ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารการขออนุญาตดำเนินโครงการ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค รายงานผลการวิเคราะห์

ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ช ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน 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 ชม

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (สน.5)02-433 / 2549

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 24 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2549

อนุญาตให้ บริษัท ก้าวหน้า เพนวอร์ ซัพพลาย จำกัด สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 73 ตรอก/ซอย - ถนน วารินฯ - กันทรลักษ์

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

ชื่อโรงงาน บริษัท ก้าวหน้า เพนวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 08, 102

ประกอบกิจการ ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และไอน้ำ

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

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 73 ตรอก / ซอย - ถนน วารินฯ-กันทรลักษ์

หมู่ที่ 8 คลอง - แม่น้ำ - 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) ใบอนุญาตขยายโรงงาน	แสดงไว้ในลำดับที่ 4
(4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ 5
(5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย	แสดงไว้ในลำดับที่ 6
(6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ	แสดงไว้ในลำดับที่ 7
(7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน	แสดงไว้ในลำดับที่ 8
(8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี	แสดงไว้ในลำดับที่ 9
(9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร	แสดงไว้ในลำดับที่10

ลงชื่อ (นายสุจิรัตน์ รงสัมฤทธิ์) ผู้อนุญาต
( )
ผู้อำนวยการกลุ่มควบคุมโรงงาน 2
รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักโรงงานอุตสาหกรรมภาคตะวันออกเฉียงใต้ 3
ผู้ได้รับมอบอำนาจให้ลงนามในใบอนุญาต

3-88-5/49 ชม

ลำดับที่ 2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

1.1 ต้องมีและใช้ระบบกำจัดมลพิษอากาศจากการเผาไหม้แกลบ ซึ่งใช้เป็นเชื้อเพลิงเชื้อมวลในโรงไฟฟ้าใหม่ให้มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ สามารถควบคุมอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้ามีค่าปริมาณของสารเจือปนแต่ละชนิดไม่เกินที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 ลงวันที่ 28 กันยายน 2547

1.2 ห้ามระบายน้ำทิ้งในบ่อเก็บกักออกนอกโรงงาน

1.3 อนุญาตให้ผลิตกระแสไฟฟ้าได้เพียงขนาด 9.9 เมกะวัตต์ เท่านั้น

ลงชื่อ (นายสุจิรัตน์ อัครยาธรุส) เจ้าหน้าที่
( )
ผู้อำนวยการกลุ่มที่ 1

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

- ยกเลิกเงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน ข้อ 1.3

"อนุญาตให้ผลิตกระแสไฟฟ้าได้เพียงขนาด 9.9 เมกะวัตต์ เท่านั้น"

ลงชื่อ (นายสมศักดิ์ จันทรวงษ์) เจ้าหน้าที่
( )
ผู้อำนวยการสำนักโรงงานอุตสาหกรรมภาคตะวันออกเฉียงใต้ 5

3-08-5/49 ฒ

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

(นายวีรชาติ พิมพ์พัฒน์)

เจ้าหน้าที่ตรวจโรงงาน ๘

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	แรงม้า/คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่	เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
1	1 ม.ค. 2561	F 50,668.60 /40	8,60 60,000		7488		(นายวีรชาติ พิมพ์พัฒน์) เจ้าหน้าที่ตรวจโรงงานชำนาญการ	(นายสมศักดิ์ จันทร์ศิริ) วิศวกรชำนาญการ รักษาราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
2	1 ม.ค. 2566	50,668.60 /40	60,000 บ.	–	17408	20		

3-08-5/49 ฒ

ลำดับที่ 4

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่ 1

ที่ (สรช.5)03-223/2553

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 9 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2553

อนุญาตให้ บริษัท ถ้ำวหน้าเพาเวอร์ จำกัด สัญชาติ ไทย

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 88

ประกอบกิจการ ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และไอน้ำ

ขยายกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าเพิ่มขึ้นอีก 8 เมกะวัตต์ รวมเป็น 17.9 เมกะวัตต์

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

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 73 ตรอก / ซอย – ถนน วาริน-ทับทรงสัมฤทธิ์

หมู่ที่ 8 คลอง – แม่น้ำ – ตำบล/แขวง สำโรง

อำเภอ/เขต สำโรง จังหวัด อุบลราชธานี

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด -360- วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ (นายสมศักดิ์ จันทร์ศิริ) ผู้อนุญาต

(ผู้อำนวยการสำนักโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัด 5)

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ที่ ...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

อนุญาตให้ ..... สัญชาติ .....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ .....

ประกอบกิจการ .....

.....

ก่อสร้างเครื่องจักรเพิ่มขึ้น ..... 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

( )

3-80-5/49 ขป

ลำดับที่ 5

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
ครั้งที่ 1

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

1.1 ต้องมีและใช้ระบบขจัดมลพิษทางอากาศจากการผลิตไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงไฟฟ้าให้มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ สามารถขจัดอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้ามีค่าปริมาณของสารเจือปนแต่ละชนิดไม่เกินที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงงาน ผลิต จ่าย หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 ลงวันที่ 28 กันยายน 2547

1.2 ห้ามระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตออกนอกโรงงาน

1.3 ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ก้าวหน้าแคปเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตามที่ได้รับมติเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 4/2553 เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2553 โดยเคร่งครัด

1.4 หม้อน้ำต้องได้รับการออกแบบคำนวณและสร้างตามมาตรฐานที่ยอมรับ หรือผ่านการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งาน โดยมีสำรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ในขณะใช้งานต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำ และต้องตรวจทดสอบความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี

1.5 ต้องมีมาตรการควบคุมและป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการขัดเก็บ ขนถ่าย ลำเลียง ขนส่งเชื้อเพลิงและขี้เถ้าไม่ให้ฟุ้งกระจายก่อให้เกิดเหตุเสียดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

/1.6 หากมี.....

ลงชื่อ (นายสุรัตน์ พุฒิทานนท์) เจ้าหน้าที่
วิศวกร วศ.ชำนาญการพิเศษ

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

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานในการประชุมครั้งที่ 41/2561 (ครั้งที่ 542) เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2561 มีมติเห็นชอบให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน ข้อ 1.6 ดังนี้

2.1 หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง การป้องกันผลภาวะให้คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณาชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

ลงชื่อ (นายกัณฑ์ แสงเรือง) เจ้าหน้าที่
ผู้อำนวยการฝ่ายใบอนุญาต
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ลำดับที่ 5/1

3-80-5/49 ขป

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
ครั้งที่ 1

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

1.6 หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงชนิดของเชื้อเพลิงแตกต่างจากที่เสนอไว้จากการขออนุญาตประกอบกิจการโรงงาน จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง การป้องกันผลภาวะให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

1.7 ต้องจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วด้วยวิธีการที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุอันตราย ความเสื่อมโทรมหรือความเดือดร้อนแก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโรงงาน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

1.8 หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่เกี่ยวข้องให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ก้าวหน้าแคปเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชุมพรทราบโดยเร็ว

ลงชื่อ (นายสุรัตน์ พุฒิทานนท์) เจ้าหน้าที่
วิศวกร วศ.ชำนาญการพิเศษ

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

ลงชื่อ ( ) เจ้าหน้าที่

ลำดับที่ 5/2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 2

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 42 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงานจะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ดังต่อไปนี้

1.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ขนาด 22.400 MW ของบริษัท กำหนำเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลแบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาตรวจสอบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 42/2563 เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2563

ลงชื่อ (นางสาวกุลกัญญา เวชพันธุ์) เจ้าหน้าที่

ผู้อำนวยการฝ่ายอนุญาตกิจการโรงงาน

สำนักงานคุ้มครองสิ่งแวดล้อมที่ปรึกษาด้านวิศวกรรม

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

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

3-80-5/49 ขอ

ลำดับที่ 6

การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย

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

3-88-5/49 อบ

ลำดับที่ 7

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	ชื่อหน้าที่
1.	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ฉบับ ๒๐จ. ออกให้ใหม่โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม เนื่องจากใบอนุญาตฉบับเดิม ซึ่งสงสารโดย นายชัยสิทธิ์ พงศ์ธรกุล ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักควบคุมและตรวจโรงงาน 2 หัวหน้าที่ผู้อำนวยการสำนักโรงงานอุตสาหกรรมรายสาขา 5 ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต สูญหาย	(นายประทีปร์ อดุลานนท์) เจ้าพนักงานการโรงงานชำนาญการ
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	(นายพรชาติ อุดมพงษ์) วิศวกรชำนาญการ
3	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับนี้ เปลี่ยนเลขทะเบียนโรงงานใหม่ จากเดิม 3-88-5/49อบ เป็นทะเบียนโรงงาน เลขที่ 10340100525490 เนื่องจากกระทรวงอุตสาหกรรมมีการปรับปรุงกระบวนการออกเลขทะเบียนโรงงานใหม่	(นายสุทธิรักษ์ ชาววัง) วิศวกรชำนาญการ
4.	คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานในการประชุมครั้งที่ 21/2564 (ครั้งที่ 730) เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2564 มีมติเห็นชอบรับทราบการเปลี่ยนแปลงเลขที่ตั้งสถานประกอบการ จากเดิม เลขที่ 73 หมู่ที่ 8 ตำบลสำโรง อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี เป็น เลขที่ 91 หมู่ที่ 4 ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี เนื่องจากเป็นไปตามกำหนดเขตตำบลในพื้นที่อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย	(นางสาวนุชลักษณ์ ตระกัลยา) ผู้อำนวยการสำนักอนุญาตกิจการพลังงาน สำนักงานเลขานุการกรมการกำกับกิจการพลังงาน

3-88-5/49 อบ

ลำดับที่ 8

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

ที่..... ...../.....

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.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

ที่..... ...../.....

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-GR-5/49 ฉบ

ลำดับที่ 9

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/งานงาน	ค่าธรรมเนียม ปกติ	ค่าธรรมเนียม เสียเพิ่ม	ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่	เจ้าหน้าที่
1	23 มี.ค. 2551 ๑ พค. 61		39,944.74	18,000	-	1256	09	(นางเรณู โกรรักษ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญงาน
2	25 ก.พ. 2552 ๑ พค. 62		39,944.74	18,000	-	4326	18	(นางเรณู โกรรักษ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญงาน
3	๑ พค. 63		"ได้รับเงินค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวง พ.ศ.2552 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม 2552 (ระหว่างวันที่ 1 มิ.ย. 2552-31 พ.ค. 2553)"					(นางบวงสรวง อัครชนิตสร) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน
4	๑ พค 64		"ได้รับเงินค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวง พ.ศ.2553 ลงวันที่ 21 เมษายน 2553 (ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2553 - 30 กันยายน 2554)"					(นายสัญญ โกรรักษ์) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน
5	๑ พค 65	13 พ.ย.65	39,944.74	18,000	-	1344	09	(นางเรณู โกรรักษ์) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน
6	๑ พค. 66		"ได้รับเงินค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวง พ.ศ.2555 ลงวันที่ 22 กันยายน 2555 (ระหว่างวันที่ 1 ต.ค.2555 - 30 ก.ย.2556)"					(นางสาวรัชดาภรณ์ ชนะสิงห์) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน
7	๑ พค. 67							
8	๑ พ.ค. 67	12 ต.ค. 67	39,944.74	18,000	-	12203	24	(นางนิยมพร ยุยโพดีน้อย) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน
9	๑ พ.ค. 68	20 เม.ย. 2558	50,148.60	18,000	-			(นางสาวรัชดาภรณ์ ชนะสิงห์) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน
10	๑ พ.ค. 69		"ค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวง พ.ศ. 2557 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2557 (ระหว่างวันที่ 1 ต.ค.2557 – 30 ก.ย.2560)"					(นางสาวรัชดาภรณ์ ชนะสิงห์) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน
11	๑ พ.ค. 70		"ได้รับเงินค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวง พ.ศ. 2557 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2557 (ระหว่างวันที่ 1 ต.ค.2557 – 30 ก.ย.2560)"					(นางสาวรัชดาภรณ์ ชนะสิงห์) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน
12	๑ พค 71	14 พ.ย. 71	50,148.60	18,000	-	19033	14	(นางนิยมพร ยุยโพดีน้อย) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน
13	๑ พ.ค. 72	21 มี.ค 62	50,668.60	18,000	-	21004	01	(นางนิยมพร ยุยโพดีน้อย) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน
14	๑ พค 63	23/9/63	50,668.60	18,000	-	2993/8	04	28/9/63 เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน
15	๑ พ 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	(นายวิรัช พิพัฒธุสกุล) วิศวกร
2.	1	1	1	2	1	1	1	1	1	(นายประพันธ์ ทองนนท์) เจ้าพนักงานตรวจโรงงานชำนาญงาน

2ก

สำเนาเอกสารหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขที่ ทส 1010.7 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563

KAONA
Power Supply

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ด ๓๓๒๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๓๓๙/๓ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๓

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

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวล. ๖๓๐๗๒๒๕ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวล. ๖๓๐๘๑๒๓ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓

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

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

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๔๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอ

ลำโรง...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายพิรุณ พัยยะสิงห์พงษ์
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 .....
(นายสุวะ หริยานรุวศริ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายเชาวลิต เลาวระกุล ผู้ชี้แจง)
ผู้จัดการอาวุโส
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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 .....
(นายสุวะ หริยานรุวศริ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายเชาวลิต เลาวระกุล ผู้ชี้แจง)
ผู้จัดการอาวุโส
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. บทนำและสรุปข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

โครงการได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่สำคัญ อีกทั้งยังเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนำมาปฏิบัติ รายละเอียดของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าชีวมวลเป็นโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมที่ใช้เชื้อเพลิงเชื้อเพลิงเดียวอย่างเดียว ตั้งรวมอยู่ภายในพื้นที่กลุ่มบริษัท ก้าวหน้า จำกัด 4 บริษัท ได้แก่ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด บริษัท ก้าวหน้าโลคอลิตี้ จำกัด บริษัท ก้าวหน้าอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ จำกัด และบริษัท ก้าวหน้าโลจิสติกส์ เซอร์วิส จำกัด ดำเนินธุรกิจด้านสินค้าการเกษตร เช่น โรงสกัดน้ำมันรำ (Rice Bran Extraction Plant) โรงผลิตอาหารสัตว์ และการขนส่งสินค้าการเกษตร โดยโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ปัจจุบันติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชนิดที่ได้รับอนุญาตจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

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 .....
(บวรสุธร ศรีอารยกุลศรี)
ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(มาลการ์ยิ่งกรรณ ศุภเจริญ)
ผู้ช่วยผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 3/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA 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 ซึ่งเป็นชิ้นไม้สับจากไม้ยางพาราและไม้มีที่ปลูกขึ้นโดยเฉพาะ 13 ชนิด ตามมติคณะรัฐมนตรีเพื่อจำหน่ายของโรงงานผลิตไม้สับหรือตู้ใกล้เคียงมีพื้นที่ต่อเนื่องกับโครงการ

4) ขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบที่ดำเนินการไม่สอดคล้อง โดยปรับปรุงพื้นที่บ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 4 บ่อ บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ เป็นบ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 2 บ่อ ขอยกเลิกพื้นที่อาคารเก็บแกลบ 3 และอาคารเก็บแกลบ 4 เป็นพื้นที่ลานคอนกรีตเก็บเชื้อเพลิงประเภทเปลือกไม้และไม้สับ และขอยกเลิกที่ปลูกสีเขียวบริเวณด้านทิศใต้ของอาคารเก็บแกลบ 4 และอาคารเก็บแกลบ 2 รวมทั้งพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบอาคารส่วนผลิตและเครื่องจักร โดยทดแทนที่ปลูกสีเขียวบริเวณริมรั้วโรงงานตามขนาดความกว้างของพื้นที่ที่ถูกกำหนดไว้แทน

(1) พื้นที่ตั้งโครงการ

ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการก่อนขยายกำลังการผลิต (ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมปี พ.ศ. 2553) ประกอบด้วย พื้นที่ในส่วนของอาคารส่วนผลิตและเครื่องจักร พื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิง พื้นที่ระบายสาธารณูปโภค พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ซึ่งมีขนาดพื้นที่ประมาณ 131.04 ไร่ สำหรับภายหลังขยายกำลังการผลิตโครงการจะดำเนินการพื้นที่บางส่วนที่ต่อเนื่องกับพื้นที่ปัจจุบันเข้ามาเพื่อรองรับการขยายกำลังการผลิตได้อย่างเพียงพอ 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 .....
(บวรสุธร ศรีอารยกุลศรี)
ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(มาลการ์ยิ่งกรรณ ศุภเจริญ)
ผู้ช่วยผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 4/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA 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 เปลือกไม้และเม็ดไม้เป็นเชื้อเพลิงเสริม อัตราร้อยละ 50 35 และ 15 ตามลำดับ สำหรับหม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด

(4) ผลิตภัณฑ์ของโรงไฟฟ้า

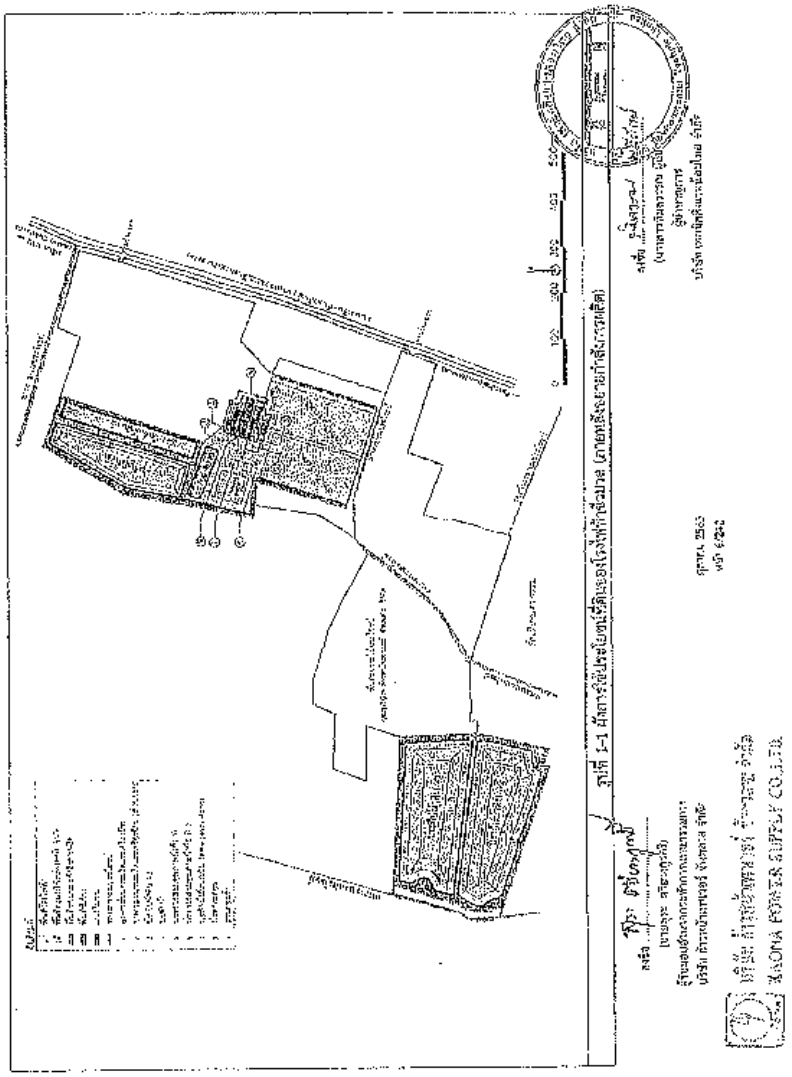
โครงการโรงไฟฟ้าป่วมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด เลือกขนาดกำลังการผลิตที่มีความสัมพันธ์กับปริมาณแกลบที่นำมาใช้จากโรงสีทั้งหมด 70 แห่ง ภายในพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานีและจังหวัดใกล้เคียง และมีการนำเชื้อเพลิงเปลือกไม้และไม้สับมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมอีกด้วย นอกจากนี้ ได้คำนวณปริมาณความต้องการใช้ไอน้ำแรงดันต่ำในกระบวนการแลกเปลี่ยนความร้อนของโรงงานในกลุ่มบริษัท ก้าวหน้า จำกัด (ก้าวหน้าโคคภัณฑ์ และก้าวหน้าอุตสาหกรรมเยวอาหารสัตว์) เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ส่งให้กับโรงงานในกลุ่มบริษัท ก้าวหน้า จำกัด รวมถึงการผลิตไฟฟ้าส่งจ่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีอาษาสุวรรณ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายเพชรรัตนการรถ สุภิสะบ)
ผู้จัดการ
บริษัท เอกชัยสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ตุลาคม 2563
หน้า 5/202



2. แผนปฏิบัติการทั่วไป

2.1 หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจหรือเอกชนที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภทที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป หรือโครงการส่วนขยาย ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเอนอ (ยกเว้นโรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลผ่อยที่ไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่อ่อนไหวไม่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ ประกอบ การขออนุญาตประกอบกิจการตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

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 จังหวัดอุบลราชธานี โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิตั้งแต่ 22.9 เมกะวัตต์ และมีกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้ เท่ากับ 22.9 เมกะวัตต์ และให้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

2) ให้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพรวรณ ผู้ช่วยผู้จัดการ)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 7/242

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

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

4) ให้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด มีการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบต่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

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

6) หากบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด มีความจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามนี้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ 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 .....
(นายสุระ หริณนุกรกิจ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพรวรณ ผู้ช่วยผู้จัดการ)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 8/242

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

7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัทฯ ต้องรับแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าการระบายสารมลพิษหรือเสียงเกินค่าที่ต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าสูงกว่าเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

9) การพัฒนาโครงการหรือมีการขยายโครงการเพิ่มเติมอื่นใด จะต้องไม่กระทำการใด ๆ ที่บีบคั้นพื้นที่สาธารณะ ไม่ว่าจะเป็นทางสาธารณะหรือเขื่องสาธารณะที่ใกล้เคียง จะต้องขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และประกอบกิจการตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ

10) จัดทำเป็นรั้วสวยงามหรือแนวรั้วยื่นเพื่อความแข็งแรงเพื่อกันเขตทางสาธารณะประโยชน์และติดป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ในแต่ละพื้นที่ให้ชัดเจนและตรวจสอบการก่อสร้างหรือกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดการรุกล้ำทางสาธารณประโยชน์

2.4 พื้นที่ดำเนินการ

1) พื้นที่โครงการ

2) ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร

2.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ

2.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ไม่มีงบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณการด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

2.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

2.8 การประเมินผล : บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานและการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเป็นเล่มให้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรียาสุวศรี)
ผู้รับมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจ
บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวรัชนีกร ศรีสุวรรณ)
ผู้ดำเนินการ
บริษัท เมกะจัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 9/912

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

3. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ซึ่งภายหลังขยายกำลังการผลิตมีกำลังการผลิตติดตั้งสูงสุด 22.4 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้ เท่ากับ 22.4 เมกะวัตต์ ได้จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและบาดเจ็บสามารถติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการ (Action plan) ด้านสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโดยสอดคล้องกับรายละเอียดโครงการและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อคิดเห็นที่ได้จากการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยมีรูปแบบการนำเสนอประกอบด้วยหลักการและเหตุผลวัตถุประสงค์พื้นที่เป้าหมายวิธีการดำเนินการระยะเวลาดำเนินการงบประมาณ/ค่าใช้จ่ายโดยประมาณผู้รับผิดชอบและการประเมินผลประกอบด้วยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องดำเนินการ มีทั้งสิ้น 14 แผน ได้แก่

1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
2) แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง
3) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ
4) แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน
5) แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน
6) แผนปฏิบัติการด้านการสมบาตะ
7) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
8) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
9) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและความปลอดภัย
10) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
11) แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมทางประชาชน
12) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
13) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ
14) แผนปฏิบัติการด้านการร้องเรียนเรื่องร้องทุกข์

โดยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมข้างต้น สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรียาสุวศรี)
ผู้รับมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจ
บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวรัชนีกร ศรีสุวรรณ) ผู้ดำเนินการ
ผู้ดำเนินการ
บริษัท เมกะจัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 10/912

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

3.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1) หลักการและเหตุผล

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเกิดจากฝุ่นละอองจากการปรับพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดำเนินการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างอาคารส่วนผลิตและเครื่องจักร (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) ซึ่งโรงไฟฟ้าได้กำหนดให้เดินหม้อไอน้ำเพื่อผลิตไอน้ำและไฟฟ้าให้สัมพันธ์ความต้องการใช้ไอน้ำและไฟฟ้า

