8/2566	15:31	11.5	ไม่พบสิ่งปลอมปน
11/8/2566	9:03	9.7	ไม่พบสิ่งปลอมปน
12/8/2566	17:12	13.5	ไม่พบสิ่งปลอมปน
13/8/2566	15:31	9.4	ไม่พบสิ่งปลอมปน
14/8/2566	10:55	11.6	ไม่พบสิ่งปลอมปน
15/8/2566	8:00	11.8	ไม่พบสิ่งปลอมปน
16/8/2566	14:01	13.4	ไม่พบสิ่งปลอมปน

ว/ด/ป	เวลา	ความชื้น %	อื่นๆ
17/8/2566	8:02	10.9	ไม่พบสิ่งปลอมปน
18/8/2566	15:23	10.3	ไม่พบสิ่งปลอมปน
19/8/2566	12:36	11.5	ไม่พบสิ่งปลอมปน
20/8/2566	8:54	10.8	ไม่พบสิ่งปลอมปน
21/8/2566	11:06	14.3	ไม่พบสิ่งปลอมปน
22/8/2566	9:22	11.7	ไม่พบสิ่งปลอมปน
23/8/2566	8:11	11.5	ไม่พบสิ่งปลอมปน
24/8/2566	9:17	11.0	ไม่พบสิ่งปลอมปน
25/8/2566	15:02	11.2	ไม่พบสิ่งปลอมปน
26/8/2566	14:01	12.6	ไม่พบสิ่งปลอมปน
27/8/2566	7:59	10.6	ไม่พบสิ่งปลอมปน
28/8/2566	13:03	11.3	ไม่พบสิ่งปลอมปน
29/8/2566	15:44	11.6	ไม่พบสิ่งปลอมปน
30/8/2566	8:08	13.5	ไม่พบสิ่งปลอมปน
31/8/2566	7:54	11.0	ไม่พบสิ่งปลอมปน

บันทึกตรวจสอบเชื้อเพลิง ประจำเดือน กันยายน 2566

ว/ด/ป	เวลา	ความชื้น %	อื่นๆ
1/9/2566	9:06	10.8	ไม่พบสิ่งปลอมปน
2/9/2566	8:11	13.2	ไม่พบสิ่งปลอมปน
3/9/2566	11:04	11.1	ไม่พบสิ่งปลอมปน
4/9/2566	15:11	11	ไม่พบสิ่งปลอมปน
5/9/2566	14:31	12.5	ไม่พบสิ่งปลอมปน
6/9/2566	11:28	11.2	ไม่พบสิ่งปลอมปน
7/9/2566	7:56	11.3	ไม่พบสิ่งปลอมปน
8/9/2566	8:46	12.6	ไม่พบสิ่งปลอมปน
9/9/2566	14:43	11.9	ไม่พบสิ่งปลอมปน
10/9/2566	8:01	11.2	ไม่พบสิ่งปลอมปน
11/9/2566	9:03	14.1	ไม่พบสิ่งปลอมปน
12/9/2566	17:17	13.2	ไม่พบสิ่งปลอมปน
13/9/2566	10:21	12.2	ไม่พบสิ่งปลอมปน
14/9/2566	8:14	11.8	ไม่พบสิ่งปลอมปน
15/9/2566	15:07	13.6	ไม่พบสิ่งปลอมปน
16/9/2566	10:30	11.2	ไม่พบสิ่งปลอมปน

ว/ด/ป	เวลา	ความชื้น %	อื่นๆ
17/9/2566	10:21	13.8	ไม่พบสิ่งปลอมปน
18/9/2566	9:43	11.9	ไม่พบสิ่งปลอมปน
19/9/2566	15:33	9.8	ไม่พบสิ่งปลอมปน
20/9/2566	11:26	12	ไม่พบสิ่งปลอมปน
21/9/2566	12:20	10.7	ไม่พบสิ่งปลอมปน
22/9/2566	11:21	15.8	ไม่พบสิ่งปลอมปน
23/9/2566	8:45	13.7	ไม่พบสิ่งปลอมปน
24/9/2566	9:55	14.7	ไม่พบสิ่งปลอมปน
25/9/2566	15:34	11.2	ไม่พบสิ่งปลอมปน
26/9/2566	10:16	13.1	ไม่พบสิ่งปลอมปน
27/9/2566	12:00	11.3	ไม่พบสิ่งปลอมปน
28/9/2566	8:09	13.3	ไม่พบสิ่งปลอมปน
29/9/2566	8:44	12.5	ไม่พบสิ่งปลอมปน
30/9/2566	17:48	14.7	ไม่พบสิ่งปลอมปน