มลพิษทางอากาศหลักจากหม้อไอน้ำทั้ง 2 ชุด ของโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้เพิ่มเติมการประเมินมลพิษทางอากาศที่ออกจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำทั้ง 2 ชุด ในส่วนฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5) โดยอ้างอิงค่าดัชนีมลพิษ (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 Precipitator สำหรับหม้อไอน้ำชุดที่ 2 ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง โดยเลือกใช้กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีประสิทธิภาพต่ำสุด 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 โดยผู้มีความรู้ความชำนาญสามารถคาดการณ์ส่งผลให้มีคุณภาพอากาศที่ปล่อยจากปล่องหม้อไอน้ำเกินมาตรฐานที่กำหนด จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ออกมาเกินกำหนด

ลงชื่อ ..... (ศิษฐ์ภูรพ ตรีชาญกูลศิริ) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพ์ภรรณ ปุญโญ) ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 11/242

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

เพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญในการจัดการ/แก้ไขผลกระทบหรือปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและทันเหตุการณ์ต่อไป ทั้งนี้เพื่อเป็นการควบคุมและเฝ้าระวังคุณภาพอากาศจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ จึงกำหนดมาตรการด้านคุณภาพอากาศสำหรับโครงการเพื่อนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อบริหารจัดการ กำกับและควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายทางอากาศของโครงการในขณะดำเนินการไม่ให้เกินมาตรฐาน

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายทางอากาศของโครงการและจากบริเวณชุมชนโดยรอบในระยะดำเนินการ

(3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

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

(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาเตรียมแผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศและตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน

(3) จัดสร้างรั้วชั่วคราวเพื่อกันฝุ่นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง

(4) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง

(5) ตรวจสอบกระบะบรรทุกและบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้เหมาะสมกับขนาดกระบะบรรทุก เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเศษวัสดุ

(6) หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ผ่านชุมชน

(7) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินเศษหินและทรายที่อาจสร้างความลำบากให้แก่ชุมชน

ลงชื่อ ..... (ศิษฐ์ภูรพ ตรีชาญกูลศิริ) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพ์ภรรณ ปุญโญ) ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 12/242

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

(8) ตรวจซ่อม บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)

(9) ควบคุมให้มีการกำจัดและทำการผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(10) ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง และการเกิดอุบัติเหตุ

(11) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ

(12) ทำความสะอาดและปรับปรุงที่พักให้มีบรรยากาศหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้าง

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) การใช้เชื้อเพลิง

(1.1) โครงการต้องใช้เชื้อเพลิงชีวมวลประเภทเศษไม้ และไม้สับ ในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการเท่านั้น โดยไม่มีการนำถ่านหินมาใช้เป็นเชื้อเพลิง

(1.2) ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำและควบคุมสัดส่วนเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตแต่ละหม้อไอน้ำตามสัดส่วนที่ออกแบบโดยใช้เศษไม้ร้อยละ 50 เปลือกไม้ร้อยละ 35 และไม้สับร้อยละ 15

(1.3) กำหนดให้ใช้ไม้สับและเปลือกไม้ที่รับจากบริษัทในเครือข่ายด้วยหน้าจำกัด และบริษัทคู่สัญญาที่เป็นไม้สับและเปลือกไม้ เพื่อผลิตเป็นปรุงหรือขึ้นไม้สับจากไม้ยางพาราและไม้ที่ปลูกขึ้นโดยเฉพาะ อ้อ ยูคาลิปตัส สะเดาเทียม สนทะเล สมปฏิทัศน์ กระถินณรงค์ กระถินยักษ์ มะม่วง มะขาม มะไฟป่า มะปรางป่า จามจุรี กระถินเทพา และไม้ตาล ตามกฎหมายกำหนดเท่านั้น

(2) การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ

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

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีอางกูรกิ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ล้านหม้อพาวเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมลรรณ ศรีสิทธิ์)
ผู้ทำนายคุณภาพ
บริษัท เจ.เอ็ม.เอ็ง.ซอลติ้งแอนด์เซ็นทิเนนท์ จำกัด

พฤศจิกายน 2563
หน้า 13/242

บริษัท ล้านหม้อพาวเวอร์ จำกัด
LAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ก) หม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง (หม้อไอน้ำระบุที่ 1)

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

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

(ค) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 165 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 8.93 กรัม/วินาที/ปล่อง)

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

ข) หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (หม้อไอน้ำระบุที่ 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) (กรณีท่านแย่ง)

(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 Scubber (หม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด) ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมปริมาณสารมลพิษที่ระบายฝุ่นรายอากาศให้อยู่ในค่าควบคุมของโครงการ

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

(2.4) จัดทำแผนบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อลงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยกำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะทำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต

(2.5) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องสามารถดำเนินการซ่อมได้ทันที

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีอางกูรกิ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ล้านหม้อพาวเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมลรรณ ศรีสิทธิ์)
ผู้ทำนายคุณภาพ
บริษัท เจ.เอ็ม.เอ็ง.ซอลติ้งแอนด์เซ็นทิเนนท์ จำกัด

พฤศจิกายน 2563
หน้า 14/242

บริษัท ล้านหม้อพาวเวอร์ จำกัด
LAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(2.6) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบ และดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน

(3) การตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ

(3.1) Cyclone Dust Collector

ก) ตรวจสอบสภาพภายนอกทุก ๆ 12 ชั่วโมง (ทุกกะ)

ข) ตรวจสอบสภาพความสึกหรอของตัวเรือนภายใน โดยการเปิดภายในเพื่อตรวจสอบทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน

ค) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบายฝุ่น ซึ่งติดตั้งที่ด้านล่างของ Cyclone Dust Collector ทุกวัน

ง) ตรวจสอบสภาพความสึกหรอของระบบท่อทั้งหมด ด้วยสายตาทุกวัน หากพบว่าท่อมีการสึกหรอให้ทำการแก้ไขโดยทันที (ในกรณีที่ไม่จำเป็นต้องหยุดการทำงานของระบบ)

จ) ตรวจสอบการอุดตันของฝุ่นเข้าในระบบท่อ (โดยเฉพาะกับประตูท่อที่ติดตั้งในแนวระดับ) เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน

ฉ) พัดถนนดูดอากาศ ตรวจสอบความสมดุล (Balanding) 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) ตรวจสอบการอุดตันหรือการทำงานของ Mist Eliminator เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน หากพบการอุดตันให้ทำการแก้ไขทันที หรือหากพบว่าชำรุดให้ทำการเปลี่ยน

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์ลภา ปัญญ์เลิศ)
ผู้จัดการฝ่ายการเงิน
บริษัท เกตบิกส์แวลลีย์ไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 15/242

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

จ) ตรวจสอบการสึกหรอ และการรั่วของตัวเรือน Wet Scrubber สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หากพบว่ามีการสึกหรอหรือการรั่วให้ทำการซ่อมแซมรั่วดังกล่าวทันที

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

ช) ระบบควบคุมอัตโนมัติจะมีคำสั่งให้เดินปั๊มน้ำเครื่องที่ 2 และ 3 ขึ้นมาเพื่อรักษาอัตราการไหลของน้ำที่จ่ายเข้าภายใน Wet Scrubber ให้อยู่ในค่าควบคุม

ซ) กรณีที่ระดับน้ำในแหล่งน้ำที่ใช้กับระบบต่ำมากจนไม่สามารถสูบขึ้นมาใช้งานได้ ระบบจ่ายน้ำจากถังพักน้ำที่ติดตั้งไว้เหนือ Wet Scrubber จะทำงานโดยระบบดึงดูดจ่ายน้ำเข้า 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 เพื่อตอบอัตราการระบายมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นให้ค้นหาสาเหตุของปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วนแล้วทำการแก้ไข เมื่อแก้ไขเรียบร้อยแล้วจึงเดินระบบควบคุมมลพิษและระบบผลิตไอน้ำอีกครั้ง

ฎ) ตรวจวัดความดันของก๊าซที่ไหลผ่าน Wet Scrubber ทุกวัน เพื่อประเมินความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นภายใน Wet Scrubber (เช่น การรั่วหรือการอุดตัน) ซึ่งทำได้โดยการวัดความแตกต่างของความดันสัมบูรณ์ของก๊าซที่เข้าและออกจาก Wet Scrubber

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

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

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์ลภา ปัญญ์เลิศ)
ผู้จัดการฝ่ายการเงิน
บริษัท เกตบิกส์แวลลีย์ไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 16/242

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

ฑ) หากพบว่าฝุ่นเถ้าถูกปล่อยออกมามีปริมาณมากอย่างเห็นได้ชัด (หรือเกินค่าควบคุม) ให้หยุดการทำงานของระบบผลิตไอน้ำทันที เพื่อลดอัตราการระบายมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นให้ค้นหาสาเหตุของปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วนเพื่อทำการแก้ไข 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 ไม่ขัดข้องจนประสิทธิภาพลดลง โครงการต้องลดกำลังการผลิตของ Boiler เพื่อควบคุมการระบายฝุ่นไม่ให้เกินค่าที่กำหนด แต่ถ้า ESP เกิดขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ โครงการต้องหยุดเดินระบบหม้อน้ำ โดยการหยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อน้ำ

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

ค) กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน

จ) ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศปีละ 1 ครั้ง โดยการเก็บตัวอย่างอากาศก่อนผ่านการบำบัดและหลังการบำบัดสำหรับประสิทธิภาพของการบำบัด

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

ลงชื่อ .....
(ทรงสุวรรณ ศุภิยะกุลศิริ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนควบคุมการ
บริษัท ล้วนหน้าพาวเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายเชวงศักดิ์ ศรีวิมุตติ์)
ผู้ช่วยผู้จัดการ
บริษัท เมกกะเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

วันที่ 2563
หน้า 17/242

บริษัท ล้วนหน้าพาวเวอร์ จำกัด
RAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(4) พื้นที่เก็บเถ้าและการขนส่งเถ้า

(4.1) ตรวจสอบการทำงานของระบบลำเลียงเถ้า โดยการให้น้ำจากหน่วยการผลิตลงสู่บ่อตกตะกอน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง

(4.2) ทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเถ้า รวมทั้งพื้นที่อื่น ๆ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายเนื่องจากเถ้าที่หกล่นในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ

(4.3) เถ้าที่ตักขึ้นจากบ่อตกตะกอนจะจัดเก็บไว้ที่ลานกองเถ้า เพื่อรอการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป ซึ่งโครงการจะฉีดพรมกองเถ้าที่ลดการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างสม่ำเสมอ โดยน้ำใช้ดังกล่าวนี้โครงการนำมาจากน้ำหลังผ่านการตกตะกอนแล้ว น้ำระบายทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น

(4.4) จัดให้มีกำแพงล้อมกรีต ความสูง 4 เมตร โดยรอบพื้นที่ลานกองเถ้า 2 ด้าน โดยโครงสร้างจะเก็บกองเถ้าให้มีความสูงไม่เกิน 2 เมตร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายจากกองเก็บเถ้า

(4.5) รถบรรทุกที่เข้ามารับขนเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรุแผงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าชั่งน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องชั่ง หลังนำรถเข้ามารับเถ้า ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นชั่งน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป

(4.6) จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกที่เข้ามารับขนเถ้าก่อนปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากรถบรรทุกเถ้าเข้า-ออกโครงการ

(5) การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการลำเลียงเชื้อเพลิง

(5.1) ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงแบบปิด เพื่อลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลจากอาคารเก็บเชื้อเพลิงของโครงการเข้าสู่ห้องเผาไหม้

(5.2) ตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียง และดำเนินการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด

(5.3) การจัดการกองเชื้อเพลิงให้มีการหมุนเวียนการใช้งานลักษณะ First in, First out และมีการทำความสะอาดพื้นกองเก็บเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(5.4) ทำความสะอาดและกับกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิงรวมทั้งพื้นที่อื่นๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายเนื่องจากเศษเชื้อเพลิงที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ

ลงชื่อ .....
(ทรงสุวรรณ ศุภิยะกุลศิริ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนควบคุมการ
บริษัท ล้วนหน้าพาวเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสรวงศักดิ์ ศรีวิมุตติ์)
ผู้ช่วยผู้จัดการ
บริษัท เมกกะเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

วันที่ 2563
หน้า 18/242

บริษัท ล้วนหน้าพาวเวอร์ จำกัด
RAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(6) การควบคุมการฟุ้งกระจายจากพื้นที่เก็บเชื้อเพลิง

(6.1) กำหนดให้โครงการจัดเก็บเชื้อเพลิงแกลบภายในอาคาร และจัดเก็บเชื้อเพลิงไม้สับและเปลือกไม้บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงเท่านั้น

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

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

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

(6.5) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลม และใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเชื้อเพลิงในทิศทางใต้ลม

(6.6) ดำเนินการตรวจสอบตาข่ายบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง (ไม้สับและเปลือกไม้) เป็นประจำทุกเดือน และหากโครงเหล็กหรือตาข่ายชำรุดหรือชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที

(6.7) ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่อาคารเก็บเชื้อเพลิงโดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะก่อสร้างและใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูกเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ในระยะอันรวดเร็วโดยปลูก 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อสร้างพลังยึดภาพและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่ที่ตั้งโครงการ เช่น ต้นยูคาลิปตัส ยางนา สะเดา ต้นเปิดน้ำ และขี้เหล็ก เป็นต้น โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา

(7) การจัดการกลิ่นจากการกองเก็บเชื้อเพลิง (ไม้สับและเปลือกไม้)

(7.1) จัดการบริหารเชื้อเพลิงให้หมดภายในปีต่อปีให้มากที่สุด เพื่อลดการหมักหมมและการย่อยสลายของเชื้อเพลิง

(7.2) กำหนดให้สร้างรางระบายน้ำฝนโดยรอบลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง และกำหนดให้พนักงานตักเอาเชื้อเพลิงที่ตกหล่นไปสะสมและอุดตันในรางออก เพื่อป้องกันการอุดตันของรางระบายน้ำซึ่งเป็นปัจจัยอย่างหนึ่งของการเกิดกลิ่น

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรียางกูรพีร์)
ผู้บริหารอำนาจและหัวหน้าวิศวกรเคมีและวิศวกรรม
บริษัท ล้วนหน้าเทคเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวศิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้บำบัดมูลฝอย
บริษัท เพลนิตสันชนล่อนเทคโนโลยี จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 19/242

บริษัท ล้วนหน้าเทคเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
GAUNA 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 วัดบ้านห้องยูง (A1) โรงพยาบาลอำเภอสำโรง (A2) วัดหนองเทา (A3) และวัดบ้านบอน (A4)

- วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ 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 วัดบ้านห้องยูง (A1) โรงพยาบาลอำเภอสำโรง (A2) วัดหนองเทา (A3) และวัดบ้านบอน (A4)

- วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

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

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรียางกูรพีร์)
ผู้บริหารอำนาจและหัวหน้าวิศวกรเคมีและวิศวกรรม
บริษัท ล้วนหน้าเทคเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวศิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้บำบัดมูลฝอย
บริษัท เพลนิตสันชนล่อนเทคโนโลยี จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 20/242

บริษัท ล้วนหน้าเทคเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
GAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

(2.1) กรณีเดินระบบปกติ

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

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

- วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและห้องควบคุมตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

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

(2.2) กรณีหยุดเดินเครื่อง

- 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 ที่ได้รับอิทธิพลจากลมฟิลิปปินส์ และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มีนาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมฟิลิปปินส์เหนือ

4) พื้นที่ดำเนินการ

(1) พื้นที่โครงการ

(2) ถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

(3) ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีบางกูรกวี)
ผู้รับมอบอำนาจตระจำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(รองศาสตราจารย์ [illegible])
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอกปิลมีเทคนิคไทย จำกัด

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

พฤศจิกายน 2563
หน้า 21/242

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 ซัพพลาย จำกัด

8) การประเมินผล

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

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

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีบางกูรกวี)
ผู้รับมอบอำนาจตระจำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(รองศาสตราจารย์ [illegible])
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอกปิลมีเทคนิคไทย จำกัด

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

พฤศจิกายน 2563
หน้า 22/242

3.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างจะก่อให้เกิดเสียงดังเพิ่มขึ้นจากการดำเนินงานปกติตามลักษณะของอุปกรณ์ เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง และสภาพแวดล้อมในการก่อสร้าง การประเมินผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจะประเมินผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการเตรียมพื้นที่ การติดตั้งเครื่องจักร การปรับปรุงพื้นที่หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ พบว่า ระดับความดังของเสียงสูงสุด ที่ระยะ 10 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงเวลา 8 ชั่วโมงของการทำงาน มีค่าอยู่ในช่วง 67.4 เดซิเบลเอ เมื่อพิจารณาคำนวณรวมระดับเสียงดังกล่าวไปถึงผู้ได้รับผลกระทบ โดยสถานที่ที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ บ้านห้องยูง ห่างจากริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก 250 เมตร (N3) (ใช้เป็นตัวแทนจุดตรวจวัดระดับเสียงของบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้โครงการทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 250 เมตร หมู่ที่ 4 บ้านห้องยูง)) และบ้านแดน ห่างจากริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก 250 เมตร (N4) (ใช้เป็นตัวแทนจุดตรวจวัดระดับเสียงของร้านสง่ากิจเจริญก้าส่ง (ร้านขายของชำ) หมู่ที่ 8 บ้านแดน)) อ้างอิงการตรวจวัดช่วงวันที่ 1-8 ตุลาคม พ.ศ. 2562 เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง (ตรวบคลุมบ้านหยุด) ดังนั้นเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดช่วงดับ พบว่า มีค่าระดับเสียงทั่วไปสูงที่สุดเป็นตัวแทนระดับเสียงของชุมชนในปัจจุบันที่บ้านห้องยูง (N3) มีค่าระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) เท่ากับ 50.8 เดซิเบลเอ (ร้อยละ 72.6 ของค่ามาตรฐาน) และบ้านแดน (N4) มีค่าระดับเสียงทั่วไป (Leq 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

สำหรับผลการศึกษาระดับเสียงรบกวนระหว่างก่อสร้างบริเวณครัวเรือนในระยะประชิด ทั้ง 2 แห่ง ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงขั้นที่โครงการมากที่สุด กรณีมีค่าระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างเมื่อนำมาประเมินระดับเสียงรบกวนในระยะก่อสร้าง (การเตรียมพื้นที่/งานฐานราก) พบว่า มีค่าระดับเสียงรบกวนจากเครื่องจักร/เครื่องมือที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนใหญ่อยู่ในระดับที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงแนวการก่อสร้าง โดยมีระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวนที่กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 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 ศรียะสูงศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะกรรมการ
บริษัท ล้านหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวจิตตรานนท์ ชุมนิตย์)
ผู้จัดการ
บริษัท เมคกิลล์แวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ล้านหน้าเพาเวอร์ 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 ระดับเสียงรบกวนบริเวณร้านสง่ากิจเจริญก้าส่ง (ร้านขายของชำ) หมู่ที่ 8 บ้านแดน 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 ได้กำหนดมาตรการในการควบคุมเสียงตั้งแต่การควบคุมและลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียงดัง มีการดูแลบริหารจัดการทางผ่านของเสียง รวมทั้งการจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงอุปกรณ์และเครื่องจักรในกระบวนการผลิตที่ปล่อยพื้นที่อ่อนไหวและพนักงานในช่วงดำเนินการ

(2) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรียะสูงศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะกรรมการ
บริษัท ล้านหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวจิตตรานนท์ ชุมนิตย์)
ผู้จัดการ
บริษัท เมคกิลล์แวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ล้านหน้าเพาเวอร์ 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 เพื่อเฝ้าระวังเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

(3) กำหนดให้มีการติดตั้งรั้วชั่วคราว ซึ่งเป็นวัสดุประเภทโลหะความหนาไม่น้อยกว่า 1.59 มิลลิเมตร ลักษณะการติดตั้งปิดทึบสูงกว่าระดับสายตาโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง

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

(5) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)

(6) ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสียง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยไปการทำงานระดับวิชาชีพ

(7) ประชาสัมพันธ์และงานการก่อสร้างให้กับชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบล่วงหน้า 7 วัน และหากชุมชนแจ้งว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน

(8) กำหนดแผนงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานในเวลาพร้อมกัน

ลงชื่อ .....
(นายสุธร ศรีอาญากรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนผู้ขอรับใบอนุญาต
บริษัท ล้านหน้าพนาวร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวกันยารัตน์ ปิ่นพลายกุล)
ผู้จำนวยการ
บริษัท เอเชียสิลเวอร์เอนเนอร์ยี จำกัด

กุมภาพันธ์ 2563
หน้า 25/242

บริษัท ล้านหน้าพนาวร์ จำกัด
RAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด

(1.1) ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียงควบคุมระดับเสียงไม่ให้เกิน 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) การติดตั้งเครื่องจักรที่มีลักษณะปกติในบางช่วงเวลา หรือเมื่อมีการซ่อมบำรุงหรือมีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังมากกว่าสภาวะปกติ เช่น การทำงานของพัดลมหรืออุปกรณ์ยึดความตึง เป็นต้น ให้ประสานงานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการแจ้งให้ชุมชนทราบ เพื่อลดความตระหนกตกใจ

(1.5) เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น

(1.6) ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักร และตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร

(1.7) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบเครื่องจักรกล ยานพาหนะทุกชนิดให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ โดยการบำรุงรักษาตามคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขโดยทันที เมื่อตรวจพบความผิดปกติในการทำงาน จัดให้มีช่องควบคุมและเส้นทางเดินที่หลีกเลี่ยงผลกระทบด้านเสียง

(1.8) กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงหลักอยู่ภายในอาคาร หรือมีวัสดุที่ลดความดังจากเสียง เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิด รวมทั้งใช้วิธีควบคุมเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิดให้เหมาะสม เพื่อลดการเกิดเสียงดังและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีสภาพที่ดีอย่างสม่ำเสมอ และป้องกันผลกระทบเสียงดังรบกวนชุมชน

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

ลงชื่อ .....
(นายสุธร ศรีอาญากรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนผู้ขอรับใบอนุญาต
บริษัท ล้านหน้าพนาวร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวกันยารัตน์ ปิ่นพลายกุล)
ผู้จำนวยการ
บริษัท เอเชียสิลเวอร์เอนเนอร์ยี จำกัด

มกราคม 2563
หน้า 26/242

บริษัท ล้านหน้าพนาวร์ จำกัด
RAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

(1.10) ในการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่บริเวณริมรั้วโรงงานและระดับเสียงรบกวน หากพบว่ามีค่าการตรวจวัดสูงกว่าค่ามาตรฐานกำหนด และพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบจากกิจกรรมการผลิตทางโรงงานจะต้องมีแนวทางการแก้ไขเพื่อปรับปรุงผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดเสียง โดยการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงหรือติดตั้งกำแพงกันเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อลดระดับเสียงที่ทางผ่านของเสียง

(1.11) ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการและระดับเสียงในพื้นที่ทำงานมีค่าไม่เกินมาตรฐานซึ่งกฎหมายกำหนด หากพบว่ามีค่าระดับเสียงสูงเกินกว่ามาตรฐานกำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที

(2) การป้องกันที่ตัวกลาง

(2.1) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง และเสียงดัง ซึ่งทางกันไม่ให้เกิดการรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้

(3) การป้องกันที่พนักงาน

(3.1) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) และครอบหูลดเสียง (Ear Muff) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรืออยู่ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 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 (บ้านห่องยูง (N3) และบ้านแคบ (N4))

ลงชื่อ .....
(นายสุวะ พริงาสุวรรณ์)
ผู้ปฏิบัติงานวิชาชีพด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ห้วยน้ำพาวเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า: 27/242

ลงชื่อ .....
(นายการพิชญ์ ปัญโญ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ห้วยน้ำพาวเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(2) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5) บ้านห่องยูง ห่างจากริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก 250 เมตร (N1) บ้านแคบ ห่างจากริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก 250 เมตร (N2) และตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ จำนวน 2 สถานีดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 5) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N3) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N4)

(3) วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

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

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 (บ้านห่องยูง (N3) และบ้านแคบ (N4))

(2) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5) บ้านห่องยูง ห่างจากริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก 250 เมตร (N1) บ้านแคบ ห่างจากริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก 250 เมตร (N2) และตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ จำนวน 2 สถานีดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 5) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N3) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N4)

(3) วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

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

4) พื้นที่ดำเนินการ

(1) พื้นที่โครงการ

(2) ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ .....
(นายสุวะ พริงาสุวรรณ์)
ผู้ปฏิบัติงานวิชาชีพด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ห้วยน้ำพาวเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 28/242

ลงชื่อ .....
(นายคเนติกสิทธิ์ ปัญโญ)
ผู้ดำเนินการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ห้วยน้ำพาวเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ให้คงประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

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

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

8) การประเมินผล

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

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

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีอานุภาพ)
ผู้รับมอบอำนาจตามข้อบังคับและกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 20/242

ลงชื่อ .....
(นางสาวจรินทรรณ ชัยโกศล)
ผู้ดำเนินการ
บริษัท เอกมีคลินิกแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
RAONA 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 เครื่องกักดี สุดมสินโรจน์, การออกแบบระบบท่อลำเลียงและถังแวดล้อมอาคาร, พ.ศ. 2537) สำหรับน้ำใช้ก่อสร้างนั้นมีปริมาณการใช้ในแต่ละวันขึ้นอยู่กับลักษณะกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งกำหนดปริมาณการใช้น้ำได้ไม่แน่นอน ประกอบกับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นโครงสร้างเหล็ก ส่วนคอนกรีตที่เลือกใช้เป็นคอนกรีตผสมเสร็จ จึงคาดว่ามีปริมาณน้ำใช้เพื่อล้างอุปกรณ์และเครื่องจักรประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดเตรียมน้ำในช่วงก่อสร้างทั้งหมดให้มีความเพียงพอ และจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 1 วัน ส่วนน้ำดื่มของคนงานก่อสร้างจะใช้น้ำดื่มบรรจุขวดซึ่งกำหนดให้บริษัทรับเหมาหรือผู้จัดหามาใช้อย่างเพียงพอเช่นกัน

สำหรับภายหลังขยายกำลังการผลิต เมื่อพิจารณาข้อมูลปริมาณความต้องการใช้น้ำในปัจจุบันมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 1,237 ลูกบาศก์เมตร/วัน (หรือประมาณ 37,110 ลูกบาศก์เมตร/เดือน) ภายหลังขยายกำลังการผลิตมีความต้องการใช้น้ำเพิ่มขึ้นเป็น 1,846 ลูกบาศก์เมตร/วัน (หรือประมาณ 55,380 ลูกบาศก์เมตร/เดือน) โครงการจะทำการสูบน้ำในบริเวณบ่อที่เหมืองทอที่จะนำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้แก่ จุดที่ 1 จากคลองห้องมะรี และจุดที่ 2 คลองร้องยูง ซึ่งจะสูบน้ำในเดือนมิถุนายนถึงเดือนกันยายน ระยะเวลาประมาณ 4 เดือน ก่อนนำสะสมไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ จากนั้นนำมาเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เหมาะสมต่อการนำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการต่อไป

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำให้มีการดำเนินงานตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ

(2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอโดยไม่รบกวนแหล่งน้ำดื่ม-น้ำใช้ของชุมชน

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีอานุภาพ)
ผู้รับมอบอำนาจตามข้อบังคับและกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 20/242

ลงชื่อ .....
(นางสาวจรินทรรณ ชัยโกศล)
ผู้ดำเนินการ
บริษัท เอกมีคลินิกแวดล้อมไทย จำกัด

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

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) ใช้น้ำดิบจากปลวิหน้าเขื่อนของโครงการ ในการผลิตน้ำประปาเท่านั้น

(2) รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่กลุ่มบริษัท ก้าวหน้า จำกัด ลงสู่ระบบรางรวบรวมน้ำฝนของโครงการก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำดิบของโครงการเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำดิบต่อไป

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

(4) ออกแบบให้มีระบบสูบน้ำจากคลองห้องมะรี่และคลองร่องยูงของน้ำลันเหนือคลอง เพื่อสูบน้ำดิบเข้ามาเก็บกักที่บ่อเก็บน้ำดิบ และติดตั้ง Screen ขนาด 5 มิลลิเมตร เป็นตะแกรงระบบหมุนได้เพื่อป้องกันวัสดุและสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก

(5) จัดทำแผนการสูบน้ำจากคลองห้องมะรี่และคลองร่องยูงล่วงหน้าเป็นประจำทุกปี เพื่อประชาสัมพันธ์แก้ชุมชนและแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและจะจัดตั้งเสาวัดระดับความลึกของคลองบริเวณที่จะสูบน้ำเข้าสู่โครงการให้ชัดเจนบริเวณคลองห้องมะรี่และคลองร่องยูง

(6) พิจารณาหมุนเวียนน้ำในแต่ละประเภทให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

(7) ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที 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 .....
(นายสุรชะ ศรีบางกูระศิ)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมลวรรณ ชูศิริยุทธ์)
ผู้ตรวจสอบบัญชีรับอนุญาต
บริษัท เพอร์ฟิคไนเวลล์ไทย จำกัด

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

พฤศจิกายน 2563
หน้า 31/202

4) ที่ตั้งที่ดำเนินการ

(1) พื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

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

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

8) การประเมินผล

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

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

ลงชื่อ .....
(นายสุรชะ ศรีบางกูระศิ)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมลวรรณ ชูศิริยุทธ์)
ผู้ตรวจสอบบัญชีรับอนุญาต
บริษัท เพอร์ฟิคไนเวลล์ไทย จำกัด

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

พฤศจิกายน 2563
หน้า 32/202

3.4 แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน

1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างโครงการจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจาก 2 กิจกรรมหลักๆ ได้แก่ น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้าง และเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยในช่วงก่อสร้างคาดว่ามีคนงานสูงสุด ประมาณ 25 คน ทำให้มีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 1.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน (พิจารณาให้น้ำที่คนงานใช้ก่อให้เกิดน้ำเสียทั้งหมด) โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดให้มีระบบบำบัดสำเร็จรูปห้องสุขาแบบชั่วคราวอย่างเพียงพอ สำหรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ เสียจากการบ่มคอนกรีต ล้างอุปกรณ์/เครื่องจักร เป็นต้น ซึ่งมีปริมาณน้อย มีปริมาณที่ไม่แน่นอน และเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ อีกทั้งเป็นน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ ซึ่งบางส่วนจากการระเหยและอีกส่วนหนึ่งจะปล่อยซึมลงดิน

กิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดน้ำเสีย/น้ำระบายทิ้ง ซึ่งเกิดจากกิจกรรมในแผนก่อสร้าง ๆ ได้แก่ น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำและน้ำฝนปนเปื้อนจากสนามกองเชื้อเพลิงและลานกองเถ้า 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 พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) และพื้นที่สีเขียวบริเวณลานกองเชื้อเพลิง 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}) และนิเกิล (Ni) เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนของมลพิษลงสู่น้ำใต้ดินซึ่งการกำหนดจุดติดตามตรวจสอบสอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำผิวดิน ซึ่งกิจการและประเภทการดำเนินการของโครงการไม่ได้อยู่ในประเภทที่ประกอบกิจการโรงงานตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 ซึ่งต้องตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการกำหนดมาตรการป้องกันปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน และการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียจากคนงานและจากก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ

(2) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการในการลดผลกระทบจากน้ำเสียเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและคุณภาพน้ำเสียเพื่อให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรียาอยู่ศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ล้านนาเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพ์วรรณ์ ภู่ทิพย์) ผู้ทำรายงาน บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 3X/242

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

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ผ่านการตกตะกอนดินและทรายให้ระบายลงสู่บ่อพักน้ำก่อนนำกลับเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อกลับมาใช้ในโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการแต่อย่างใด

(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้างตามกฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดการวัสดุการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องและติดต่อให้หน่วยงานราชการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป

(3) จัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อกำจัดน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง

(4) ส่งสิ่งปฏิกูลจากระบบบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

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

(2) น้ำเสียจากอาคารสำนักงานจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic tank) ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับกำจัดต่อไป

(3) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสียก่อนรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำฝนรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบ

(4) รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ (Blow down) เข้าสู่หอหล่อเย็น (Cooling Tower) และทำการตรวจสอบ ค่า Conductivity ด้วยเครื่องวัดค่า Conductivity online ก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 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 เข้าสู่บ่อพักน้ำระบายทิ้งก่อนลงไปตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection pit No.1) และทำการตรวจสอบ ค่า TDS ด้วยระบบ TDS Checker กรณีที่พบว่า ค่า TDS น้อยกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าสู่บ่อตกตะกอน แต่หากพบว่า ค่า TDS มากกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปบำบัดต่อไป

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรียาอยู่ศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ล้านนาเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพ์วรรณ์ ภู่ทิพย์) ผู้ทำรายงาน บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 3X/242

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

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

(7) จดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตไอน้ำและปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้หน่วยงานอนุญาตทราบทุก 6 เดือน

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

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

(10)โครงการไม่ระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ โดยน้ำทิ้งทั้งหมดจะถูกหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการ

(11) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ

(12) จัดให้มีระบบถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำผสมปนเปื้อน/น้ำหนืดเปื้อนน้ำมันโดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้จัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนน้ำปราศจากคราบน้ำมันจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำดิบของโครงการต่อไป

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

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

- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 6) ได้แก่ คลองหนองหูลิง บริเวณใกล้จุดสูบน้ำของโครงการ (SW1) และคลองร่องขุง บริเวณใกล้จุดสูบน้ำของโครงการ (SW

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพ์ลดา ศรีชางกูรศรี) ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ในช่วงมกราคม-มิถุนายน ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-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 ศรีชางกูรศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ร้าวหน้าพาวเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพ์ลดา ศรีชางกูรศรี) ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ร้าวหน้าพาวเวอร์ 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 วัดบ้านห่องยูง (R1) โรงพยาบาลอำเภอสำโรง (R2) วัดหนองเหว (R3) และวัดป่าเรียบ (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-ไนไตรเจน (NO_3-N) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr^{6+}) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) นิกเกิล (Ni) สารหนู (As) ทองแดง (Cu) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn)

- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 6) ได้แก่ คลองห้องมะรี บริเวณใกล้จุดสูบน้ำของโครงการ (SW1) และคลองร่องยูง 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

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีชางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ล้วนหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางการสิงเดชรวม ชูสันติ)
ผู้จำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2563
หน้า 57/242

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

- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 11) ได้แก่ คลองห้องมะรี ด้านเหนือน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโครงการ 1.40 กิโลเมตร (Bio1) คลองห้องมะรี ด้านท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโครงการ 2.50 กิโลเมตร (Bio2) คลองร่องยูง ด้านเหนือน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโครงการ 0.40 กิโลเมตร (Bio3) และคลองร่องยูง ด้านท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโครงการ 0.35 กิโลเมตร (Bio4)

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

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

(7) ตรวจวัดคุณภาพน้ำขะถ่ายกองเชื้อเพลิง

- 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) ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

(3) จุดสูบน้ำของโครงการ (คลองร่องยูงและคลองห้องมะรี)

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : โดยงบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	25,000	บาท/ปี
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	40,000	บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมอยู่ในงบประมาณของด้านสิ่งแวดล้อม	1,600,000	บาท/ปี

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีชางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ล้วนหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางการสิงเดชรวม ชูสันติ)
ผู้จำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2563
หน้า 58/242

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

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

8) การประเมินผล

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

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

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีวงศ์กูลศรี)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและการบริหาร
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวรัตนาภรณ์ ศุภิสิทธิ์ศรี)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

5.5 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดินและด้านอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน

1) หลักการและเหตุผล

น้ำเสียที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่มาจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง และน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดให้มีระบบบำบัดสำเร็จรูปหรือหลุมซึมแบบชั่วคราวอย่างเพียงพอ สำหรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ เสียจากการบ่มคอนกรีต ล้างอุปกรณ์/เครื่องจักร ซึ่งมีปริมาณน้อย และมีปริมาณที่ไม่แน่นอน รวมทั้งเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ อีกทั้งเป็นน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ ซึ่งบางส่วนจากการระเหยและอีกส่วนหนึ่งจะปล่อยซึมลงดิน

สำหรับระยะดำเนินการ น้ำระบายทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า และระบบเร่งปรับคุณภาพน้ำ ซึ่งน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำปิโตร้ำไม่มีความสกปรกหรือไม่มีการปนเปื้อนน้ำมันหรือสารอื่น ๆ โดยจะตรวจสอบค่า TDS ด้วยระบบ TDS Checker กรณีที่พบว่าค่า TDS น้อยกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะส่งไปยังหอหล่อเย็นเพื่อรอการนำไปใช้ประโยชน์ แต่หากพบว่าค่า TDS สูงกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะดำเนินการติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัด และน้ำระบายทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำไม่มีความสกปรกหรือไม่มีการปนเปื้อนน้ำมันหรือสารอื่นๆ โดยจะรวบรวมเข้าสู่ปล่องพักก่อนจะหมุนเวียนนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ระบบดักฝุ่นแบบ Wet Scrubber ระบบล้างเสียงเล้า และสเปรย์/ฉีดพรมลานกองขี้เถ้า ยกเว้นน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์จากเรซินและน้ำระบายทิ้งจากระบบ RO (Reject water) ซึ่งเป็นน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่อนข้างสูง โครงการจึงรวบรวมเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 (Inspection Pit No.1) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งผ่านเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ ได้แก่ ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) กรณีค่า TDS มากกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) เพื่อรวบรวมส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปบำบัดต่อไป และกรณีค่า TDS น้อยกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าบ่อพักตะกอนเพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ระบบดักฝุ่นแบบ Wet Scrubber ระบบล้างเสียงเล้า และสเปรย์/ฉีดพรมลานกองขี้เถ้า สำหรับน้ำฝนปนเปื้อนขี้เถ้าลานกองเก็บเถ้าเพลิงจะรวบรวมเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 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) เพื่อรวบรวมส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปบำบัดต่อไป และกรณีค่า BOD น้อยกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond)

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการในการลดผลกระทบจากการปนเปื้อนน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีวงศ์กูลศรี)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและการบริหาร
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวรัตนาภรณ์ ศุภิสิทธิ์ศรี)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

(2) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) ห้ามมูบน้ำที่ดินมาใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง

(2) จัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกสุขาภิบาลสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 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 โดยปูวัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่ใต้พื้นระบบบำบัดด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร และกำหนดให้ผู้รับเหมาที่ทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ในการปูแผ่น HDPE จะมีการเชื่อมแผ่น HDPE โดยการใช้ความร้อนด้วยระบบตะเข็บคู่ (Hot Wedge Double Fusion Welding) ทำให้มีความแข็งแรงสูงและสวยเนียน (HDPE Extrusion Welding) จะเป็นการเชื่อมตามมุมและการต่อและซาะบางจุด เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียในระบบบำบัดปนเปื้อนกับน้ำใต้ดินและป้องกันการซึมของน้ำจากภายนอกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) กำหนดให้มีแนวรางระบาย/ท่อรวบรวมน้ำเสียปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง (ไม้สับและสมอปลือกไม้) เข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ที่ 2 (Inspection Pit No.2) ก่อนส่งน้ำสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond)

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

ลงชื่อ .....
(นายสุธะ ศรีระตนาศรี)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมการ
บริษัท ถ้ำเหน้ายทองเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวชื่นสวรรค์ ยุติธรรม)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 41/242

บริษัท ถ้ำเหน้ายทองเวอร์ จำกัด
RAUTA 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 : บริเวณพื้นที่ลิเขียวของโครงการ 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 .....
(นายสุธะ ศรีระตนาศรี)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมการ
บริษัท ถ้ำเหน้ายทองเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวชื่นสวรรค์ ยุติธรรม)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 42/242

บริษัท ถ้ำเหน้ายทองเวอร์ จำกัด
RAUTA POWER SUPPLY CO.,LTD.

- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดน้ำได้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 7) พื้นที่แนวกับชนบริเวณบ่อ Holding Pond (UW1) และพื้นที่แนวกับชนบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง (UW2)

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ปีอุนายน ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม ตัวแทนช่วงฤดูฝน

4) พื้นที่ดำเนินการ :

- พื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

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

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

8) การประเมินผล

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

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

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมลวรรณ ยู่เจริญ)
ผู้ทำรายงาน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

3.6 แผนปฏิบัติการด้านการควบคุมมลพิษ

1) หลักการและเหตุผล

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

เมื่อวิเคราะห์ถึงความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรต่อเส้นทางคมนาคมที่โครงการใช้ประโยชน์เป็นหลัก โดยการประเมินผลกระทบต่อสภาพการจราจรที่อาจได้รับผลกระทบจากปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นของโครงการ จะพิจารณาบนเส้นทางหลวงหมายเลข 23 24 212 217 226 2050 2085 2178 และ 2412 ที่เพิ่มขึ้นตามแผนงานริญเติบโตทางเศรษฐกิจ 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 (ตัวเป็นการก่อสร้างงานโครงสร้างอาคาร งานก่อสร้างอาคาร งานขนย้ายเครื่องจักร งานติดตั้งเครื่องจักร และงานระบบท่อ) และคาดว่าจะเริ่มเปิดดำเนินโครงการได้ภายในปี พ.ศ. 2564 ประเมินด้านการจราจรได้กำหนดการประเมินครอบคลุม 2 ช่วงเวลา คือ ช่วงนอกชั่วโมงเร่งด่วน และช่วงชั่วโมงเร่งด่วน โดยให้นิยามช่วงนอกชั่วโมงเร่งด่วน สภาพจราจรช่วงนอกเวลาเร่งด่วนช่วงก่อสร้าง (ปี พ.ศ. 2563) เมื่อพิจารณาปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นช่วงก่อสร้างพบว่า ไม่ทำให้สภาพจราจรเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ สำหรับระยะดำเนินการสภาพจราจรช่วงนอกเวลาเร่งด่วนภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตปีที่ 1 (ปี 2564) เมื่อพิจารณาปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้น พบว่า ไม่ทำให้สภาพจราจรเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่งรอบพื้นที่โครงการจากการดำเนินโครงการ

(2) เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจรทั้งภายในและโดยรอบพื้นที่โครงการ

(3) เพื่อควบคุมให้มีการดำเนินการตามมาตรการด้านการควบคุมมลพิษอย่างมีประสิทธิภาพ

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมลวรรณ ยู่เจริญ)
ผู้ทำรายงาน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) จัดระบบจัดทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง

(2) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งช่วงเช้า (เวลา 07.00-08.00 น.) และช่วงเย็น (17.00-18.00 น.)

(3) อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับ-ส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

(4) กำหนดให้รถบรรทุกอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปกคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

(5) วางแผนเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยหลีกเลี่ยงเส้นทางย่านชุมชนให้มากที่สุด

(6) วางแผนในการเคลื่อนย้าย ขนส่ง เครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่ เข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ ประสานงานกับตำรวจทางหลวง และตำรวจจราจรในพื้นที่เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร

(7) ติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดความเร็วไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงในการใช้ยานพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน

(8) จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกที่บริเวณที่ก่อสร้างโครงการ

(9) กำหนดให้รถบรรทุกที่เกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการติดหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถแจ้งเบาะแสได้อย่างชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียนและควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ

(10) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตามอายุการใช้งานของรถ

(11) ควบคุมรถบรรทุกห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะในชุมชนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการเกิดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

(12) กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการหลีกเลี่ยงการเลี้ยวตัดกระแสหรือกลับรถที่บริเวณจุดกลับรถด้านหน้าโรงงาน

ลงชื่อ .....
(นายจุรพ ศรีอาจสูงเนิน)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ล้านน้ำทองเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวกิตติสวรรณ ศุภิสิทธิ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เพชรนิติ์แอนด์ซอนส์โคล จำกัด

พฤษภาคม 2553
หน้า 65/242

บริษัท ล้านน้ำทองเวอร์ จำกัด
LAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(13) จดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งให้ผู้บริหารบริษัททราบ เพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) กำหนดให้มีกำลังคนความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 50 กิโลเมตร/ชั่วโมง

(2) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง

(3) ติดตั้งสัญลักษณ์และเครื่องหมายจราจรในเขตที่มีการจราจรภายในโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

(4) ตรวจสอบพื้นผิวจราจรภายในโครงการโดยเน้นเขตอ่อน และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงเมื่อสภาพพื้นผิวการจราจรเกิดความเสียหาย

(5) จัดให้มีหมายเลขติดต่อรายใน อย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร พร้อมจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ

(6) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด

(7) รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลจะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ ตาข่าย หรือผ้าพลาสติก เพื่อป้องกันการหกร่วงของสารวัสดุเชื้อเพลิงในระหว่างการขนส่ง

(8) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจสอบระบบเบรกรถก่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง

(9) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง

(10) ควบคุม กำกับ และมอบหมายผู้รับผิดชอบในการจัดหาและขนส่งเชื้อเพลิงของโครงการ จะต้องเลือกใช้เส้นทางที่มีความปลอดภัยและมีความสะดวกรวดเร็วในการขนส่ง โดยการสำรวจจากองค์ประกอบต่างๆ เช่น สภาพจราจร ถนนคับแคบ ชั้นสะพานสูง ลอดใต้สะพาน ผ่านชุมชน โรงเรียน มีจุดเสี่ยงที่อาจเกิดอันตราย รวมทั้งเส้นอเส้นทางที่เหมาะสมให้โครงการพิจารณาก่อนการดำเนินการขนส่ง ทั้งนี้หากพบว่าเส้นทางที่เสนอไม่เหมาะสม โครงการจะต้องเสนอเส้นทางที่มีความเหมาะสมและปลอดภัยเพื่อกำหนดให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการโดยเคร่งครัด

ลงชื่อ .....
(นายจุรพ ศรีอาจสูงเนิน)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ล้านน้ำทองเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวกิตติสวรรณ ศุภิสิทธิ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เพชรนิติ์แอนด์ซอนส์โคล จำกัด

พฤษภาคม 2553
หน้า 66/242

บริษัท ล้านน้ำทองเวอร์ จำกัด
LAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(11) จัดระเบียบและเวลารับส่ง สารเคมี เชื้อเพลิงและขี้เถ้า โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนและกำหนดเส้นทางการขนส่งสารเคมีให้ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุดและให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

(12) ตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถรับ-ส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำ หากพบว่ามีความบกพร่องต้องรีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน

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

(14) ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้วยการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเขตป้องกันอุบัติเหตุ เป็นต้น

(15) ใช้ระบบการจัดคิวการขนส่งเชื้อเพลิง โดยให้โรงสีที่ทำสัญญาซื้อขายแกลบ เปลือกไม้ และไม้สับไว้กับโครงการ เพื่อโครงการสามารถจัดสรรคิวสำหรับการส่งเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการ เพื่อที่รถบรรทุกไม่ต้องมาจอดรอที่หน้าโครงการจำนวนมากหรือขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน/ช่วงเทศกาล

(16) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการ และด้านหน้าโครงการตลอดเวลา และควบคุมไม่ให้เกิดการชะลอตัวบริเวณหน้าโครงการจนเกิดผลกระทบต่อผู้ใช้รถ

(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 ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องจอดรถบนถนนทางหลวงหน้าโรงงานในกรณีใด ๆ ห้ามมิให้มีการจอดข้อนคันอย่างเด็ดขาด

ลงชื่อ .....
(กิตติศุภะ ศรียานุชศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ห้วยหม้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายวรพิณ ตรรกวณ ผู้ตรวจสอบ)
ผู้บำนาญการ
บริษัท เทคนิคอินเตอร์โนเวชั่น จำกัด

บริษัท ห้วยหม้าเพาเวอร์ จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 47/242

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการคมนาคมขนส่ง : 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 5 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 .....
(กิตติศุภะ ศรียานุชศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ห้วยหม้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายวรพิณ ตรรกวณ ผู้ตรวจสอบ)
ผู้บำนาญการ
บริษัท เทคนิคอินเตอร์โนเวชั่น จำกัด

บริษัท ห้วยหม้าเพาเวอร์ จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 48/242

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

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

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ถ้ำหน้าเขาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

8) การประเมินผล

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

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

ลงชื่อ .....
(นายสุธร ศรียางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ถ้ำหน้าเขาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