5ข

เอกสารบันทึกขอตกลงการซื้อ-ขายเชื้อเพลิง

KAONA
Power Supply

บันทึกข้อตกลงการซื้อ

บันทึกตกลงการซื้อ ฉบับนี้ทำขึ้น ณ [illegible] เมื่อวันที่ 1 ม.ค. 2563 ระหว่างบริษัทก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด โดย นางสุนีย์ ตริยางกูรศรี เป็นผู้มีอำนาจในการลงนามของบริษัท ซึ่งต่อไปนี้ในบันทึกเรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่งกับ [illegible] ตัวแทนผู้รับมอบอำนาจจาก [illegible] ซึ่งต่อไปนี้ในบันทึกนี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่งผู้ซื้อและผู้ขาย ได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อตกลงการซื้อ

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายเชื้อเพลิงไม้สับ จำนวน [illegible] ตันปี เป็นราคาตามราคา ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ส่งให้ตามสัญญานี้เป็นของ มีคุณภาพและคุณสมบัติตามที่กำหนด

ข้อ 2 การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบงานที่ทำตามบันทึกตกลงการซื้อให้แก่ผู้ซื้อ ที่จุดรับซื้อ ในช่วงวันที่ 1 มกราคม 2563 -31 ธันวาคม 2573 การส่งมอบสิ่งของตามบันทึกข้อตกลงการซื้อนี้ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบและจำนวนราคาแต่ละครั้ง

ข้อ 3 การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1 ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ 2 ไว้โดยครบถ้วนแล้วบันทึกนี้ ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน ผู้ซื้อและผู้ขายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดแล้วจึงได้ ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าผู้ซื้อและผู้ขายต่างยึดถือไว้

ลงชื่อ ผู้ซื้อ [redacted]

(.....นางสุนีย์ ตริยางกูรศรี.....)

บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD

ลงชื่อ ผู้ขาย [redacted]

(ลงชื่อ) พยาน [redacted]

(ลงชื่อ) พยาน [redacted]

บันทึกข้อตกลงการซื้อ

บันทึกตกลงการซื้อ ฉบับนี้ทำขึ้น ณ บ. ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จก.เมื่อวันที่ 1 ม.ค. 2563 ระหว่างบริษัทก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด โดย นางสุนีย์ ตริยางกูรศรี เป็นผู้มีอำนาจในการลงนามของบริษัท ซึ่งต่อไปนี้ในบันทึกเรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่งกับ [illegible] ตัวแทนผู้รับมอบอำนาจจาก [illegible] ซึ่งต่อไปนี้ในบันทึกนี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่งผู้ซื้อและผู้ขาย ได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อตกลงการซื้อ

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายเชื้อเพลิงไม้ จำนวน 12,820 ตันปี เป็นราคาตามราคา ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ส่งให้ตามสัญญานี้เป็นของ มีคุณภาพและคุณสมบัติตามที่กำหนด

ข้อ 2 การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบงานที่ทำตามบันทึกตกลงการซื้อให้แก่ผู้ซื้อ ที่จุดรับซื้อ ในช่วงวันที่ 1 มกราคม 2563 -31 ธันวาคม 2573 การส่งมอบสิ่งของตามบันทึกข้อตกลงการซื้อนี้ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบและจำนวนราคาแต่ละครั้ง

ข้อ 3 การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1 ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ 2 ไว้โดยครบถ้วนแล้วบันทึกนี้ ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน ผู้ซื้อและผู้ขายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดแล้วจึงได้ ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าผู้ซื้อและผู้ขายต่างยึดถือไว้

ลงชื่อ ผู้ซื้อ [redacted]

(.....นางสุนีย์ ตริยางกูรศรี.....)