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

คุณภาพ 2563
หน้า 49/242

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

3.7 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) หลักการและเหตุผล

การระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการในช่วงการดำเนินการจะมีแหล่งที่มาของน้ำที่จะระบายออก 2 ส่วนใหญ่ ๆ ได้แก่ จากผิวจราจร และพื้นที่บริษัทในเครือบริษัท ถ้ำหน้า จำกัด ซึ่งโครงการได้สร้างแนวการระบายน้ำไปตามแนวถนนและพื้นที่ส่วนต่าง เพื่อให้การระบายน้ำไปในทิศทางเดียวกัน ทำให้สะดวกต่อการรวบรวมและควบคุมอัตราการระบายน้ำของพื้นที่โครงการ ระบบระบายน้ำของโครงการจะใช้เป็นระบบแยกระหว่างการระบายน้ำฝนและน้ำเสียออกจากกัน (Separate System) ทำให้การควบคุมการระบายน้ำฝนทำได้สะดวกมากขึ้น อย่างไรก็ตาม โครงการจะระบายน้ำฝนออกตามขอบเขตของพื้นที่รับน้ำ โดยน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการจะระบายน้ำไปยังบ่อพวงน้ำหรือบ่อเก็บน้ำดิบที่มีการกำหนดไว้โดยไม่มีการระบายน้ำฝนออกนอกโครงการ เนื่องจากจะทำการสะสมน้ำฝนเพื่อกักเก็บเป็นน้ำดิบสำหรับใช้ในโครงการ สำหรับผลการคำนวณมีปริมาตรน้ำที่เพิ่มขึ้นประมาณ 6,892 ลูกบาศก์เมตร จัดให้มีพื้นที่สำหรับบ่อพวงน้ำโดยให้บ่อเก็บน้ำดิบหมายเลข A1 และ A2 มีความลึก 6 เมตร ซึ่งมีปริมาตรรวมประมาณ 525,060 ลูกบาศก์เมตร หากพิจารณาปริมาณน้ำจากสภาพปัจจุบันในต้นแหล่งที่ครบปีออกแบบที่ 10 ปี พิจารณาทายุฝนตกเต็มที่ ที่ 3 ชั่วโมง จะมีปริมาณน้ำประมาณ 31,147 ลูกบาศก์เมตร ภายหลังขยายกำลังการผลิตจะมีปริมาณเกิดขึ้นเป็น 38,060 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำส่วนเกินดังกล่าวจะถูกเก็บกักไว้ในบ่อพวงน้ำ จะไม่มีการระบายน้ำออกนอกโครงการ โดยจากการพิจารณาการพวงน้ำของโครงการยังคงมีปริมาตรคงเหลืออีกประมาณ 487,019 ลูกบาศก์เมตร โดยทางโครงการจะนำปริมาณฝนที่สะสมดังนี้ ไปทำการสะสมเป็นปริมาณน้ำดิบสำหรับใช้ในโครงการ

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

(2) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการการระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อระบายน้ำฝน โดยให้อยู่ในตำแหน่งเดียวกันกับระบบระบายน้ำถาวร

(2) จัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่มีลักษณะง่ายต่อการถูกน้ำฝนชะล้างและพัดพาไปภายนอกหรือให้วัสดุปิดคลุมให้มิดชิด

ลงชื่อ .....
(นายสุธร ศรียางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ถ้ำหน้าเขาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวจันทร์ทอง ภู่สุวรรณ์)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

คุณภาพ 2563
หน้า 50/242

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

(3) จัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำเมื่อพบการสะสม

(4) ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำเมื่อพบการสะสม

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) น้ำฝนไม่ปนเปื้อนที่ตกภายในพื้นที่โครงการจะระบายลงสู่รางระบายรวบรวมน้ำฝนของโครงการก่อนระบายลงสู่บ่อน้ำดิบของโครงการ

(2) จัดสร้างรางระบายน้ำแบบคอนกรีต โดยรอบบริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง (แกลบ) เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่อาคารเก็บเชื้อเพลิงแกลบ ซึ่งอาจมีเศษตะกอนเชื้อเพลิงปะปนลงสู่ไปยังบ่อดักเศษเชื้อเพลิงแกลบก่อนรวบรวมน้ำดังกล่าวไปลงบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการต่อไป

(3) จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง (เปลือกไม้และไม้สับ) เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในลานกอง และรวบรวมเข้าสู่ปล่องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 (Inspection Point No.2)

(4) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนโดยการแยกน้ำสบและน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน

(5) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และบำรุงรักษาสันกั้นน้ำของโครงการตามแผนที่กำหนดอย่างเหมาะสม โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน

(6) กำกับดูแลมิให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาด และเก็บกวาดท่อระบายน้ำโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

4) พื้นที่ดำเนินการ

(1) พื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

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

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุชะ ตริยานุวรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจจากผู้ทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสรพิมสารรอง ณ ลำปาง)
ผู้ทำการแทน
บริษัท เจนกิดส์ สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA 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 ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขอความอนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ .....
(นายสุชะ ตริยานุวรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจจากผู้ทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นรพลารัชสารรอง ณ ลำปาง)
ผู้ทำการแทน
บริษัท เจนกิดส์ สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

3.8 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

1) หลักการและเหตุผล

ภาพของเสียและการจัดการ ในระยะก่อสร้างมีแหล่งกำเนิดหลักจาก 2 แหล่ง คือ ขยะมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง และของเสียหรือเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยมูลฝอยทั่วไปที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาถุงดำและถังขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิด วางกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนส่งให้เทศบาลตำบลวาริชภูมิรับไปกำจัด สำหรับของเสียหรือเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประกอบด้วย เศษไม้ เศษวัสดุ เศษบรรจุภัณฑ์หีบห่อ ซึ่งสามารถนำไปจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดยโครงการจะทำการคัดแยกของเสียที่สามารถนำไปจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยกจะถูกเก็บรวบรวมไว้เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัด

ของเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิตหรือระบบเสริมการผลิต และของเสียจากอาคารสำนักงาน/โรงงาน ส่วนเถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อน้ำจะส่งให้ผู้เพาะเห็ดนำไปใช้ประโยชน์เป็นการบำรุงดิน สำหรับของเสียอันตรายที่เกิดจากการดำเนินงาน ได้แก่ ตัวกรองเครื่องที่เสื่อมสภาพ น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่น จนวนกับความร้อน ภาชนะบรรจุสารเคมีเปล่า ถุงมือ เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี/น้ำมัน และจาระบีที่ใช้แล้ว/ของเสียจากการซ่อมบำรุงโครงการกำหนดให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินโครงการเกิดผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วน้อยที่สุด ซึ่งโครงการมีระบบจัดการของเสียที่เกิดขึ้น ครอบคลุมทั้งในส่วนของของเสียจากมูลฝอยทั่วไปจากอาคารสำนักงาน และกากของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต โดยมีการดำเนินงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อหลีกเลี่ยง และ/หรือลดปริมาณของเสียให้น้อยที่สุด โดยการนำวัสดุต่าง ๆ กลับมาใช้ใหม่โดยนำมาคัดและกำจัดของเสียตามแนวทางและวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม

(2) เพื่อลดผลกระทบที่สำคัญต่อทัศนียภาพ ปัญหาฝุ่นและกลิ่นเหม็นจากขยะ รวมถึงป้องกันแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคต่างๆ อันเนื่องมาจากการจัดเก็บและการกำจัดของเสีย

(3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ .....
(นายสุวะ ศรียาลุกกรี)
ผู้รับมอบอำนาจและดำเนินการแทนกรรมการ
บริษัท ล้วนท้าแหนวงศ์ จำกัด
บริษัท ล้วนท้าแหนวงศ์ จำกัด
RAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์ลดา ปัญญาวุฒิ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอกปิติ่งเทคโนโลยี จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 53/242

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) ผู้รับเหมาก่อสร้างโดยต้องจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดพักของคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ

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

(3) ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ซึ่งจะประกอบด้วย เศษอาหาร ถุงพลาสติก เศษกระดาษ โครงการจะกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาถุงดำและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางกระจายเสมอจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนที่จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป

(4) กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับเศษวัสดุหรือของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(5) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง

(6) จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(7) กำหนดรายละเอียดการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา และควบคุมให้ผู้รับเหมาจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ โดยไม่นำเศษวัสดุที่เกิดจากการเรื่อดอลไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือพื้นที่อาจส่งผลกระทบต่อประชาชน

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) มาตรการทั่วไป

(1.1) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน

(1.2) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป

ลงชื่อ .....
(นายสุวะ ศรียาลุกกรี)
ผู้รับมอบอำนาจและดำเนินการแทนกรรมการ
บริษัท ล้วนท้าแหนวงศ์ จำกัด
บริษัท ล้วนท้าแหนวงศ์ จำกัด
RAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์ลดา ปัญญาวุฒิ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอกปิติ่งเทคโนโลยี จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 54/242

(1.3) คัดแยกขยะเลนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ ให้รวบรวมถ่ายเทต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

(1.4) จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว กำจัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

(1.5) กำหนดให้มีการจัดเก็บของเสียอันตรายและไม่อันตราย ภายในอาคารแยกจากกันให้ชัดเจน โดยโครงการต้องจัดให้มีผู้ควบคุมจัดการกากอุตสาหกรรมประจำโรงงาน

(1.6) ส่งเสริมการบำหลัก 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) โครงการจะกันพื้นที่ไว้ประมาณ 340 ตารางเมตร ซึ่งจะมีกำแพงคอนกรีตสูง 4 เมตร โดยรอบพื้นที่เป็นกองๆ 2 ด้าน และมีกำแพงคอนกรีตสูง 1 เมตร อีก 1 ด้านที่ติดกับบ่อตกตะกอนตลอดแนว โดยกำหนดให้กองเถ้ามีความสูงไม่เกิน 3 เมตร

(2.3) เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะทำการวิเคราะห์ความเป็นอันตรายของของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง กรณีที่ผลวิเคราะห์เป็นของเสียอันตรายต้องส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำจัดต่อไป แต่ถ้าหากผลการวิเคราะห์เป็นของเสียไม่อันตรายจะแจกจ่ายให้เกษตรกรเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนดรวมทั้งบันทึก ชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีขาวศุภรศิ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์วรรณ ปิยพิทักษ์)
ผู้จำนวยการ
บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จำกัด
KAOHNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

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

(2.5) ประชาสัมพันธ์ให้กับเกษตรกรได้รับทราบในกรณีที่มีการนำเถ้าไปใช้ในการปรับสภาพดิน จะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะ เพื่อลดโอกาสของการเพิ่มขึ้นของค่าความเป็นกรด-ด่าง หรือการตกสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้เถ้า

(2.6) จัดทำคู่มือการใช้ประโยชน์จากเถ้า แจกให้เกษตรกรผู้มาขอรับเถ้า รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรที่นำไปใช้ในแปลงเกษตรกรรม/แปลงยูคาลิปตัสของบริษัทในเครือก้าวหน้า จำกัด ต้องปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ให้มีการปรับปรุงคู่มือการใช้ประโยชน์เถ้า ให้เป็นข้อมูลที่ทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเถ้า

(3) สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต

(3.1) น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) และรวบรวมเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

(3.2) จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(3.3) ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือตกหล่นของของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างการขนส่ง

(3.4) รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด ปีละ 1 ครั้ง

(3.5) วิเคราะห์ความเป็นอันตรายของของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือตามกฎหมายฉบับที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลัง หากพบว่าเป็นของเสียอันตรายต้องขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด รวมทั้งเป็นชนิด ชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุผู้รับผิดชอบในการขนส่ง ผู้รับผิดชอบการกำจัดหรือจำหน่ายแหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีขาวศุภรศิ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์วรรณ ปิยพิทักษ์)
ผู้จำนวยการ
บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จำกัด
KAOHNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการจัดการของเสีย : ระยะก่อสร้าง

(1) ดัชนีตรวจวัด : เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือน อย่างต่อเนื่อง

(2) จุดที่ตรวจวัด : โรงพักขยะ

(3) วิธีการตรวจวัด : รวบรวมปริมาณที่เกิดขึ้น

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : จัดทำสรุปผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการจัดการของเสีย : ระยะดำเนินการ

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

(2) จุดที่ตรวจวัด : พื้นที่โรงงาน

(3) วิธีการตรวจวัด : รวบรวมปริมาณที่เกิดขึ้น

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : บันทึกและจัดทำรวมงานทุกเดือน

(1) ดัชนีตรวจวัด : ตรวจวิเคราะห์เก็บจากการขุดไม่เขื่อนเขื่อน ปริมาณความชื้นและสิ่งที่ระเหยได้ 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) จุดที่ตรวจวัด : เก็บจากการขุดไม่เขื่อนโครงการ

(3) วิธีการตรวจวัด : ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : ทุก 6 เดือน

4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาทต่อปี

ลงชื่อ ..... (นายสุธะ ศรียาสุวรรณ์) ผู้รับมอบอำนาจตามระเบียบการบริหารงานบริษัท ถ้ำวาฬน้ำเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หมึก 57/242

ลงชื่อ ..... (นายการัณยภาส ภูมิพัฒน์) ผู้ช่วยงานฯ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ถ้ำวาฬน้ำเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท ถ้ำวาฬน้ำเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด จัดเก็บข้อมูลเป็นประจำทุกเดือนและจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยต้องจัดทำสถิติเปรียบเทียบปริมาณความของเสียและการกำจัดของเสียแต่ละประเภทราย 6 เดือน เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

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

ลงชื่อ ..... (นายสุธะ ศรียาสุวรรณ์) ผู้รับมอบอำนาจตามระเบียบการบริหารงานบริษัท ถ้ำวาฬน้ำเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หมึก 59/242

ลงชื่อ ..... (นายการัณยภาส ภูมิพัฒน์) ผู้ช่วยงานฯ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

3.9 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินงานก่อสร้าง ซึ่งมีกิจกรรมต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น การทำงานกับเครื่องจักรและอุปกรณ์การก่อสร้าง การทำงานในที่สูง อีกทั้งอาจได้รับผลกระทบจากมลพิษที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียง ดังนั้นเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินในระหว่างก่อสร้าง โครงการจึงกำหนดมาตรการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อป้องกันและลดระดับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นโดยระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการทั้งหมด 12 เดือน

สำหรับระยะดำเนินการมีประเด็นที่สำคัญและเกี่ยวข้องกับโครงการมีรายละเอียดดังนี้

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

(1.2) การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ตรวจวัดเสียงในสถานประกอบการ และตรวจวัดค่าความร้อน) เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย รวมทั้งกำหนดมาตรการในการปรับปรุงแก้ไขสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยการดำเนินงานในโรงงานที่ผ่านมา พนักงานย่อมมีโอกาสสัมผัสกับฝุ่น 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 ซึ่งลักษณะการออกแบบระบบน้ำดับเพลิงมีความสอดคล้องและเป็นไปตามกฎหมายและเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และมาตรฐาน National Fire Protection Association ซึ่งการขยายเขตก่อสร้างครั้งนี้โครงการจะทำการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยประเภทต่าง ๆ ประกอบด้วย หัวกระจายระบบกระจายน้ำ หัวฉีดน้ำดับเพลิง และตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิงแบบมือถือ ระบบตรวจจับเพลิงไหม้ โดยออกแบบอุปกรณ์หรือระบบดังกล่าวให้สอดคล้องตามมาตรฐานของ NFPA และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เมื่อพิจารณาระบบปั๊มน้ำดับเพลิง

ลงชื่อ ..... (นายสุระ เชียงกูลศรี) ผู้รับผิดชอบด้านจรรยาบรรณและการปฏิบัติงาน บริษัท ห้วยผักเหมาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมลรรจน์ ผู้ประสิทธิ์) ผู้ช่วยการฝ่ายกฎหมาย บริษัท ทรงพิศสิ่งทอเอ็นเตอร์ไพรซ์ จำกัด

บริษัท ห้วยผักเหมาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

และแหล่งน้ำสำรองดับเพลิงของโครงการ พบว่า ได้มีการออกแบบให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมดแล้ว กล่าวคือ จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่สามารถรองรับเหตุฉุกเฉินของพื้นที่ที่ต้องการน้ำดับเพลิงสูงสุดได้อย่างเพียงพอ

(1.4) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โครงการกำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อให้พนักงานทุกคนทราบโครงการรับรู้ถึงบทบาทหน้าที่เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่พนักงานในการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน สำหรับแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินมีการระบุถึงบทบาทหน้าที่ของพนักงาน ระบบการสื่อสารภายในและภายนอก การระงับเหตุ และการอพยพ ซึ่งพนักงานทุกคนต้องยึดถือปฏิบัติตามเมื่อพบเหตุฉุกเฉินเพื่อทำนิ้วสามารถควบคุม/ระงับเหตุได้อย่างทันท่วงทีสามารถเข้ายับยั้งรวมถึงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะต้องกำหนดมาตรการให้มีการจัดอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้แก่พนักงาน พร้อมทั้งกำหนดให้มีการฝึกซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(1.5) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่โรงไฟฟ้าจัดเตรียมให้แก่พนักงานโดยจัดให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่พนักงานปฏิบัติรวมทั้งโรงไฟฟ้ามีการจัดอบรมเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงาน รวมถึงการจัดเตรียมสถานที่ในการจัดเก็บอุปกรณ์ รวมทั้งคู่มือแสดงวิธีการใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือต่างๆ ไว้เป็นสัดส่วนเพื่อให้สะดวกต่อการนำไปใช้งาน

(1.6) การตรวจสุขภาพของพนักงานและสวัสดิการด้านสุขภาพ การตรวจสุขภาพพนักงานต้องสอดคล้องกับการปฏิบัติงานแต่ละส่วนและสอดคล้องกับกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 รวมถึงสามารถนำผลวิเคราะห์และเปรียบเทียบสถิติเจ็บป่วยที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงได้อย่างต่อเนื่อง กำหนดเงื่อนไขในการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงโดยกำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานและกำกับดูแลการดำเนินงานของสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสุขภาพแก่พนักงาน ให้เข้ารับการตรวจความถี่ไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมทั้งให้ฝ่ายทรัพยากรบุคคลหรือรายละเอียดทั้งหมดการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง รวมทั้งเลือกสถานพยาบาลที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาลหรือสถานพยาบาลหรือที่ตั้งตรงกับใบอนุญาต

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้สามารถลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบผลกระทบทางด้านสาธารณสุขและสุขภาพจากการดำเนินโครงการ จึงกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อนำไปปฏิบัติในช่วงดำเนินการของโครงการ

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดของพนักงานในการปฏิบัติงาน

(2) เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง (ละเอียดปฏิบัติงาน

ลงชื่อ ..... (นายสุระ เชียงกูลศรี) ผู้รับผิดชอบด้านจรรยาบรรณและการปฏิบัติงาน บริษัท ห้วยผักเหมาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมลรรจน์ ผู้ประสิทธิ์) ผู้ช่วยการฝ่ายกฎหมาย บริษัท ทรงพิศสิ่งทอเอ็นเตอร์ไพรซ์ จำกัด

บริษัท ห้วยผักเหมาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(3) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงาน

(4) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

(1) การคัดเลือกผู้รับเหมาและแผนงานก่อสร้าง

(1.1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจนโดยระบุครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของคนงานก่อสร้างในการอยู่ร่วมกับชุมชน เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน

(1.2) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา

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

(1.4) กำหนดให้นำรายละเอียดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นข้อบังคับในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในการปฏิบัติ

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

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์ลภัส ชัยชัยศิ)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2563
หน้า 61/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAOKA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(1.6) ระบุในสัญญาจัดจ้างให้บริษัทรับเหมากำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ชิ้นส่วนต่างๆ ที่บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการและปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน

(1.7) กำหนดแผนการก่อสร้างและแผนการเคลื่อนย้าย/การลำเลียงวัสดุ/การจัดเก็บวัสดุและการกำจัดวัสดุที่ใช้แล้วในสถานที่ก่อสร้าง กำหนดแผนเพื่อเตรียมการไว้ล่วงหน้ารวมทั้งต้องปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้างที่เกี่ยวกับวัสดุหรือบริเวณที่กำลังทำการขนส่งวัสดุ/เส้นทางที่ใช้ในการส่ง

(2) ระบบการจัดการความปลอดภัย

(2.1) จัดให้มีแพทย์ด้านความปลอดภัยและฝึกอาบรมเจ้าหน้าที่งานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงานและมีการทบทวนอย่างสม่ำเสมอ

(2.2) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดทางเข้า-ออกพร้อมทั้งกลุ่มเวรตรวจตรารอบบริเวณทั่ว ๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในทั้งเขตบริเวณโครงการ

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

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

(2.5) ห้ามคนงานก่อสร้างเข้าพักอาศัยในอาคารที่จะอยู่ในระหว่างการก่อสร้างหรือในเขตก่อสร้างนั้น

(2.6) ควบคุมดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงานและต้องจัดเครื่องมือให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน และเป็นไปตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยด้านอุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้นก่อนการใช้งาน

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์ลภัส ชัยชัยศิ)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2563
หน้า 62/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAOKA POWER SUPPLY CO.,LTD

(3) การจัดสภาพแวดล้อมและสุขาภิบาล

(3.1) จัดให้มีระบบการจัดเก็บ การขนและย้ายเศษวัสดุเหลือใช้ ไม่ให้กีดขวางการทำงาน มีความปลอดภัยและห้ามเผาทำลายวัสดุเหลือใช้หรือขยะ

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

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

(3.4) จัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบบุคคลและยานพาหนะที่เข้า-ออกเขตก่อสร้าง โดยจัดให้มีป้ายเตือน และระบบควบคุมตรวจสอบการเข้าทำงานของคนงานเพื่อป้องกันและห้ามมิให้บุคคลหรือยานพาหนะที่มิได้รับอนุญาตเข้าเขตก่อสร้าง

(3.5) จัดให้มีเส้นทางการจราจร ทางเท้า จุดปรพุกและขนถ่ายวัสดุภายในเขตก่อสร้างที่เหมาะสมและปลอดภัยกับบุคคลและยานพาหนะ

(4) การเฝ้าระวังและจัดการเรื่องความปลอดภัย

(4.1) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยและให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับสัญญาณเตือนภัย

(4.2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย วิธีการแก้ไขปัญหาและการป้องกันการเกิดซ้ำ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน

(4.3) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยในงานก่อสร้างตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2556 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

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

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีบานอุรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ล้วรหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายชาญวิทย์ เนียมศิริ)
ผู้จัดการ
บริษัท เจตนิตสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 63/242

บริษัท ล้วรหน้าเพาเวอร์ จำกัด
RAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(4.5) จัดให้มีสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายความปลอดภัย และรหัสสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(4.6) กำหนดในพื้นที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ใช้ในการปฐมพยาบาลประจำไว้ในหน่วยงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามกฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548

(5) ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร

(5.1) ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนดำเนินงานในทุกวัน ให้สอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร

(5.2) จัดทำแผนงานดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และการตรวจรับรองประจำปี

(5.3) กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรใด ให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียง และแสง เป็นต้น สำหรับการเดินหน้าถอยหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน

(5.4) จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานกับเครื่องจักร เช่น หลังคาเก๋งที่ปิดครอบแท่นหมุน เครื่องปิดบังประกายไฟ หรือคะแกรงเหล็กเหนียว เป็นต้น

(5.5) การติดตั้งนั่งร้านต้องดำเนินการตามมาตรฐาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานในการทำงานบนที่สูงในระยะก่อสร้างซึ่งต้องอาศัยนั่งร้านในการปฏิบัติงาน

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

(5.7) ต้องจัดทำแผ่นแสดงเขตอันตราย เครื่องหมายแสดงเขตอันตราย หรือเครื่องหมายกั้นเขตอันตรายในเส้นทางที่มีการใช้เครื่องจักรในการเคลื่อนย้ายวัสดุสิ่งของ

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีบานอุรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ล้วรหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายชาญวิทย์ เนียมศิริ)
ผู้จัดการ
บริษัท เจตนิตสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 64/242

บริษัท ล้วรหน้าเพาเวอร์ จำกัด
RAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(6) งานเสาเข็ม/งานเจาะและงานขุด

(6.1) กรณีที่งานเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 70 เซนติเมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านปฐพีวิศวกรรมประจำสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาในกรณีที่มีการทำงานด้านเสาเข็มเจาะ

(6.2) ในกรณีทำงานเสาเข็มเจาะในบริเวณที่จำกัด เช่น ใต้เหตุงานต่ำ ใกล้ขอบแหล่งหรือมุมอับ ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเฉพาะแห่งเพื่อป้องกันมิให้คนงานได้รับอันตรายขณะทำงาน

(6.3) การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ ดู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ต้องทำการขออนุญาตทำงานเพื่อกำหนดมาตรการป้องกัน เช่น การจัดให้มีราวกั้นหรือรั้วกันตก แสงสว่าง และป้ายเตือนอันตรายตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยตลอดเวลาการทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเด็กนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน

(7) ความปลอดภัยเกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างการป้องกันการตกจากที่สูง

(7.1) การทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรืออาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้าน บันได ราวกั้น และม้านั่งที่ปลอดภัยเหมาะสมตามสภาพของงาน รวมถึงต้องจัดเตรียมเสื้อชูชีพและเข็มขัดนิรภัยให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบนที่สูง

(7.2) การทำงานบนที่สาดชั้นที่ทำมุมระดับสามสิบสององศาขึ้นไปและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่ปลอดภัยเหมาะสมกับสภาพของงาน ราวหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้คนงานใช้เพื่อให้เกิดความปลอดภัย

(8) การเคลื่อนย้ายวัสดุและการเก็บวัสดุในสถานที่ก่อสร้าง

(8.1) การกองเก็บวัสดุและการขนส่งวัสดุ จะต้องมีการวางแผนและเตรียมการไว้ล่วงหน้าระเบียบต้องปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานหรือ ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงสถานที่กองเก็บวัสดุหรือบริเวณที่จะทำการขนส่งวัสดุ

(8.2) การจัดเก็บวัสดุอันตรายและวัตถุไวไฟ จะต้องทำการเก็บให้เป็นไปตามข้อปฏิบัติที่ได้เฉพาะเจาะจงของมาตรฐานความปลอดภัยในงานก่อสร้าง และตามเกณฑ์ของกฎหมาย หรือข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (Material Safety Data Sheet, MSDS)

กองจัด .....
(นายสุนะ ศรีวรมูรศรี)
ผู้จัดแผนกอำนวยการทำการแผนกบรรเทาการ
บริษัท ล้านนาพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุนะ ศรีวรมูรศรี)
ผู้จัดแผนกอำนวยการ
บริษัท ล้านนาพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ล้านนาพาเวอร์ จำกัด
LAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 65/242

(8.3) ห้ามกองเก็บวัสดุภายในพื้นที่ขนส่ง พื้นที่หลักทางสาธารณะ กรณีจำเป็นที่จะต้องจัดวางวัสดุในพื้นที่สาธารณะจะต้องตรวจสอบการกองเก็บวัสดุนี้ให้เป็นไปตามที่กำหนดโดยกฎหมายท้องถิ่นนั้นๆ และจะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่พนักงานซึ่งมีหน้าที่ดูแลที่สาธารณะนั้นเป็นลายลักษณ์อักษร ในกรณีที่ได้รับอนุญาตให้สามารถกองเก็บวัสดุในพื้นที่ชาธารณะได้ การกองเก็บวัสดุนั้นจะต้องไม่ก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหาย หรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนรบกวนต่อผู้สัญจรไปมา และผู้อาศัยในบริเวณที่กองเก็บวัสดุเช่น จะวัดติดตั้งแผ่นป้องกันและป้ายเตือนให้เห็นชัด เพื่อผู้สัญจรที่วิ่งได้ใช้ความระมัดระวัง

(8.4) สำหรับวัสดุที่กองเก็บอยู่ในรั้วที่แสดงขอบเขตที่ก่อสร้าง หรือกองวัสดุที่อยู่เฉพาะตัวอาคารที่ก่อสร้างที่กองเก็บนานกันกว่า 10 วัน หรืออยู่ในบริเวณใกล้ทางสัญจรน้อยกว่า 2 เมตร จะต้องติดตั้งรั้วตาข่ายสีขาวสลับแดงรอบกองวัสดุ โดยรั้วนี้จะต้องทำด้วยวัสดุที่มีความทึบแข็งแรง เช่น พลาสติกหรือผ้า และถ้าหากกองอันไหนที่สีซีดหมองจะต้องเปลี่ยนใหม่ และในระหว่างฝนตกหรือในเวลาที่แสงมืดสลัวจะต้องติดไฟส่องสว่างให้มองเห็นกองวัสดุได้ชัดเจน สำหรับกองที่อยู่ในอาคารจะต้องมีแสงสว่างหรือไฟส่องสว่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถมองเห็นกองวัสดุได้ชัดตลอดเวลาที่ดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างของตัวอาคาร

(9) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

(9.1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถพยาบาลหนึ่งจำนวน 1 คัน ไว้ประจำที่เพื่อ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา

(9.2) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง และทำการฝึกอบรมตามงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

(9.3) จัดให้มีระบบการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

(9.4) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและอาคารพักฟื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) ความปลอดภัยทั่วไป

(1.1) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อพิจารณาวางโยบายแผนงาน ส่งเสริมและสนับสนุนงานด้านความปลอดภัยโดยมีการประชุมทุก ๆ เดือน

(1.2) ดำเนินการตามกฎหมาย บรรทัดฐาน และข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการและกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน

ลงชื่อ .....
(นายสุนะ ศรีวรมูรศรี)
ผู้จัดแผนกอำนวยการทำการแผนกบรรเทาการ
บริษัท ล้านนาพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายกฤติพงศ์ ปัญญาวิชัย)
ผู้จัดการ
บริษัท ระดับสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ล้านนาพาเวอร์ จำกัด
LAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 66/242

(1.3) จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีน้ำมันก๊าซเกิดอันตราย การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และการฝึกซ้อมและการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นต้น

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

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

(1.6) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน

(1.7) จัดให้มีระเบียบระเบียบอนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย

(1.8) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่จำเป็นแก่การปฐมพยาบาลแก่พนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยก่อนส่งต่อเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพ

(1.9) ลดชั่วโมงการทำงานของคนงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งทำการหมุนเวียนหรือสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงานของคนงานดังกล่าว

(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 ถังดับเพลิงและอ่างล้างตา ในพื้นที่เก็บสารเคมี

ลงชื่อ .....
(นายสุภะ ศรียาพูกสิ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสรรพิทลวรรณ ผู้ช่วยฯ)
ผู้จำนวยการ
บริษัท เทคนิคลิ้งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 47/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

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

(1.15) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี

(1.16) ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ

(1.17) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานระดับบริหาร และระดับวิชาชีพ ให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 รวมแผนการจัดการด้านความปลอดภัย ดูแลให้มีการปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัย ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยให้ถูกวิธีและอยู่ในสภาพการใช้งานได้ตรวจตราสภาพการทำงานและการปฏิบัติงานของคนงานแล้วรายงานให้ปรับปรุงแก้ไข ยับยั้งการทำรายงานและสอบสวนเกี่ยวกับอุบัติเหตุและโรคที่เกิดเนื่องจากการทำงาน 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 .....
(นายสุภะ ศรียาพูกสิ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสรรพิทลวรรณ ผู้ช่วยฯ)
ผู้จำนวยการ
บริษัท เทคนิคลิ้งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 48/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAUNA 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) ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้นก่อนการใช้งานรวมทั้งวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และกำหนดข้อปฏิบัติกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ของประเภทที่กำหนด

(3) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเสียง

(3.1) ตรวจวัดระดับเสียงภายในอาคารผลิต เพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour Map) ภายในระยะเวลา 1 ปี ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิต และทบทวนทุก ๆ 3 ปี และนำข้อมูลการจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ในการกำหนดแบบทางในการป้องกันผลกระทบในโครงการ

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

(3.3) จัดให้มีการหมุนเวียนคนงานหรือกำหนดให้มีช่วงเวลาพักเพื่อเป็นการลดระยะเวลาการสัมผัสกับเสียงดัง

(3.4) กำหนดให้มีการตรวจการได้ยินของพนักงานทุกปี เปรียบเทียบกับผลการตรวจตั้งต้น (Baseline) เพื่อเฝ้าระวังการได้ยินที่เสื่อมลง

(3.5) ถ้าผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงให้เห็นว่ามีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน โครงการจะต้องหาทางแก้ไขด้วยวิธีทางวิศวกรรม

(3.6) ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานน้อยที่สุดในพื้นที่ที่มีเสียงดังมากที่สุด

(3.7) ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรในโรงงานตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของผู้ผลิตเครื่องต่าง ๆ เพื่อป้องกันระดับเสียงจากเครื่องจักรที่มีสภาพไม่พร้อมใช้งาน

ลงชื่อ .....
(นายสุวะ ศรีชางกูรศรี)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและการบำรุงรักษา
บริษัท ลาวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายวาทิน ชัยสวัสดิ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท เทคนิคสิริเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ลาวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
LAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(3.8) จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป และทบทวนประเมินผลและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง

(3.9) โรงงานต้องควบคุมมิให้บริเวณที่พนักงานปฏิบัติงานภายในโรงงานมีระดับเสียงเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

(3.10) บริเวณปฏิบัติงานที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐาน ผู้ประกอบการต้องปิดประกาศเตือนให้ทราบถึงบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานกำหนด

(3.11) การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีการปฏิบัติงานในสภาพการทำงานปกติ การตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีระดับเสียงสูง ประเภทหรือจุดของโรงงานที่ต้องดำเนินการตรวจวัดเสียงตามกำหนด

(4) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

(4.1) ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น แผนกหม้อไอน้ำ เป็นต้น

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

(4.3) จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่สาวสะสมในร่างกายพนักงาน

(5) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

(5.1) จัดให้มีระบบการจัดเก็บวัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในการผลิตบริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน

(5.2) จัดให้มีสู่มือควบคุมการหกรั่วไหลของสารเคมีและแผนป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน และจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินปีละครั้งทุกปี

(5.3) จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS) ติดบริเวณที่มีการใช้งาน

(5.4) จัดให้มีมาตรการป้องกันการหกรั่วไหลและการจัดการสารเคมี ได้แก่ จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทการใช้งานและคุณสมบัติทางเคมี และจัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมีกรณีมีการหกรั่วไหลปริมาณเล็กน้อยไว้ ณ จุดจัดเก็บสารเคมี

ลงชื่อ .....
(นายสุวะ ศรีชางกูรศรี)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและการบำรุงรักษา
บริษัท ลาวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายวาทิน ชัยสวัสดิ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท เทคนิคสิริเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ลาวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
LAUNA 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 ห้ามใช้โดยเด็ดขาดรวมทั้งให้ความรู้และชี้แจงอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี และแนวทางแก้ไข

(5.8) จัดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำบริเวณที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหลของสารเคมี เช่น บริเวณข้อต่อ วาล์ว หรือปั๊ม เป็นต้น

(5.9) จัดให้มีคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่สารเคมีหกรั่วไหล

(6) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับป้ายและสัญลักษณ์

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

(6.2) จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมาย ความปลอดภัย และระบบสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(7) อุบัติเหตุ

(7.1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติการณ์ และอุบัติเหตุ รวมทั้งการสอบสวนหาสาเหตุ วิธีการแก้ไขและการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำทุกครั้งที่เกิดเหตุ

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

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

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

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

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

(7.4) ควรตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานและลักษณะงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย โดยมีการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขจุดเสี่ยง รวมถึงเน้นเรื่องการตรวจ 5 ส. ในพื้นที่การทำงานให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยทั้งก่อนเริ่มงานและหลังเริ่มงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น

(7.5) เครื่องจักรหรือส่วนของเครื่องจักรหรือเครื่องมืออุปกรณ์การทำงานที่อาจเกิดให้เกิดอุบัติเหตุ หยิบ/หัน/ขึ้นแทงหรือกระแทกมือ กำหนดให้ทุกเครื่องจักรที่มีจุดหยิบ จุดหมุน จุดตัด หรือส่วนที่อาจจะเกิดอันตรายต่อพนักงานต้องมีการป้องกันอันตรายรวมทั้งปุ่มหยุดฉุกเฉิน และห้ามพนักงานที่กำลังปฏิบัติงานถอดการ์ดป้องกันอันตรายออกจากเครื่อง หากพนักงานไม่ปฏิบัติตามต้องได้รับการลงโทษตามระเบียบของบริษัทฯ

(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 หลีฮางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

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

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

(7.9) จัดทำรายงานอุบัติเหตุ โดยกำหนดให้แบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุประกอบด้วยประวัติส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ เช่น ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง วัน เดือน ปี ที่ประสบอุบัติเหตุ สถานที่ประสบอุบัติเหตุ ผู้เห็นเหตุการณ์ อุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุมีอะไรบ้าง ลักษณะการบาดเจ็บ และความรุนแรง แนวทางแก้ไข และการป้องกัน ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันหรือไม่และความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุนั้น โดยรวบรวมและนำเสนอต่อการประชุมคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ซึ่งเมื่อมีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะมีการลงพื้นที่สำรวจจุดเกิดเหตุและการสอบสวนบุคคลที่อยู่ในพื้นที่เกิดเหตุร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อหาสาเหตุการเกิดอันตรายพร้อมหาแนวทางการแก้ไขร่วมกัน

(7.10) แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึงโดยกำหนดให้ในการประชุมให้ตัวแทนแต่ละแผนก/หน่วยงาน นำเสนอข้อมูล/ตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นหรือการเกิดอุบัติเหตุและแนวทางการแก้ไขในการประชุมคณะกรรมการ อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

(7.11) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ทำการวิเคราะห์อุบัติเหตุร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเชี่ยวชาญ ถึงสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุที่ส่งผลในลักษณะของการบาดเจ็บ ส่วนของร่างกายที่ได้รับการบาดเจ็บ แหล่งที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บ ชนิดของอุบัติเหตุ (การชน ถูกทับ กระแทก การลื่น) สภาพที่เป็นอันตราย สิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ ส่วนของสิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ การกระทำที่ไม่ปลอดภัยหรือต่ำกว่ามาตรฐาน ปัจจัยจากพนักงาน และปัจจัยจากงาน เพื่อให้คณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน แสดงแนวหรือหาแนวทางแก้ไขทางวิศวกรรม การให้ความรู้ หรือจัดทำแผนงานแล้วแต่กรณี

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

(7.13) มีการจัดทำสื่อสารประชาสัมพันธ์ความปลอดภัยให้แก่พนักงานทั้งที่เข้ามาใหม่และพนักงานเก่า ให้เข้าใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และเข้าใจถึงความหมายของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) แต่ละประเภทเพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์

(7.14) การตรวจสอบดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อบังคับปฏิบัติกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ตามขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด เช่น การตักเตือนด้วยวาจาครั้งแรก และหากไม่ปฏิบัติตาม บันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร และแจ้งไปยังหัวหน้าแผนกรับทราบ

ลงชื่อ ..... (นายสุพะ ศรีพนาดูกรี) ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล ผู้รับมอบอำนาจกรรมการผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัท กัวหน้าเพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) วันที่ 23/2/62

ลงชื่อ ..... (นายสาทิตย์ ศรีวิชัย) ผู้จัดการฝ่ายบุคคล บริษัท เทคนิคส์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด วันที่ 23/2/62

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

(8) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

(8.1) จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(8.2) จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดสำหรับอุปกรณ์แต่ละชนิด

(8.3) จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือและสัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย

(8.4) จัดให้มีพนักงานจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานได้รับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น โดยผู้ที่ได้รับอาณัติจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรม

(8.5) กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัยภายในทั้งพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง

(8.6) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัยภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง

(8.7) ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระดับโครงการโดยประสานกำหนดมือแจ้งอย่างเป็นทางการกับโรงงานข้างเคียงและชุมชนเพื่อเข้าร่วมฝึกซ้อมด้วยทุกครั้งตามแผนการปีละ 1 ครั้ง

(8.8) จัดทำแผนผังทางหนีไฟเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการและช่องทางติดต่อสื่อสาร

(8.9) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยที่เหมาะสม และพอเพียงในพื้นที่อาคารเก็บกองเชื้อเพลิงแกลบ ได้แก่ ตู้ดับเพลิง และอุปกรณ์ให้ครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่ของเก็บเชื้อเพลิงของโครงการปัจจุบัน และส่วนขยาย ได้แก่ ถังดับเพลิงเคมี 2 ชุด และตู้น้ำดับเพลิง 10 ชุด แต่ละชุดประกอบไปด้วย สายเมตัลน้ำดับเพลิงแบบสายฉีด 2 เส้น ขนาด 65 มิลลิเมตร (2 ½ นิ้ว) มีความยาวไม่น้อยกว่า 160 เมตร และหัวฉีดชนิดปรับได้พร้อมวาล์วปิด-เปิดในตัว ขนาดข้อต่อของหัวฉีดเข้ากับสายฉีดน้ำดับเพลิงที่ใช้

ลงชื่อ ..... (นายสุพะ ศรีพนาดูกรี) ผู้รับมอบอำนาจกรรมการผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัท กัวหน้าเพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) วันที่ 23/2/62

ลงชื่อ ..... (นายสาทิตย์ ศรีวิชัย) ผู้จัดการฝ่ายบุคคล บริษัท เทคนิคส์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด วันที่ 23/2/62

(8.10) จัดให้มีถนนตัดผ่านระหว่างอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง (แกลบ) กับพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง (เปลือกมันและไม้สับ) เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้า-ออก โดยสะดวก และไม่มีสิ่งกีดขวางการจราจร

(8.11) กำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของระบบดับเพลิงบริเวณพื้นที่อาคารเก็บเชื้อเพลิงซึ่งมวลและระบบสายพานลำเลียง และทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงตามแผนงานที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

(8.12) บรรจุแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยกรรมวิธีคลุมบริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงและระบบสายพานลำเลียง ทั้งในกรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อยและเพลิงไหม้รุนแรง

(9) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

(9.1) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(9.2) จัดเตรียมหาหมะสำรองไว้ประจำในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้อย่างทันท่วงที

(9.3) จัดให้มีแผนฉุกเฉินในการป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยแบ่งออกเป็นแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 1-3 แสดงตั้งรูปที่ 2

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

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

(9.6) การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขเหตุฉุกเฉินภัย เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง

(9.7) ประสานงานกับหน่วยงานราชการ และสถานพยาบาลในพื้นที่รับผิดชอบ ให้ข้อมูลแผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีต่าง ๆ เส้นทางการขนส่ง และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีของโครงการ

ลงชื่อ ..... (นายจุระ ศรีสางตูมศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนผู้ขอรับใบอนุญาต บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพ์ลดา ชัยศิลป์) ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 หน้า 75/242

บริษัท ล้านหน้าแพวาวร์ ซัพพลาย จำกัด LAUNA 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 หรือกลุ่มในบริเวณใกล้เคียงกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า กำหนดให้มีอุปกรณ์ยกขนที่เป็นฉนวน ไม้ฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงาน

(10.8) ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องซึ่งปฏิบัติงานอื่นเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า

(10.9) กำหนดและดูแลให้พนักงานสวมใส่เครื่องนุ่งห่มที่เปียกหรือเป็นสื่อไฟฟ้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินกว่า 50 โวลต์ โดยไม่มีฉนวนไฟฟ้าปิดกั้น รวมแต่กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดัน ไม้ฟ้าและใช้เครื่องมือที่เป็นฉนวนไฟฟ้า

(10.10) จัดให้มีแผ่นภาพพร้อมคำบรรยายติดไว้ในบริเวณที่ทำงานที่พนักงานสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเรื่องวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า

ลงชื่อ ..... (นายจุระ ศรีสางตูมศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนผู้ขอรับใบอนุญาต บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพ์ลดา ชัยศิลป์) ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 หน้า 76/242

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

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

(10.12) จัดให้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยปลอดการใช้งาน รวมทั้งต้องตรวจสอบ บำรุงรักษา และทดสอบตามมาตรฐานและวิธีที่ผู้ผลิตกำหนด

(11) อันตรายร้ายแรง

(11.1) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง

(11.2) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ

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

(11.4) จัดทำคู่มือการปฏิบัติของพนักงาน (Work Instruction) ในแต่ละกิจกรรมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน

(12) การตรวจสุขภาพของพนักงาน

(12.1) กำหนดให้มีการหมุนเวียนหรือเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงาน

(12.2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานและกำกับดูแลการทำงานของสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสุขภาพแก่พนักงาน โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ โดยต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล ชื่อสถานพยาบาลหรือที่ตั้งต้องตรงกับใบอนุญาต พร้อมทั้งให้คำแนะนำเรื่องรายละเอียดขั้นตอนการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง

(นายสุระ ศรียางกูรณ์)
ผู้รับผิดชอบด้านการบริหารทรัพยากรบุคคล
บริษัท ล้ำหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 77/242

(นางสาวพิมพ์วรรณ ภู่พิทักษ์)
ผู้จำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

(12.3) ตรวจสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน แต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้ดูในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

(12.4) จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานทุกคน โดยตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจสัดส่วนสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผล ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น สมรรถภาพการทำงานของปอด รวมถึงการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงเพื่อการติดตามและเฝ้าระวังอันตรายและโรคที่เกิดจากการทำงาน

(12.5) ทำการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยคำนึงถึงการตรวจตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(12.6) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ

(12.7) ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการตำหนิสภาพเกี่ยวกับเกณฑ์ตัดสินในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน

(12.8) กำหนดให้มีการเก็บรวบรวมข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงาน (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการไม่ใช่ผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาช่วงแรงงานในช่วงที่มีการหยุดกาวผลิตเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะ 10 ปี ภายหลังจากพนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้

(นายสุระ ศรียางกูรณ์)
ผู้รับผิดชอบด้านการบริหารทรัพยากรบุคคล
บริษัท ล้ำหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 78/242

(นางสาวพิมพ์วรรณ ภู่พิทักษ์)
ผู้จำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ก) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาช่วงแรงงานทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการเอกสารบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานเมื่อออกจากการทำงาน

ข) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานรายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงาน ทราบเพื่อขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ

(12.9) กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้

ก) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือวิชาชีพเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้ดำเนินการดูผลการตรวจนี้ไปปฏิบัติ แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการทำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ

ข) เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานทันทีทันใด หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน และส่งพนักงานเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และกรณีที่เป็นข้อยกเว้นต้องได้รับคำทดแทนจากการสูญเสียการได้ยินโครงการต้องดำเนินการให้สอดคล้อง ตามที่กฎหมายกำหนด แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำไปพบความผิดปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิดและให้ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยต้องรายงานผลการตรวจทั้งความถี่ที่ตรวจพบความผิดปกติ (เฮิรตซ์) และระดับเสียงเฉลี่ย (dB HL) ทั้งหูซ้ายและหูขวา โดยดำเนินการให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจวัดการอสมรรถภาพการได้ยินและแปลผล ของสำนักงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค และตามที่กฎหมายกำหนด

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ระยะก่อสร้าง

(1) ดัชนีตรวจวัด : การบันทึกอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ ทำการบันทึกอุบัติเหตุแบ่งเป็น 5 ระดับ คือ 1) หยุดงานไม่เกิน 3 วัน 2) หยุดงานเกิน 3 วัน 3) สูญเสียสรีระ 4) ทุพพลภาพ 5) ตาย และรายงานสรุปผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของพนักงานก่อสร้างและบริษัทผู้รับเหมา

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ลภิยาดุลกริ) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการและผู้บริหาร บริษัท ถ้ำหน้าแรงเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวกิมเสรี [illegible]) ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม จำกัด

บริษัท ถ้ำหน้าแรงเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(2) สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่เขตก่อสร้าง

(3) วิธีการตรวจวัด : รวบรวมอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

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

3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ระยะดำเนินการ

(1) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Working Area)

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

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

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

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง

(2) ระดับเสียง

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

- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดังจากพนักงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ 6 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 12) ดังนี้ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (TWA1) บริเวณหน้าไอน้ำขนาด 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 ..... (นายสุระ ลภิยาดุลกริ) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการและผู้บริหาร บริษัท ถ้ำหน้าแรงเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวกิมเสรี [illegible]) ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม จำกัด