NEELAMIT CROPS CO. LTD.

บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ผู้ขาย [redacted]

(ลงชื่อ) พยาน [redacted]

(ลงชื่อ) พยาน [redacted]

บันทึกข้อตกลงการซื้อ

บันทึกข้อตกลงการซื้อ ฉบับนี้ทำขึ้น ณ [illegible] เมื่อวันที่ 12 ก.ค. 2561 ระหว่าง บริษัทก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด โดย นางสุนีย์ ศรีสงกูรศรี เป็นผู้มีอำนาจในการลงนามของบริษัท ซึ่งต่อไปนี้ในบันทึกเรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่งกับ [illegible] ตัวแทนผู้รับมอบอำนาจจาก [illegible] ซึ่งต่อไปนี้ในบันทึกนี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง ผู้ซื้อและผู้ขาย ได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อตกลงการซื้อ

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายแก่ลูกค้าจำนวน 5,000 ตันปี เป็นราคาตามราคาผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ส่งให้ตามสัญญานี้เป็นของ มีคุณภาพและคุณสมบัติตามที่กำหนด

ข้อ 2 การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบงานที่ทำตามบันทึกตกลงการซื้อให้แก่ผู้ซื้อ ที่จุดรับซื้อ ในช่วงวันที่ 1 มกราคม 2563 -31 ธันวาคม 2573 การส่งมอบสิ่งของตามบันทึกข้อตกลงการซื้อนี้ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบและค่าบราคาแต่ละครั้ง

ข้อ 3 การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1 ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ 3 ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

บันทึกนี้ ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน ผู้ซื้อและผู้ขายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าผู้ซื้อและผู้ขายต่างยึดถือไว้ฝ่าย

ลงชื่อ ผู้ซื้อ [redacted]

(...[redacted])

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(ลงชื่อ) ผู้ขาย [redacted]

(.....[redacted])

[redacted]

(ลงชื่อ) พยาน.....

(.....)

บันทึกข้อตกลงการซื้อ

บันทึกข้อตกลงการซื้อ ฉบับนี้ทำขึ้น ณ [illegible] เมื่อวันที่ 12 ก.ค. 2561 ระหว่าง บริษัทก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด โดย นางสุนีย์ ศรีสงกูรศรี เป็นผู้มีอำนาจในการลงนามของบริษัท ซึ่งต่อไปนี้ในบันทึกเรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่งกับ [illegible] ตัวแทนผู้รับมอบอำนาจจาก [illegible] ซึ่งต่อไปนี้ในบันทึกนี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง ผู้ซื้อและผู้ขาย ได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อตกลงการซื้อ

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายแก่ลูกค้าจำนวน 2,000 ตันปี เป็นราคาตามราคาผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ส่งให้ตามสัญญานี้เป็นของ มีคุณภาพและคุณสมบัติตามที่กำหนด

ข้อ 2 การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบงานที่ทำตามบันทึกตกลงการซื้อให้แก่ผู้ซื้อ ที่จุดรับซื้อ ในช่วงวันที่ 1 มกราคม 2563 -31 ธันวาคม 2573 การส่งมอบสิ่งของตามบันทึกข้อตกลงการซื้อนี้ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบและค่าบราคาแต่ละครั้ง

ข้อ 3 การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1 ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ 3 ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

บันทึกนี้ ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน ผู้ซื้อและผู้ขายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าผู้ซื้อและผู้ขายต่างยึดถือไว้ฝ่าย

ลงชื่อ ผู้ซื้อ [redacted]

(...[redacted])

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(ลงชื่อ) ผู้ขาย [redacted]

(.....[redacted])

GPB
CHONGCHI UPAIBOON CO.,LTD.

[redacted]

(ลงชื่อ) พยาน.....

(.....)