บริษัท ถ้ำหน้าแรงเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

- ดัชนีตรวจวัด : Noise Contour Map

สถานที่ตรวจวัด : ทั่วที่โครงการ

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

- ระยะเวลา/ความถี่ : ภายหลังขยายกำลังผลิตภายใน 6 เดือน และทบทวนทุก 3 ปี

(3) ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat stress Index ในรูป WBGT)

- ดัชนีตรวจวัด : ความร้อน (WBGT)

- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 12) ดังนี้ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบดังหันไอน้ำขนาด 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) สถิติการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงไฟฟ้าและเครื่องจักร

- ดัชนีตรวจวัด : การบันทึกอุบัติเหตุ สาเหตุ สักษณะการเกิด จำนวนได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ หากการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 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 .....
(นายสุระ ศรียาภูรณ์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ล้านหน้าไนทาวร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวรัมภาวรรย์ ผู้ประเมิน)
ผู้จำนวยการ
บริษัท เจคบีเอสเซลล์อินโดไทย จำกัด

คุณภาพ 2563
หน้า 81/202

บริษัท ล้านหน้าไนทาวร์ จำกัด
LAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(5) การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- ดัชนีตรวจวัด : จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท

- สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

- วิธีการตรวจวัด : การฝึกซ้อมดับเพลิง และการซ้อมหนีไฟ

- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

- ดัชนีตรวจวัด : จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ

- สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

วิธีการตรวจวัด : การฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ

- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 3 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 ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการตามดุลยพินิจของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

- สถานที่ตรวจวัด : พนักงานส่วนผลิต / ตามความเสี่ยง

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามแพทย์อาชีวเวชศาสตร์กำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรียาภูรณ์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ล้านหน้าไนทาวร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวรัมภาวรรย์ ผู้ประเมิน)
ผู้จำนวยการ
บริษัท เจคบีเอสเซลล์อินโดไทย จำกัด

คุณภาพ 2563
หน้า 82/202

บริษัท ล้านหน้าไนทาวร์ จำกัด
LAONA 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 : ใช้งบประมาณของบริษัท โดยมีรายละเอียดดังนี้

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

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและดำเนินการ ทั้งนี้ในช่วงดำเนินการต้องทำการเปรียบเทียบสถิติอุบัติเหตุ อันตรายร้ายแรง และการเกิดเหตุเพลิงไหม้ ทุก 6 เดือน พร้อมแนวทางป้องกันแก้ไขการเกิดซ้ำ วิเคราะห์ผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงานและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม รวมทั้งเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารการจัดการของโครงการ ตลอดจนบริการกำจัดเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

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

ลงชื่อ ..... (นายสุวะ ศรีษาคุณ) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพรรณ ไม้ดัสย์) ผู้ชำนาญการ บริษัท เจเอนวิรอนเมนต์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563 หน้า 83/202

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

3.10 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

1) หลักการและเหตุผล

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

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

(3) ผลกระทบด้านสังคม ประเพณี และวัฒนธรรม : ระยะก่อสร้างมีการพัฒนาภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ เป็นสาเหตุหนึ่งของการเปลี่ยนแปลงทางด้านสังคม และวิถีชีวิตของประชาชนในชุมชน เนื่องจากความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกับการสร้างการประกอบอาชีพและการดำรงชีวิตของประชาชนในชุมชน จากผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากตั้งโครงการ พบว่า ปัจจุบันในพื้นที่ประสบปัญหา อาเสพติด ร้อยละ 50.0 รองลงมา คือ ปัญหาการทะเลาะวิวาท ร้อยละ 28.7 และ ปัญหาการลักขโมย ร้อยละ 26.0 ตามลำดับ ซึ่งในช่วงระยะเวลาก่อสร้างโครงการจะมีแรงงานก่อสร้างประมาณ 25 คน ทั้งนี้แรงงานต่างถิ่นบางอาจมีสมาชิกในครอบครัวย้ายถิ่นติดตามมาด้วย

ลงชื่อ ..... (นายสุวะ ศรีษาคุณ) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพรรณ ไม้ดัสย์) ผู้ชำนาญการ บริษัท เจเอนวิรอนเมนต์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563 หน้า 84/202

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

สมมติให้หน่วยงาน 1 คน มีสมาชิกในการอบครัวติดตามประมาณ 3 คน เข้าไปอยู่อาศัยในที่ที่ รวมระยะเวลาประมาณ 13 เดือน ทั้งนี้ การเข้ามาของแรงงานต่างถิ่นและครอบครัว อาจก่อให้เกิดปัญหาสังคมหรือเพิ่มความรุนแรงของปัญหาสังคมเดิมที่มีอยู่ในพื้นที่ เช่น การลักขโมย อาชญากรรม เป็นต้น อีกทั้ง อาจส่งผลให้วิถีชีวิตหรือนิสัยกรรมทางสังคมของประชาชนในชุมชนเปลี่ยนแปลงจากเดิม จึงทางโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาแรงงานโดยพิจารณาแรงงานที่อาศัยอยู่ในท้องถิ่นเป็นหลักเพื่อป้องกันปัญหาด้านสังคม ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของชุมชน สำหรับระยะดำเนินการก่อสร้าง มาตรฐานกรรมในพื้นที่ การพัฒนาภาคชุมชนในพื้นที่ เป็นสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงทางสังคม และพฤติกรรม ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ – สังคมระดับครัวเรือน หมู่บ้านครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ ร้อยละ 62.1 รองลงมา คือ รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 13.8 และค้าขาย ร้อยละ 8.0 ตามลำดับ เมื่อสอบถามด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมของชุมชนเปรียบเทียบย้อนหลัง 5 ปี ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 37.8 คิดว่าสภาพแวดล้อมของชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงทั้งด้านลบและด้านบวก การเปลี่ยนแปลงไปในด้านลบ (ผลเสีย) เช่น ร้อยละ 37.6 มีมลพิษทางอากาศบางเพิ่ม และร้อยละ 33.0 คนในชุมชนมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น เป็นต้น ส่วนการเปลี่ยนแปลงในด้านบวก (ผลดี) เช่น ร้อยละ 42.9 ระบุว่าชุมชนมีความเจริญขึ้น มีการจัดการภายในดีขึ้น และร้อยละ 18.1 ระบุว่า ความมั่นคงสะดวกสบายมากขึ้น เป็นต้น ทั้งนี้ในระยะเวลาดำเนินการคาดว่าจะมีพนักงานเพิ่มขึ้นประมาณ 11 คน

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อส่งเสริม และสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโรงไฟฟ้า

(2) เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและประชาชนในพื้นที่สร้างความเข้าใจที่ดีต่อกันอย่างต่อเนื่อง

(3) เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า

(4) เพื่อประสานอย่างต่อเนื่องและขอความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่ร่วมมือกับโครงการ

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นลำดับแรก เพื่อสร้างพัฒนาคนที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นจัดให้มีศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชนและหาช่องทางรองรับผู้รับเหมาก่อสร้างต้องตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขทันทีหากพบว่าเป็นจริงตามที่ร้องเรียน และแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหาโดยทันที

ลงชื่อ .....
(นายสุรัน ศรียงกูลศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าแพนวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าแพนวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAOWA POWER SUPPLY CO.,LTD.

วันที่ 2563
หน้า 85/262

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์วรรณ ตู้ทิพย์ศรี)
ผู้จำนวนทุกการ
บริษัท กรมนิติศาสตร์ จำกัด

(2) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้นำเสนอรายงานถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ รวมทั้งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

(3) ประชาสัมพันธ์ชุมชนใกล้เคียงในการประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าของโครงการในช่วงการก่อสร้างและผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น

(4) กำหนดให้ผู้รับเหมามีการควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย การทำร้ายร่างกาย ปัญหายาเสพติด และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานกับคนในชุมชน

(5) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

(6) กำหนดให้โครงการจะต้องติดต่อประสานงานร่วมมือกับผู้นำชุมชน เช่น กำนันและผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยกันป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชน และกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับชุมชน

(7) กำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาค่าเสียหายให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง และตามข้อตกลงในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

(7.1) ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(7.2) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่าวิชาชีพแพทย์ ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น

(7.3) ค่าความประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย

ก) กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

ข) กรณีผู้เสียหายมีรายได้ไม่สม่ำเสมอระหว่างการเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานดังกล่าวจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

ลงชื่อ .....
(นายสุรัน ศรียงกูลศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าแพนวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าแพนวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAOWA POWER SUPPLY CO.,LTD.

วันที่ 2563
หน้า 86/262

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์วรรณ ตู้ทิพย์ศรี)
ผู้จำนวนทุกการ
บริษัท กรมนิติศาสตร์ จำกัด

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) กำหนดให้โครงการมีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดรับกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง

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

(3) ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัด ๆ ไปให้มีความเหมาะสม

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

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

(6) กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมสามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง และตามข้อตกลงในคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

(6.1) ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(6.2) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้จัดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น

(6.3) ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย

ก) กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้จดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามประกาศจังหวัด ซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

ลงชื่อ ..... (นายปฐระ หริทางกูรหรัง) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนการไฟฟ้า ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุทธิพงษ์ ปัญญาดี) ผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

จ) กรณีผู้เสียหายมีรายได้ประจำ หากระหว่างการเจ็บป่วยไม่สามารถ ไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้จดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

(7) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการจัดกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น

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

(9) เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การเปิดเทปตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในเรื่องที่เป็นข้อวิตกกังวล เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น

(10) จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการ (Open House) เพื่อให้กลุ่มผู้นำท้องถิ่น/คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้ารัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจเข้าเห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เช่น โปรแกรมการผลิต และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยมีการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่การพัฒนาโครงการ

(11) จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานว่าง

(12) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่

(12.1) ส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน

(12.2) การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวกับพิธีกรรมทางศาสนาภายในท้องถิ่น รวมทั้งงานกุศลต่างๆ เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่าสามัคคี เป็นต้น

(12.3) การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข

(12.4) การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการศึกษา เช่น มอบทุนการศึกษา การบริจาคอุปกรณ์การศึกษา เป็นต้น

ลงชื่อ ..... (นายปฐระ หริทางกูรหรัง) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนการไฟฟ้า ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุทธิพงษ์ ปัญญาดี) ผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

3.12 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการกิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และขั้นตอนในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 4 มกราคม 2562 สำหรับการบ่งชี้และแจกแจงลักษณะของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เป็นกระบวนการประเมินมิติของผลกระทบทั้งเชิงบวกและเชิงลบหรือสิ่งคุกคามสุขภาพที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองฟุ้ง การแจกแจงลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบ และโอกาสในการเกิดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาด้านฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างหลักของโครงการ พบว่า ระดับผลกระทบต่อชุมชนและคนงานก่อสร้างอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับมลพิษทางอากาศในระยะดำเนินการจากการสำเร็จเชื้อเพลิงชีวมวล (แกลบ เปลือกไม้ และไม้สับ) เข้าสู่ห้องแผ่นไอน้ำของหม้อไอน้ำ จากบริเวณพื้นที่อาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล (แกลบ เปลือกไม้ และไม้สับ) และพื้นที่ลานกองขี้เถ้าและการขนส่งเถ้า รวมถึงมลพิษทางอากาศจากการเดินหม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด พบว่า ระดับผลกระทบต่อชุมชนและพนักงานโครงการอยู่ในระดับปานกลาง

(2) เสียง การแจกแจงลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบ และโอกาสในการเกิดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาด้านเสียงรบกวนจากการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ในกิจกรรมการก่อสร้างหลัก พบว่า ระดับผลกระทบต่อชุมชนและคนงานก่อสร้างอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรในกระบวนการผลิตในระยะดำเนินการ พบว่า ระดับผลกระทบต่อชุมชนและพนักงานโครงการอยู่ในระดับสูง อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการในการควบคุมและลดระดับเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิด การบริหารจัดการทางผ่านของเสียง รวมถึงการป้องกันที่พักงานชุมชนเพื่อลดผลกระทบทางด้านเสียงจากการดำเนินโครงการที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชน/พนักงานโครงการไว้รองรับแล้ว

(3) การแจกแจงลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบ และโอกาสในการเกิดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาด้านอุบัติเหตุจากการทำงานในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ พบว่า ระดับผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างอยู่ในระดับสูง สำหรับอุบัติเหตุจากการทำงานในระยะดำเนินการ พบว่า ระดับผลกระทบต่อพนักงานโครงการอยู่ในระดับสูง ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้ทันสมัยตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่นๆ

(4) ปัญหาความเพียงพอของสถานพยาบาลและบุคลากร การแจกแจงลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบ และโอกาสในการเกิดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาความเพียงพอของสถานพยาบาลและบุคลากรในระยะก่อสร้าง พบว่า ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับปัญหาความเพียงพอของสถานพยาบาลและบุคลากรในระยะดำเนินการ พบว่า ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง

ลงชื่อ ..... ผู้จัดทำ
(นายสุระ ศรีชางกูรศรี)
ผู้รับผิดชอบด้านการประเมินผลกระทบ
บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจสอบ
(นายวรพิทยา ตรรกปฏิเสธ)
ผู้ตรวจสอบ
บริษัท เอกซ์ลิ่งเรอร์ส จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 102/242

บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ทั้งนี้ โครงการจะมีมาตรการในการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ โดยจัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฏิบัติพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่ โรงเรียน วัด ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ ทีมบรรเทาสาธารณภัย และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน พร้อมทั้งสนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ให้กับการแพทย์สำหรับหน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ให้แก่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด หรือสุขาภิบาลหรือสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเจ้าโรง เพื่อสนับสนุนด้านเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเน้นโรคหรือที่มีอาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการในชุมชนโดยรอบโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพแก่พนักงาน/คนงานและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ โดยดำเนินการ เช่น จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงานก่อสร้าง การจัดการของเสียให้ถูกหลักสุขาภิบาลเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค

(2) การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา ต้องพิจารณาถึงรายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ

(3) จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้อย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดเตรียมหรือประสานงานกับบริษัทในเครือด้านหน้า จำกัด ให้จัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำตลอดเวลา สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาล

(4) ไม่สนับสนุนการใช้แรงงานต่างด้าวที่ผิดกฎหมายอาทิเช่น การใช้แรงงานต่างด้าวที่ถูกบังคับให้จัดทำประวัติพฤติกรรมของแรงงานต่างด้าว พร้อมทั้งประสานงานเพื่อแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เช่น สาธารณสุขจังหวัด รวมถึงให้พิจารณาข้อมูลทางด้านสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน เป็นต้น

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา จากการรวบรวมข้อมูลโดยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบอน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเม็ก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกก่อง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไอและโรงพยาบาลอำเภอสิรินธร ทั้งนี้ทำการวิเคราะห์แนวโน้มผลการเกิดโรค สรุปและวิจารณ์ผลเปรียบเทียบแต่ละปี

ลงชื่อ ..... ผู้จัดทำ
(นายสุระ ศรีชางกูรศรี)
ผู้รับผิดชอบด้านการประเมินผลกระทบ
บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจสอบ
(นายวรพิทยา ตรรกปฏิเสธ)
ผู้ตรวจสอบ
บริษัท เอกซ์ลิ่งเรอร์ส จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 103/242

บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(15) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ

(16) ส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานท้องถิ่นรอบที่ตั้งโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบผลการดำเนินการของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน

(17) หลังได้รับอนุมัติ/อนุญาตจากหน่วยงานอนุมัติ/ผู้อนุญาตให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานส่วนขยายแล้วให้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการต่อชุมชน

(18) กำหนดให้มีโครงการป้ายสวย สื่อสารความเข้าใจจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์/วารสารของโครงการ หรือแผ่นพับนำเสนอข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการที่ผ่านมาเพื่อแจกจ่ายให้ประชาชน ประชาชนในพื้นที่และบุคคลภายนอกได้รับทราบและกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างบริษัทและชุมชน

(19) กำหนดให้มีโครงการใกล้ชิดชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์ข่าวสารของบริษัท/รับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นสนับสนุนงบประมาณหน่วยสุขภาพเคลื่อนที่เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างชุมชนและบริษัท คนในชุมชนได้รับเบริการด้านการแพทย์ อย่างน้อยทุก 6 เดือน

(20) เมื่อเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะต้องดำเนินการตามระเบียบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมกันตรวจสอบ แก้ไข และป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโรงงาน

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

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน : ระยะก่อสร้าง

(1) ดัชนีตรวจวัด : บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนโดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ และผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

(2) สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร

(3) วิธีการตรวจวัด : รวบรวมและบันทึกกิจกรรมที่ทำร่วมกับชุมชน

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : จัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ .....
(นายณุวะ เศียรานุเคราะห์)
ผู้รับผิดชอบด้านจัดการด้านการประชาสัมพันธ์
บริษัท ถ้ำหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมภรรณ ตั้งปิยะกุล)
ผู้บังคับบัญชา
บริษัท เคอเอ็กซ์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 101/242

บริษัท ถ้ำหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KHONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน : ระยะดำเนินการ

(1) ดัชนีตรวจวัด : บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนโดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ 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 ถ้ำวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

8) การประเมินผล

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

(2) บริษัท ถ้ำวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุกปีๆ ละ 1 ครั้ง ภายในเดือน

ลงชื่อ .....
(นายณุวะ เศียรานุเคราะห์)
ผู้รับผิดชอบด้านจัดการด้านการประชาสัมพันธ์
บริษัท ถ้ำวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมภรรณ ตั้งปิยะกุล)
ผู้บังคับบัญชา
บริษัท เคอเอ็กซ์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 102/242

บริษัท ถ้ำหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KHONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(9.2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

(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 ให้ออกเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง 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 การดำเนินงานของโครงการเรื่องความมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(10.4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามผลการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมลรัตน์ ณ ลำปาง) ผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(10.5) เป็นสื่อกลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน

(10.6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อติดตามผลการดำเนินการและการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล เที่ยงตรงตามเป้าหมาย โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน

(10.7) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา

(10.8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนและพิจารณากำหนดอัตราการชดเชยกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน

(11) การประชุม

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

(11.2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

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

(13) ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องทำจดหมายแจ้งและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมลรัตน์ ณ ลำปาง) ผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3) การประสานงานและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ และกรณีมีการร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำหน้าที่ในการรับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบหาสาเหตุ ระบุช่องทางติดต่อ สื่อสารรับเรื่องร้องเรียน ระบุผู้รับผิดชอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น พร้อมชี้แจงการดำเนินงานให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและติดตามผลการดำเนินงานกรณีข้อร้องเรียน

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

(5) เมื่อเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะต้องดำเนินการตามระเบียบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมกันตรวจสอบ แก้ไข และป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมกรรมติดของโรงงาน

(6) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนภาครัฐ 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 โดยจำนวนรวม สัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้

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

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์กรรณ ผู้ตั้งตี)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 97/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAOHA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ก) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลคน 7 คน

ข) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลเขินทะเล 4 คน

ค) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลสัวโรง 12 คน

ง) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลนาสงใอ 1 คน

จ) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโคกก่อง 5 คน

ฉ) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโนนโพนน 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 กรรมการผู้แทนโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงไฟฟ้าประกอบด้วย ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ และหัวหน้าฝ่ายผลิต

(8) คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้

(8.1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์

(8.2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

(8.3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

(8.4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

(8.5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้เสียกับบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในตระกูลที่ทำงานอยู่ภายใต้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง

(9) วาระของคณะกรรมการและการพ้นสภาพ

(9.1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์กรรณ ผู้ตั้งตี)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 98/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAOHA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(10.3) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(10.4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(10.5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน

(10.6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อติดตามผลการดำเนินการและการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์พื้นฐานของชุมชน

(10.7) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา

(10.8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนและพิจารณากำหนดอัตราการชดเชยกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน

(11) ความถี่ในการประชุม

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

(11.2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

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

(13) ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องทำตามมาตรแจ้งและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน

ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบอำนาจ
(นายสุระ ศรีมารตุ่นศิริ)
ผู้จัดการฝ่ายกระทำการและบริหารงานการ
บริษัท ก้วงหน้าพาวเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบอำนาจ
(นางสาวกัมพล ศุภเลิศเลิศ)
ผู้จัดการ
บริษัท เอเชียกลิ่นแวดล้อม จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 95/282

บริษัท ก้วงหน้าพาวเวอร์ จำกัด
KAUNG POWER SUPPLY CO.,LTD.

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

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) ประสานงานกับชุมชนในพื้นที่เกี่ยวข้องในการจัดกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะ ๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น

(2) จัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานทักษะด้านการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชน โดยระยะ ดังนี้

(2.1) เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(2.2) ผู้นำชุมชนหรือตัวแทนภาคประชาชนที่สนใจ เยาวชน เพื่อเปิดโอกาสให้ได้ชี้แจงและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ

(2.3) การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลต่อชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เช่น ขั้นตอนความก้าวหน้าของโครงการ โดยตรงต่อผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร/แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบสะเมื่อผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ/กำหนดให้เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยือน ชุมชน เพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบหรือทำให้ชุมชนเกิดความกังวลใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน/จัดให้เจ้าหน้าที่รองโครงการเข้าร่วมประชุมกับชุมชนในการประชุมของหมู่บ้านหรือการประชุมผู้ใหญ่บ้านหน่วยงานปกครองท้องถิ่นเพื่อแจ้งข่าวสารของโครงการและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชนเพื่อนำมาให้ปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม

(2.4) สนับสนุนกิจกรรมเพื่อหาผลประโยชน์แก่ชุมชนรอบโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เช่น ส่งเสริมการศึกษา กีฬา กิจกรรมด้านศิลปวัฒนธรรมของชุมชนตามความเหมาะสม/ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพ การปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ/การสนับสนุนการปลูกป่าชุมชนและการบำรุงรักษาข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น/ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น เป็นต้น

(2.5) ระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอนผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสุขภาพชุมชนออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการด้านสุขภาพ กิจกรรมเยี่ยมเยียนชุมชน กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียน นิสิต/นักศึกษา ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม หรือการติดตามผลจากการดำเนินการของโครงการ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา

ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบอำนาจ
(นายสุระ ศรีมารตุ่นศิริ)
ผู้จัดการฝ่ายกระทำการและบริหารงานการ
บริษัท ก้วงหน้าพาวเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบอำนาจ
(นางสาวกัมพล ศุภเลิศเลิศ)
ผู้จัดการ
บริษัท เอเชียกลิ่นแวดล้อม จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 96/282

บริษัท ก้วงหน้าพาวเวอร์ จำกัด
KAUNG 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) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลสำโรง 12 คน

ง) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลหนองไข่ 1 คน

จ) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลจันทเขลม 5 คน

ฉ) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโนนโหมน 2 คน

(7.2) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ผู้แทนภาคราชการ และนักวิชาการในพื้นที่ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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 เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

(8.5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในเครือญาติทำงานอยู่ภายใต้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง

ลงชื่อ .....
(นายสุรพร ศรีชาญวิทย์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนผู้ถือหุ้นใหญ่
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางอาจวิมล ศรีสุวิทย์)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 93/242

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

(9) วาระของคณะกรรมการและการพ้นสภาพ

(9.1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน

(9.2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งจากวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งจากวาระนั้น

(9.3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้สำหรับการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

(9.4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

ก) ตาย

ข) ลาออก

ค) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน

ง) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ

จ) เป็นบุคคลล้มละลาย

ฉ) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

ช) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ

(10) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

(10.1) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

(10.2) ร่วมกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และแผนแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

ลงชื่อ .....
(นายสุรพร ศรีชาญวิทย์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนผู้ถือหุ้นใหญ่
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางอาจวิมล ศรีสุวิทย์)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 94/242

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

3.11 แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) หลักการและเหตุผล

การรับรู้ข้อมูลโครงการของประชาชน จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 46.1 เคยได้ยินหรือทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท ถ้ำวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด โดยรับทราบข้อมูลจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้านมากที่สุด ร้อยละ 26.5 สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท ถ้ำวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่าไม่มีผลดีผลเสียใดๆมากที่สุด ร้อยละ 74.0 รองลงมา คือ ผลดีและผลเสียทัดเทียมกัน ร้อยละ 11.0 และมีผลเสียมากกว่าผลดี ร้อยละ 9.0 ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 65.6 เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ โดยให้เหตุผลว่าจะทำให้เกิดการจ้างงานมากขึ้นและสร้างรายได้แก่คนในชุมชน เมื่อสอบถามถึงความต้องการรับทราบข้อมูล พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 53.0 ต้องการทราบข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติม โดยต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับ รายละเอียดและการดำเนินโครงการ ภารดูแลชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการทราบข้อมูลโดยให้แจ้งหัวบผู้นำชุมชนมากที่สุด ร้อยละ 50.4

สำหรับแผนงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์กำหนดให้มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ทำต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียนนักศึกษาด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือการติดตามผลจากการดำเนินการของโครงการ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา การสนับสนุนแหล่งสาธารณะและพักผ่อนหย่อนใจของชุมชน การให้การสนับสนุนสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เป็นต้น และการปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมาย/โดยตรง (ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้ถือวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น) เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน ยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไปโดยจะนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำ และกำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ระหว่างโครงการและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่ดีต่อกันอย่างต่อเนื่อง

(2) เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า

(3) เพื่อการประสานอย่างต่อเนื่องและรักษาความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่ร่วมมือกันตลอดไป

ลงชื่อ ..... (นายธุระ ศรีชยาโชติ) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ถ้ำวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสาธิตกรรณ์ ภู่มีสัตย์) ผู้ชำนาญการ บริษัท เนคท์ทิ้งค์ส์ เอ็นวิรอนเมนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 91/262

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

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) จัดทำแผนประชาสัมพันธ์โครงการแก่ชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องและชัดเจน รวมทั้งเพื่อสร้างความเชื่อมั่นแก่ชุมชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ โดยแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนทำการก่อสร้าง

(2) แจ้งให้ประชาชนในพื้นที่ดำเนินการทราบถึงช่องทางการร้องเรียนและมาตรการจัดการเรื่องร้องเรียน โดยแจ้งผ่านทางองค์กรปกครองท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน

(3) แจกแจ้งข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้างและแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินงานให้ชุมชนทราบเป็นระยะ

(4) จัดให้มีพิงงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดตั้งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ

(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 โดยแจ้งตั้งภายใน 6 เดือน หลังจากได้รับแจ้งความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

(7) องค์ประกอบคณะกรรมการฯ และที่มาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากประชาชนมากกว่าฝ่ายหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้

ลงชื่อ ..... (นายธุระ ศรีชยาโชติ) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ถ้ำวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสาธิตกรรณ์ ภู่มีสัตย์) ผู้ชำนาญการ บริษัท เนคท์ทิ้งค์ส์ เอ็นวิรอนเมนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 93/262

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

(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 การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล

(2) สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ (รูปที่ 8) ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ 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 (คลองห่องมะรี่และคลองร่องยูง)

3. รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาจัดร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ

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

2. เกษตรกรผู้ใช้น้ำใกล้แหล่งสูบน้ำของโครงการ (คลองห่องมะรี่และคลองร่องยูง)

3. ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวจินตวรรณ ภู่เจริญ) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท เคเอสไอ แวลลีย์ จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 90/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAOWA POWER SUPPLY CO.,LTD.

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

2. สัมภาษณ์เกษตรกรผู้ใช้น้ำใกล้แหล่งคลองห่องมะรี่และคลองร่องยูง

3. รวบรวมข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินโครงการ

ระยะเวลา/ความถี่ : อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ

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

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. เป็นระยะจำหุก 6 เดือน โดยนำการวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน โดยเฉพาะการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่จำเป็นการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้นำส่งเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

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

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ตรีชางกูรศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวจินตวรรณ ภู่เจริญ) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท เคเอสไอ แวลลีย์ จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 91/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAOWA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(2) ต้องจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ สอดคล้องตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548

(3) จัดให้มีขั้นตอนการสื่อสารภายในโรงงาน การแจ้งเหตุไปยังชุมชนและหน่วยงานด้านสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน และการให้ข่าวกรณีเกิดอุบัติเหตุ/เหตุฉุกเฉินของโครงการ

(4) จัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการก่อนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น

(5) สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับหน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ให้แก่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานีหรือสำนักงานสาธารณสุขอำเภอสำโรง ตามคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อสนับสนุนด้านเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนเชิงรุกโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเน้นโรคหรือที่มีอาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการในชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(6) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ โดยจัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่ โรงเรียน วัด ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ ที่พบบรรเทาสาธารณภัย และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน

(7) จัดทำแผน/กิจกรรม CSR เพื่อสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุขในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ โดยการสนับสนุนเพิ่มองค์ความรู้และความชำนาญ เช่น การอบรมป้องกัน การส่งเสริมสุขภาพและรักษาโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง ตลอดจนอุบัติเหตุหรืออุบัติภัยต่าง ๆ การสนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ ทั้งนี้ ให้บันทึกหลักฐานหรือจำนวนครั้งในการอบรม

(8) สนับสนุนงบประมาณ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีประชาชนเกิดภาวะฉุกเฉินเจ็บป่วยและผลการสอบสวน ตรวจสอบพบว่า มาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ

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

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีษะสุวรรณ์)
ผู้รับผิดชอบด้านการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวกัมลาวรรณ ปุ้มเกษ)
ผู้ทำรายงาน
บริษัท เอนเวิร์นเมนท์ คอลซัลติ้ง จำกัด

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

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสาธารณสุขและสุขภาพ : ระยะดำเนินการ

(1) สถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนโดยรอบพื้นที่ตั้งโครงการ

- ดัชนีตรวจวัด : รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์ บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

- สถานที่ตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

- ระยะเวลา/ความถี่ : วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี

4) พื้นที่ดำเนินการ :

(1) พื้นที่โครงการ

(2) หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

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

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

8) การประเมินผล

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

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

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีษะสุวรรณ์)
ผู้รับผิดชอบด้านการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวกัมลาวรรณ ปุ้มเกษ)
ผู้ทำรายงาน
บริษัท เอนเวิร์นเมนท์ คอลซัลติ้ง จำกัด

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

3.13 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

1) หลักการและเหตุผล

โครงการมีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนที่ปลูกเป็นแนวต้นไม้ประมาณ 20.54 ไร่ (ร้อยละ 15.76 ของพื้นที่ทั้งหมด) ภายหลังขยายกำลังการผลิตโครงการจะผนวกเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารเก็บแกลบ 4 และอาคารเก็บแกลบ 2 โดยจะปลูกพื้นที่สีเขียวบริเวณริมรั้วโรงงานตามขนาดความกว้างของพื้นที่ที่ถูกกำหนดไว้ทดแทน ได้แก่ บริเวณปล่องเก็บน้ำดิบ บริเวณระบบกองเชื้อเพลิง ทำให้มีขนาดพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นเป็น 22.83 ไร่ (ร้อยละ 15.76 ของพื้นที่ทั้งหมด) โดยพิจารณาจากพรรณไม้ที่อยู่ก่อนขยายกำลังการผลิต คือ ต้นยางนา ต้นตูดาลิปตัส ต้นขี้เหล็ก ต้นสะเดา และต้นตีนเป็ดน้ำ ซึ่งเป็นพรรณไม้ที่มีศักยภาพในการลดมลพิษ รูปแบบการให้น้ำบริเวณพื้นที่สีเขียวโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิตจะสูบใส่รถบรรทุกขนาด 13 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน นำมารดพื้นที่สีเขียว การให้น้ำจะให้ช่วงเช้าหรือช่วงเย็น ส่วนวันที่ฝนตกจะงดให้น้ำ

สำหรับบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่า ไม่มีสถานที่ท่องเที่ยวที่หางด้านนิบรางผลสถานหรือโบราณวัตถุ และเนื่องจากพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่อยู่อาศัย ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสุนทรียภาพและการท่องเที่ยวในพื้นที่

2) วัตถุประสงค์

จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อปลูกต้นไม้เพิ่มพัฒนียภาพภายในพื้นที่โครงการและลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

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

(2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น ตูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้ และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น

(3) กรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย จะต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

ผู้จัด ..... (นายสุธร ศรีษางกูรศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ผู้ตรวจ ..... (นายสาธิยลวรรณ มุ่งใช้ดี) ผู้จัดการ บริษัท เทคนิคกิ้งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 หน้า 107/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

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

(2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น ตูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้ และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น

(3) ติดตั้งเครื่องวัดแรงตึงน้ำของสติม (Tensiometer) ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ซึ่งทำให้สามารถบ่งชี้สภาพความชื้นของดินได้อย่างแม่นยำ และทำให้โครงการสามารถปรับเปลี่ยนอัตราการให้น้ำเพื่อให้รากพืชสามารถดูดน้ำไปใช้ได้อย่างเหมาะสม

(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 จำกัด

8) การประเมินผล

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

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

ผู้จัด ..... (นายสุธร ศรีษางกูรศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ผู้ตรวจ ..... (นายสาธิยลวรรณ มุ่งใช้ดี) ผู้จัดการ บริษัท เทคนิคกิ้งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 หน้า 108/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ 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 โดยคาดว่าจะมีระดับเสียงในการรื้อถอนและติดตั้งเครื่องจักรก่อปริมาณขึ้นที่อ่อนไหวในระดับต่ำ ทั้งนี้ ในช่วงรื้อถอนนั้น โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการควบคุมช่วงเวลาการรื้อถอนเฉพาะในช่วงกลางวันเท่านั้น สำหรับการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอน มีเศษส่วนที่เกิดจากการรื้อถอน 2 แหล่ง คือ ขยะมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง และของเสียหรือเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยมูลฝอยที่ไปที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาถังดำและถังขยะขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิด วางกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนแต่งให้เทศบาลตำบลวาริน ขำนวนรับไปกำจัด สำหรับของเสียหรือเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 8 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด โครงการจะนำไปจัดเก็บไว้ภายในอาคารซ่อมบำรุงของบริษัทในเขตรือ ท่าหน้า จำกัด เพื่อรอจำหน่ายต่อไป

2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดความห่วงกังวลของชุมชน โครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดรวมถึงได้จัดให้มีมาตรการชดใช้ค่าเสียหายในกรณีเกิดความเสียหายเนื่องจากการรื้อถอนเครื่องจักรของโครงการ

3) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

1. การเตรียมพื้นที่และการรื้อถอนเครื่องจักร

(1) กำหนดพื้นที่ปิดรอบพื้นที่รื้อถอนเครื่องจักร เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่ของงานรื้อถอน รวมถึงติดป้ายเตือนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในเขตพื้นที่ตลอดเวลาของการทำงาน โดยรายละเอียดของรั้วให้เป็นไปตามข้อบังคับอาคาร และมาตรฐานความปลอดภัยจากการก่อสร้าง

(2) ต้องมีการจัดทำประกาศ คำเตือนให้ได้ตามวัตถุประสงค์ของความปลอดภัยหรือตามข้อบังคับอาคาร และติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

(3) ทุกทางเข้าออกพื้นที่รื้อถอนเครื่องจักรรวมถึงพื้นที่เปิดต่างๆ ต้องมีความสว่างเพียงพอ และมีการทำสิ่งป้องกันให้เป็นไปตามข้อบังคับอาคาร และมาตรฐานความปลอดภัยจากการก่อสร้าง

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีชาญศุภศรี)
ผู้รับมอบอำนาจตามระเบียบคณะกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าพลาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพัชรวดี ปิยะพงษ์)
ผู้จัดการ
บริษัท เทศบัณฑิตแรกก่อนไม่จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 109/242

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

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

(5) จัดการความปลอดภัยล่วงเป็นระบบตามมาตรฐานสากล เช่น การให้คนงานที่ทำงานรื้อถอนสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน การวางมาตรการป้องกันอันตรายโดยวิเคราะห์อันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการทำงาน (Job Safety Analysis) การตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์เครื่องมือไฟฟ้า หรือเครื่องจักรที่ใช้ในการบด การตัด การสกัด ทุบตึก รื้อถอน เช่น เครน รถแบคโฮ เป็นต้น

(6) ก่อนรื้อถอนเครื่องจักร เจ้าของโครงการ วิศวกรควบคุมงานรื้อถอน ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเข้าไปแจ้งกับเจ้าของอาคารข้างเคียงรับทราบล่วงหน้าเพื่อเตรียมเวลาไม่น้อยกว่า 15 วัน พร้อมทั้งจัดทำรายงานสภาพสภาพรั้ว กำแพง และตัวอาคาร ก่อนที่จะรื้อถอน เพื่อรับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายอันเกิดจากการรื้อถอน

(7) มีการลำดับงานรื้อถอนโดยละเอียด และกำหนดผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมงานแต่ละขั้นตอนให้ชัดเจน เพื่อมิให้เกิดความสับสนขณะปฏิบัติงานรื้อถอน

(8) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการจราจร และอุบัติเหตุบนท้องถนน

2. การควบคุมระดับเสียงจากการรื้อถอนและติดตั้งเครื่องจักร

(1) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรอบข้างเกี่ยวข้องทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน และตลอดระยะที่มีกิจกรรมทำให้เกิดเสียงดัง

(2) จำกัดระยะเวลาการรื้อถอนอาคารซึ่งอาจมีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนโดยรอบ โดยให้ทำการรื้อถอนและติดตั้งเครื่องจักรเฉพาะในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 8.00 -17.00 น. กำหนดวันหยุดงานเป็นวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์

(3) ในขั้นตอนการก่อสร้าง/การรื้อถอน ที่สะเทือนมีการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังดังต้องเป็นการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (08.00-17.00 น.) หรือในการที่จำเป็นต้องมีการก่อสร้างนอกเวลาดังกล่าวก็ให้ทำแต่กิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อเลี่ยงผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จและต้องให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้นๆ อย่างน้อย 7 วัน

(4) ในแต่ละช่วงของแผนการก่อสร้างให้กำหนดขอบเขตบริเวณการดำเนินงานก่อสร้างที่ชัดเจน

(5) มีการควบคุมผู้รับเหมาให้มีการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีชาญศุภศรี)
ผู้รับมอบอำนาจตามระเบียบคณะกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าพลาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพัชรวดี ปิยะพงษ์)
ผู้จัดการ
บริษัท เทศบัณฑิตแรกก่อนไม่จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 110/242

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

3. การจัดการของเสียจากการรื้อถอน

(1) มีการวางแผนการจัดการเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนและการติดตั้งเครื่องจักรอย่างเหมาะสม และถูกต้องตามกฎหมายเศษวัสดุที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อมต้องดำเนินการกำจัดอย่างถูกต้อง

(2) ตรวจสอบและป้องกันความเสียหายของเส้นทางการนำเสียงเศษวัสดุที่จะนำไปทิ้งต้องไปสร้างความเดือดร้อน และเสียหายให้กับชุมชนหรือเส้นทาง เช่น การปิดกั้นทางเรือรถก่อนออกภายนอกเขตรื้อถอน การใช้ผ้าคลุมรถ และขนย้ายทันออกภายนอกพื้นที่รื้อถอนสม่ำเสมอ เป็นต้น

(3) ดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างโดยต้องจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดพักของคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ

(4) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นแบบแยกประเภทขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิด กระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างและตามกิจกรรมต่าง ๆ อย่างเพียงพอและเหมาะสมเกิดจากคนงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปจัดการอย่างเหมาะสม

(5) ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ซึ่งจะประกอบด้วยเศษอาหาร ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาเจ้าหน้าที่และผู้รับรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนที่จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป

(6) กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับเศษวัสดุหรือของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(7) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง ขยะแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง

(8) จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(9) กำหนดรายละเอียดการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา และควบคุมให้ผู้รับเหมาจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ โดยไม่นำเศษวัสดุที่เกิดขึ้นทิ้งลงในทางระบายน้ำ ถนนไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อประชาชน

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีบางพูลศรี) ผู้รับมอบอำนาจจดทะเบียนการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวศิมลรรณ ศุภผล) ผู้บำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 111/242

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

4) ท้องที่ดำเนินการ : 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/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ตลอดช่วงดำเนินการ

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

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีบางพูลศรี) ผู้รับมอบอำนาจจดทะเบียนการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวศิมลรรณ ศุภผล) ผู้บำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 112/242

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

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้วหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งเท่ากับ 22.6 เมกะวัตต์ และมีกำลังการผลิตสุทธิสามารถผลิตได้ เท่ากับ 22.4 เมกะวัตต์ และให้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุมติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ก้วหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) ให้บริษัท ก้วหน้าเพาเวอร์ จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ก้วหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) ให้บริษัท ก้วหน้าเพาเวอร์ จำกัด รายงานผลการปฏิบัติงานแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ตั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ก้วหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	4) ให้บริษัท ก้วหน้าเพาเวอร์ จำกัด มีการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหลังเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและบริเวณใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ก้วหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีชางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้วหน้าเพาเวอร์ จำกัด
บริษัท ก้วหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายสาคริยะ ศรีเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 112/242

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ก้วหน้าเพาเวอร์ จำกัด เร่งปรับแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการสำหรับกิจการหลังงานกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดอุบลราชธานีทราบทุกครั้ง เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ก้วหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	6) หากบริษัท ก้วหน้าเพาเวอร์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้ 6.1) หากเป็นการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่คิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ แล้ว	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ก้วหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีชางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้วหน้าเพาเวอร์ จำกัด
บริษัท ก้วหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายสาคริยะ ศรีเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 112/242

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับรองแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับรองแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	6.2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการ อนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจให้การอนุมัติ หรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสุระ ศรีอางกุลศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 115/242

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพรรณ ศุภิลาศ) ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานรายวันด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงที่ (Steady State) แล้วพบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	9) การขยายโครงการหรือมีการขยายโครงการเพิ่มเติมขึ้นใด จะต้องไม่กระทำการใด ๆ ทับซ้อนพื้นที่สาธารณะ ไม่ว่าจะเป็นทางสาธารณะหรือเหมืองสาธารณะที่เกษตรเรียง จะต้องขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และมีระยะถอยรั้วตลอดต้องตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีอางกุลศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 116/242

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพรรณ ศุภิลาศ) ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1) จัดทำเป็นรั้วสวยหนามหรือแนวรั้วอื่นที่มีความแข็งแรงเพื่อกั้นเขตทางสาธารณประโยชน์และคิดป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ในแต่ละพื้นที่จัดเรียบและตรวจสอบการก่อสร้างหรือกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดการลุกล้ำทางสาธารณประโยชน์	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1) จัดสรรน้ำรับรถที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนนที่ยังมีสิ่งกีดขวางการปรับเป็นต้น อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นในช่วงเวลาที่มีฝนตก	- ถนนเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	2) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศและตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	3) จัดสร้างรั้วชั่วคราวเพื่อกันฝุ่นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	4) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการหกล้นของวัสดุก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	5) ตรวจสอบกระบะบรรทุกและบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้เหมาะสมกับขนาดกระบะบรรทุก เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเศษวัสดุ	- พื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	6) หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ผ่านชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	7) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินหรือหินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนน	- ถนนเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	8) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ให้ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุธะ ศรีอาจารี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

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

ตุลาคม 2563
หน้า 110/242

ลงชื่อ ..... (นายสรวิทย์ ผู้ตีคล) ผู้จัดการ บริษัท เทคนิคอิ้งแอนด์คอนซัลติ้ง จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	9) ควบคุมปริมาณการก่อสร้างด้วยการแบ่งกลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	10) ควบคุมระยะห่างความเร็วรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง และการเกิดอุบัติเหตุ	- ถนนเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	11) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	12) ทำความสะอาดและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อยภายหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
3. ระดับเสียง	1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	2) ให้รับหมาเสนอแผนการตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น การใส่เครื่องมือเครื่องจักร เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้งลดผลกระทบการปฏิบัติต่างกว่ากัน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	3) กำหนดให้มีการติดตั้งรั้วชั่วคราว ซึ่งเป็นวัสดุประเภทโลหะความหนาไม่น้อยกว่า 1.59 มิลลิเมตร ลักษณะการติดตั้งปิดทึบสูงกว่าระดับสายตาโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	5) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ให้ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุธะ ศรีอาจารี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

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

ตุลาคม 2563
หน้า 118/242

ลงชื่อ ..... (นายสรวิทย์ ผู้ตีคล) ผู้จัดการ บริษัท เทคนิคอิ้งแอนด์คอนซัลติ้ง จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	6) ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสียง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	7) ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างให้กับชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบล่วงหน้า 7 วัน และหากชุมชนแจ้งว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	8) กำหนดแผนงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยไม่มีสิ่งเสี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานในเวลาเดียวกัน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
4. น้ำใช้	1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างเพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอโดยไม่ปรุงปนเปื้อนน้ำดื่ม-น้ำใช้ของชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
5. อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน	1) น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ผ่านการตกตะกอนดินและทรายให้ระบายลงสู่บ่อพักน้ำก่อนนำกลับเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อการอุตสาหกรรมเช่นเดิมในโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการแต่อย่างใด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้างตามกฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการชั่วคราวประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องและคิดค่าใช้ประปาตามการขอที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปบำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรียางกูรศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนผู้ควบคุมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าซัพพลาย จำกัด KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพ์ภาระณ์ ผู้รับมอบ) ผู้จัดการฝ่าย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 119/202

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	3) จัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	4) ส่งสิ่งปฏิกูลจากระบบบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
6. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	1) ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) จัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกสุขาภิบาลสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 15 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมทั้งติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	3) กำหนดให้บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Pit) จะต้องประกอบ lining โดยวัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่ได้พื้นระบบบำบัดด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติและแหล่งน้ำใต้ดิน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	4) กำหนดให้บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) มีระบบ lining โดยวัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่ได้พื้นระบบบำบัดด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร และกำหนดให้ผู้รับเหมาที่ทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ในการปูแผ่น HDPE จะมีการเชื่อมแผ่น HDPE โดยการใช้ความร้อนด้วยระบบคะเข็บคู่ (Hot Wedge Double Fusion Welding) ทำให้มีความแข็งแรงสูงและสวยงะเชื่อม (HDPE Extrusion Welding) จะเป็นการเชื่อมตามมุมและการซ่อมเฉพาะบางจุดเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียในระบบบำบัดปนเปื้อนกับน้ำใต้ดินและป้องกันการซึมของน้ำจากภายนอกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรียางกูรศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนผู้ควบคุมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าซัพพลาย จำกัด KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพ์ภาระณ์ ผู้รับมอบ) ผู้จัดการฝ่าย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 120/202

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. คมนาคม	1) จัดระบบจัดทางการจราจรในที่ที่ก่อสร้าง และระบุจุดให้ชัดเจนเพื่อความปลอดภัยและสะดวกแก่การเข้า-ออกของรถภายในประเทศที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้วงหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งช่วงเช้า (เวลา 07.00-08.00 น.) และช่วงเย็น (17.00-18.00 น.)	- โครงข่ายถนนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้วงหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	3) ขอระงับนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุและสร้างหรือรับ-ส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พนักงานขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้วงหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	4) กำหนดให้รถบรรทุกอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปกคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการส่งหล่นและป้องกันการกีดขวางอุบัติเหตุ	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้วงหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	5) วางแผนเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยหลีกเลี่ยงเส้นทางผ่านชุมชนให้มากที่สุด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้วงหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	6) วางแผนในการเคลื่อนย้าย รถเล็ก เครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่ เข้าสู่พื้นที่โครงการโดยในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ ประสานงานกับตำรวจทางหลวง และตำรวจจราจรสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้วงหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	7) ติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดความเร็วไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในการใช้งานพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้วงหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	8) จัดให้มีพื้นที่ส่งสว่างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้วงหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นวลสุร ศรีพงษ์ศรี)
ผู้บริหารฝ่ายกระทำการทดแทนกรรมการ
บริษัท ก้วงหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
บริษัท ก้วงหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายพิชิตชรรม ยุติธรรม)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 121/242

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. คมนาคม (ต่อ)	9) กำหนดให้รถบรรทุกที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการติดธงสายสีแดงโดยสัดส่วนที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียนและควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ขับขี่ยานพาหนะ	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้วงหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	10) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามขั้นตอนการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งานของรถ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้วงหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	11) ควบคุมรถบรรทุกห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะในเขตชุมชนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- ตลอดเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้วงหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	12) กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการหลีกเลี่ยงการเสี่ยงต่อการชนกับรถที่บริเวณจุดกลับรถด้านหน้าโรงงาน	- รถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้วงหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	13) จดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาวิเคราะห์และแนวทางป้องกันมิให้เกิดขึ้นอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- รถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้วงหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อระบายน้ำฝน โดยให้อยู่ในตำแหน่งเดียวกันกับระบบระบายน้ำถาวร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้วงหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) จัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่มีลักษณะง่ายต่อการอุดตันน้ำ ขยะ ล้างและหัสหาไม่ภายในเขตรั้วใช้วัสดุปิดกลุมให้มิดชิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้วงหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	3) จัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจประปนกับน้ำหรือท่อระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้วงหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	4) ขุดลอกละลายดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำเมื่อพบการสะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้วงหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นวลสุร ศรีพงษ์ศรี)
ผู้บริหารฝ่ายกระทำการทดแทนกรรมการ
บริษัท ก้วงหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
บริษัท ก้วงหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายพิชิตชรรม ยุติธรรม)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 122/242

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการของเสีย	1) ดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างโดยต้องจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายอยู่ตามจุดต่างของคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน
	2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นแบบแยกประเภท ขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิด กระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างและตามกิจกรรมต่าง ๆ อย่างเพียงพอและเหมาะสมเกิดจากคนงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบนำการเก็บขนไปจัดการอย่างเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน
	3) ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ซึ่งจะประกอบด้วยเศษอาหาร ถุงพลาสติก เศษกระดาษ โครงการจะกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาถังขยะมีฝาปิดมิดชิดรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนที่จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน
	4) กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับเศษวัสดุหรือของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้จัดการนำกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน
	5) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ห้วยน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน
	6) จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณที่บริษัทก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน
	7) กำหนดมาตรการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา และควบคุมให้ผู้รับเหมาจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ โดยไม่นำเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อประชาชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน

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

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพรรณ์ ศิริสัตย์) ผู้จำนวนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 10.1 การคัดเลือกผู้รับเหมาและผลงานก่อสร้าง	1) โครงการจะต้องระบุข้อกำหนดเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึง 1.1) การคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ 1.2) ระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของคนงานก่อสร้างในการอยู่ร่วมกับชุมชน เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน
	2) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน และบริษัทผู้รับเหมา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน
	3) การคัดเลือกผู้รับเหมาให้พิจารณาจากการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2552 และพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน

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

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัดมหาชน
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพรรณ์ ศิริสัตย์) ผู้จำนวนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 การคัดเลือกผู้รับเหมาและแผนงานก่อสร้าง (ต่อ)	4) กำหนดให้นำมาตรฐานมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นข้อบังคับในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในการปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	5) การคัดเลือกผู้รับเหมาให้พิจารณาบุคลากรหลัก ที่จำเป็นประสบการณ์ประวัติการศึกษา บุคลากรหลักของบริษัทผู้รับเหมา ว่ามีความสอดคล้องกับโครงการที่จะก่อสร้างหรือไม่ รวมถึงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคชั้นสูง และระดับวิชาชีพ ให้ถูกต้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 รวมทั้งข้อกำหนด/เงื่อนไขด้านความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงการอบรมให้ความรู้และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	6) ระบุในสัญญาจัดจ้างให้บริษัทรับเหมากำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอนต่างๆ ที่บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการและปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	7) กำหนดแผนการก่อสร้างและแผนการเคลื่อนย้าย/การส่งเสริมวัสดุ/การจัดเก็บวัสดุและการกำจัดวัสดุที่เจ้าแล้วในสถานที่ก่อสร้าง กำหนดแผนเพื่อเตรียมการให้ผู้ปฏิบัติหน้างานทั้งต้องปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้อยู่บริเวณใกล้เคียงขณะการที่ลำเลียงวัสดุหรือบริเวณที่กำลังทำการขนส่งวัสดุ/เส้นทางที่ใช้ขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุธะ ศรีเจงกูศรี) ผู้จัดการฝ่ายกระทำการกระทบกระบวนการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายวรวิทย์ ศรีสวัสดิ์) ผู้จัดการฝ่ายบริหาร บริษัท เคเอชสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565
หน้า 125/242

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

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 ระบบการจัดการความปลอดภัย	1) จัดให้มีบัญชีควบคุมความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่พนักงานก่อสร้างก่อนเข้าสู่การทำงานและมีการทบทวนอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	2) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออกสำคัญรวมทั้งคอยตรวจตราบริเวณทั่ว ๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในพื้นที่บริเวณโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	3) กำหนดให้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ที่มั่นคงแข็งแรงกลุ่มคนภายนอกก่อสร้าง หรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมตามลักษณะงาน และจัดทำป้าย "เขตก่อสร้าง" หรือ "เขตอันตราย" แสดงให้เห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มสลับเวลากลางคืน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	4) กำหนดให้มีการอบรมให้ความรู้และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน รวมถึงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารให้ถูกต้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	5) พิจารณางานก่อสร้างเข้าหักบาดับในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างหรือในระยะก่อสร้างนั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	6) ควบคุมดูแลให้ลูกจ้างให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงานและต้องจัดเตรียมให้เหมาะสมกับลักษณะของงานเป็นไปตาม มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และคู่มือครองแรงงานเรื่อง เกี่ยวกับมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยมีมีการตรวจสอบและประการใช้อุปกรณ์นั้นก่อนการใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุธะ ศรีเจงกูศรี) ผู้จัดการฝ่ายกระทำการกระทบกระบวนการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายวรวิทย์ ศรีสวัสดิ์) ผู้จัดการฝ่ายบริหาร บริษัท เคเอชสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565
หน้า 126/242

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

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 การจัดสภาพแวดล้อมและอุบาทาบาะ	1) จัดให้มีระบบการจัดเก็บ การขนและบำบัดเศษวัสดุเหลือใช้ ไม่ให้กีดขวางการทำงาน มีความปลอดภัยและห้ามนำเศษวัสดุเหลือใช้หรือขยะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	2) จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ที่ถูกสุขลักษณะและติดตั้งไว้ในที่ซึ่งใกล้กับแนวส่งปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอแก่ผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกและสวัสดิการ ได้แก่ สิ่งอำนวยความสะดวกซักล้าง การเปลี่ยนเสื้อผ้า น้ำดื่ม และสิ่งอำนวยความสะดวกในการรับประทานอาหาร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	3) จัดทำแผนผังแสดงเส้นทางอุบัติเหตุ และทางออก (เส้นทางการจราจรที่เป็นอันตราย และติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามอุบัติเหตุ เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานประชาสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นที่ลุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	4) จัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบบุคคลและยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีป้ายเตือน และระบบควบคุมตรวจสอบการเข้าทำงานของคนงานเพื่อป้องกันและห้ามไม่ให้บุคคลหรือยานพาหนะที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าเขตก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	5) จัดให้มีเส้นทางการจราจร ทางเข้า ขนบรรทุกและขนถ่ายวัสดุภายในเขตก่อสร้างที่เหมาะสมและปลอดภัยกับบุคคลและยานพาหนะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุธร ศรียางกูรศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวจินตวรรณ ผู้จัดทำ) ผู้จัดการฝ่าย บริษัท เอเอนวิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.4 การเฝ้าระวังและจัดการเรื่องความปลอดภัย	1) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณที่ก่อสร้างและที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยและให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับสัญญาณเตือนภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย วิธีการแก้ไขปัญหาและการป้องกันการเกิดซ้ำ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	3) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยในงานก่อสร้างตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	4) จัดทำรายงานอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง โดยรายงานประวัติส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ สถานที่ประสบอุบัติเหตุ ผู้เห็นเหตุการณ์ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการบาดเจ็บ และความรุนแรง แนวทางแก้ไขและการป้องกัน ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันหรือไม่และความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุนั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	5) จัดให้มีสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายความปลอดภัย และรหัสสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	6) กำหนดแนวพื้นที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีเวรยัมต์และอาคารใช้ในการปฏิบัติงานประจำโรงงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงว่าด้วยเวรยัมต์สวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุธร ศรียางกูรศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวจินตวรรณ ผู้จัดทำ) ผู้จัดการฝ่าย บริษัท เอเอนวิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้า,เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบรม อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.5 ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร	1) ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิดให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานก่อนดำเนินงานประจำวัน ให้สอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้า,เพาเวอร์ จำกัด
	2) จัดทำบัญชีรายชื่อเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และภายตรวจรับรองประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้า,เพาเวอร์ จำกัด
	3) กรณีที่มีการเกิดอันตรายจากการชำรุดที่ของเครื่องจักรใด ให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณ เสียงและแสง เป็นต้น สำหรับการเตือนหน้างานหรือหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้า,เพาเวอร์ จำกัด
	4) จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานกับเครื่องจักร เช่น หลังคากันฝนที่บังตะแดดหนุน เครื่องปิดบังประกายไฟ หรือตะแกรงเหล็กเหนียว เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้า,เพาเวอร์ จำกัด
	5) การติดตั้งนั่งร้านต้องดำเนินการตามมาตรฐาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานในการทำงานบนที่สูงในระยะก่อสร้างซึ่งต้องอาศัยนั่งร้านในการปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้า,เพาเวอร์ จำกัด
	6) ผู้ขับขี่เครื่องจักร ผู้ควบคุมเครื่องจักร ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมเครื่องจักร ต้องได้รับการอบรมตามกฎกระทรวง เรื่อง การกำหนดมาตรฐานในการทำงานบริการและการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้า,เพาเวอร์ จำกัด
	7) ต้องจัดทำเส้นแสดงเขตอันตราย เครื่องหมายแสดงเขตอันตราย หรือเครื่องหมายกั้นเขตอันตรายในส่วนที่มีการใช้เครื่องจักรในการเคลื่อนย้ายวัสดุก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้า,เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีชางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนผู้ประกอบการ
บริษัท ก้าวหน้า,เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมลรวณ ปุยิตศรี)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้า,เพาเวอร์ จำกัด
RAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้า,เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบรม อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.6 งานเสาเข็ม/งานเจาะและงานขุด	1) ตอกเข็มเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่ที่มีส่วนผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 70 เซนติเมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญด้านปฏิวัติวิศวกรรมประจำสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาในกรณีมีการทำงานด้านเสาเข็มเจาะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้า,เพาเวอร์ จำกัด
	2) ในกรณีทำงานเสาเข็มเจาะในบริเวณที่จำกัด เช่น ใต้ชะตานต่ำ ในชุมชนคนหรือชุมชน ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเฉพาะแห่งเพื่อป้องกันมิให้งานได้รับอันตรายและทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้า,เพาเวอร์ จำกัด
	3) การเจาะเหรือขุดรู หลุม บ่อ รู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ต้องทำการขออนุญาตทำงานเพื่อกำหนดมาตรการป้องกัน เช่น การจัดให้มีราวกั้นหรือรั้วกันตก แสงสว่าง และป้ายเตือนอันตรายตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยตลอดเวลาการทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณสีส้มหรือบ้างสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้า,เพาเวอร์ จำกัด
10.7 ความปลอดภัยเกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างการป้องกันการตกจากที่สูง	1) การทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือลานตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้าน บันได งานยัง และม้ายืนที่ปลอดภัยเหมาะสมตามลักษณะของงาน รวมถึงต้องเตรียมสายเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบนที่สูง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้า,เพาเวอร์ จำกัด
	2) การทำงานบนที่สูงระดับที่ทำงานเกินสามสิบสองเมตรจากแนวราบ และสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่ปลอดภัยเหมาะสมกับลักษณะของงาน สายเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบนที่สูง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้า,เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีชางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนผู้ประกอบการ
บริษัท ก้าวหน้า,เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมลรวณ ปุยิตศรี)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้า,เพาเวอร์ จำกัด
RAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.8 การเคลื่อนย้ายวัสดุและการเก็บวัสดุในสถานที่ก่อสร้าง	1) การกองเก็บวัสดุและการขนส่งวัสดุ จะต้องมีการวางแบบและเตรียมการไว้ล่วงหน้ารวมทั้งต้องปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงาน หรือ ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับสถานที่กองเก็บวัสดุหรือบริเวณที่จะทำการขนส่งวัสดุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) การจัดเก็บวัสดุอันตรายและวัสดุไวไฟ จะต้องทำการจัดให้เป็นไปตามข้อปฏิบัติที่ได้แนบมาของมาตรฐานความปลอดภัยในงานก่อสร้าง และตามเกณฑ์ของกฎหมาย หรือข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่ได้กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด (Material Safety Data Sheet, MSDS)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) ห้ามกองเก็บวัสดุภายในพื้นที่ขอบถนน พื้นที่เพล่งสาธารณะ กรณีจำเป็นที่จะต้องจัดวางวัสดุในพื้นที่สาธารณะจะต้องดำเนินการกองเก็บวัสดุนี้ให้เป็นไปตามที่กำหนดโดยกฎหมายท้องถิ่นนั้นๆ และจะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่หน่วยงานซึ่งเป็นเจ้าที่ดูแลที่สาธารณะนั้นเป็นลายลักษณ์อักษร ในกรณีที่ได้รับอนุญาตให้สามารถกองเก็บวัสดุในพื้นที่สาธารณะได้ การกองเก็บวัสดุนั้นจะต้องไม่ก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหาย หรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนรบกวนต่อผู้สัญจรไปมา และผู้อยู่อาศัยในบริเวณที่กองเก็บวัสดุนั้น ควรติดตั้งแผงป้องกันและป้ายเตือนให้เด่นชัด เพื่อผู้สัญจรทั่วไปได้ใช้ความระมัดระวัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

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

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
RAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวจิระสรวรรณ ภู่พิชิตพิทยา)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 131/202

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) สำหรับวัสดุที่กองเก็บอยู่ในรั้วล้อมเขตพื้นที่ก่อสร้าง หรือกองวัสดุที่อยู่นอกตัวอาคารที่ก่อสร้างที่กองเก็บนานเกินกว่า 10 วัน หรืออยู่ในบริเวณใกล้เคียงนี้จะต้องทำด้วยวัสดุที่มองเห็นชัดเจน เช่น ทลายลอกหรือผ้าและถ้าหากกรณีไม่มีสีผิดหมองจะต้องเปลี่ยนใหม่ และในเวลากลางคืนหรือในเวลาที่แสงผิดสีวัวจะต้องติดไฟส่องสว่างให้มองเห็นกองวัสดุได้ชัดเจน ถ้าหรือกองที่อยู่ในอาคารจะต้องมีแสงสว่างหรือไฟส่องสว่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถมองเห็นกองวัสดุได้ชัดตลอดเวลาที่ดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างของตัวอาคาร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
10.9 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงได้ทันท่วงทีเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง และทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) จัดให้มีระบบการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	4) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

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

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
RAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวจิระสรวรรณ ภู่พิชิตพิทยา)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 132/202

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลขอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจ-สังคม	1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามเกณฑ์สำหรับงานของโครงการเข้าทำงานเป็นลำดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
	2) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้นำการทบทวนผลสรุปของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำรวมทั้งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
	3) ประชาสัมพันธ์ชุมชนใกล้เคียงในการประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าของโครงการในช่วงการก่อสร้างและผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
	4) กำหนดให้ผู้รับเหมามีการควบคุมดูแลงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาสิ่งรบกวน การทำร้ายร่างกาย ปัญหายาเสพติด และการพนันภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
	5) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแลสนามก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
	6) กำหนดให้โครงการจะต้องติดต่อประสานงานร่วมมือกับผู้นำชุมชน เช่น กำนันและผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยกันป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชน และก่อนดำเนินการด้านงานป้องกันไฟเกี่ยวกับชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรียานุรักษ์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
ประสารทิพย์สรรณ์ ผู้จัดการ
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลขอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	7) กำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาความเสียหายให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง และตามข้อตกลงในขณะการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ (1) ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้ราคาอ้างอิงของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้จ่ายเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น (3) ค่าชดเชยประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย ก) กรณีผู้เสียหายมีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้จ่ายค่าความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย ข) กรณีผู้เสียหายมีรายได้ประจำ หากระหว่างการเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้จ่ายค่าความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรียานุรักษ์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
ประสารทิพย์สรรณ์ ผู้จัดการ
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) จัดทำผลประชาสัมพันธ์โครงการแก่ชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะชุมชนชื่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ 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) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงานของช่องทางติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	5) ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีชาญกุลชี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวสิมลวรรณ ศรีสุข)
ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เจนนิตติ้งแวดล้อมไทย จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	6) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนภาครัฐ ตัวแทน 5 หน่วยงาน ผู้แทนภาคประชาชนจำนวน 31 คน และผู้แทนโครงการ โดยแต่ตั้งภายใน 6 เดือน หลังจากได้รับแจ้งความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	7) องค์ประกอบคณะกรรมการฯ และที่มาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้ (1) ผู้แทนภาคประชาชนไม่กรมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 31 คน กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาของแต่ละตำบล คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ประกอบด้วย	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีชาญกุลชี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวสิมลวรรณ ศรีสุข)
ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เจนนิตติ้งแวดล้อมไทย จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ง) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลอะ 7 คน จ) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโพนงาม 4 คน ฉ) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลลำโรง 12 คน ช) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลหนองไฮ 1 คน ฉ) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโคกก่อง 5 คน ฌ) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโพนโนนงาม 2 คน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	(3) เจ้าหน้าที่ผู้แทนราชการที่มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ผู้แทนภาครัฐการ และนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้กรรมการดูแลด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย นายอำเภอลำโรง หรือผู้แทน 1 คน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน อุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน พลังงานจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน และสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน (3) ผู้แทนโครงการ กระทรวงการผู้แทนโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงไฟฟ้าประกอบด้วย ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ และหัวหน้าฝ่ายผลิต	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุธะ ศรีชางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

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

ตุลาคม 2563
หน้า 157/262

ลงชื่อ .....
(นางสาวนิตยาภรณ์ ปัญญ์ศิริ)
ผู้จัดการ
บริษัท เอสซีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนอง อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ช) คุณสมบัติของคณะกรรมการ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ (1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ (2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย (3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ (5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในครอบครัวที่ทำงานอยู่ภายใต้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด ไม่ว่ากรณีใดทั้งสิ้น	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	9) วาระของคณะกรรมการและการกำหนดวาระ (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน (2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นแทนใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเท่าที่จำเป็นต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุธะ ศรีชางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

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

ตุลาคม 2563
หน้า 158/262

ลงชื่อ .....
(นางสาวนิตยาภรณ์ ปัญญ์ศิริ)
ผู้จัดการ
บริษัท เอสซีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิเศษรวณ์ ผู้ประเมิน) ผู้จัดทำรายงาน บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 139/242

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	10) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ (1) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง (2) ร่วมกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ (3) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (5) เป็นศูนย์กลางเชื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน (6) เป็นช่องทางแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูล เพื่อติดตามผลการดำเนินการและการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะช่วยให้เกิดประโยชน์เพิ่มเติมทั้งต่อโครงการและชุมชน โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน (7) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา (8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนและพิจารณากำหนดอัตราการชดเชยกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิเศษรวณ์ ผู้ประเมิน) ผู้จัดทำรายงาน บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 140/242

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	11) ความถี่ในการประชุม (1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากหรือมีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถ ประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด (2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด	• ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	• ตลอดระยะก่อสร้าง	• บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	12) กำหนดให้จัดการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	13) ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องทำตามแบบและเจ้าหน้าที่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้ชุมชน	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	14) กำหนดให้มีการศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ในอุตสาหกรรมที่จำแนกสิ่งกันอย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบการ	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาว ศศิธร ศรีชาญวุฒิศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายพรศิลป์ ศรีชาญ)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. สาธารณสุขและสุขภาพ	1) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ โดยดำเนินการ เช่น จัดหาน้ำดื่มที่ปลอดภัยสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงานก่อสร้าง การจัดการของเสียให้ถูกหลักสุขาภิบาลเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ทางระบาดโรค	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	2) การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา ต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการจัดให้มีการความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	3) จัดให้มีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้อย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดเตรียมพร้อมประสานงานกับบริษัทยนตรกิจ จำกัด ให้จัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำตลอดเวลาสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับอุบัติเหตุไปยังโรงพยาบาล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	4) ไม่สนับสนุนการใช้แรงงานต่างด้าวที่ผิดกฎหมายหากมีการใช้แรงงานต่างด้าวที่ถูกกฎหมายให้จัดลำดับวัคซีนป้องกันโรคต่างด้าว พร้อมทั้งประสานงานเพื่อแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เช่น สาธารณสุขจังหวัด จนถึงให้จัดระบบข้อมูลทางด้านสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จัพพลาย จำกัด
14. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 22.83 ไร่ (ร้อยละ 15.76 ของพื้นที่โครงการ) แสดงดัง (รูปที่ 1) ซึ่งจะทำการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบที่ตั้งโครงการ ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกกำหนดให้มีความสูงที่เหมาะสม เช่น ต้นยูคาลิปตัส ยางนา สะเดา ลีนเปิดน้ำมะดะ ขี้เหล็ก เป็นต้น โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับที่นปลา	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น ดูแลต้นไม้ที่ตายแล้ว และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาว ศศิธร ศรีชาญวุฒิศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายพรศิลป์ ศรีชาญ)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ตุลาคม 2565
หน้า 142/242

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ (ต่อ)	3) กรณีตั้งไม้ในพื้นที่สีเขียวถาวร จะต้องปลูกกล้ายและมีอายุไม่น้อย 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
15. การรื้อถอนเครื่องจักร 15.1 การเตรียมพื้นที่และการรื้อถอนเครื่องจักร	1) กำหนดพื้นที่โดยรอบพื้นที่รื้อถอนเครื่องจักร เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่ของงานรื้อถอน รวมถึงติดป้ายเตือนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในเขตพื้นที่ตลอดเวลาของการทำงาน โดยรายละเอียดของรั้วให้เป็นไปตามข้อบังคับอาคาร และมาตรฐานความปลอดภัยจากการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) ต้องมีการจัดทำประกาศ คำเตือนไม่ให้คนวัตถุประสงค์ของความปลอดภัยหรือตามข้อบังคับอาคาร และติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) ทุกทางเข้าออกพื้นที่รื้อถอนเครื่องจักรรวมถึงพื้นที่เปิดต่างๆ ต้องมีความสว่างเพียงพอ และมีการทำสิ่งป้องกันไม่ให้เป็นไปตามข้อบังคับอาคาร และมาตรฐานความปลอดภัยจากการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	4) กำหนดระยะเวลาการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างให้อยู่ในวันจันทร์-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) การตรวจสอบระบบสิทธิภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือไฟฟ้า หรือเครื่องจักรที่ใช้ในการยก การตัด การเจาะ หุบเคี่ยว รื้อถอน เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ปิยะ ครียางกูรศรี
(นายปิยะ ครียางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ
(นายสาธิต สวรรค์ ผู้ชี้ขาด)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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 ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเข้าไปสำรวจสภาพอาคารข้างเคียงรับทราบก่อนรื้อถอนเครื่องจักรล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 15 วัน กรณีที่ต้องทำการถ่ายภาพสภาพทั่ว ถ้าแพง และตัวอาคาร ก่อนที่จะรื้อถอน เพื่อรับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายอันเกิดจากการรื้อถอน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	7) มีการกำชับงานรื้อถอนโดยละเอียด และกำหนดผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมงานแต่ละขั้นตอนให้ชัดเจน เพื่อมิให้เกิดความสับสนระหว่างปฏิบัติงานรื้อถอน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	8) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการจราจร และอุบัติเหตุบนท้องถนน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
15.2 การควบคุมระดับเสียงจากการรื้อถอนและติดตั้งเครื่องจักร	1) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน และตลอดระยะที่มีกิจกรรมทำให้เกิดเสียงดัง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) กำหนดระยะเวลาการรื้อถอนอาคารซึ่งอาจมีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนโดยรอบ โดยให้ทำการรื้อถอนและติดตั้งเครื่องจักรเฉพาะในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 8.00 -17.00 น. กำหนดวันหยุดจนถึงวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) ในขั้นตอนการก่อสร้าง/การรื้อถอน ที่ต้องมีการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ต้องดำเนินการในช่วงเวลาราชการ (08.00-17.00 น.) หรือในกรณีที่จำเป็นต้องมีการก่อสร้างนอกเวลาดังกล่าวให้ทำแต่กิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จและต้องให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้นๆ อย่างน้อย 7 วัน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ปิยะ ครียางกูรศรี
(นายปิยะ ครียางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ
(นายสาธิต สวรรค์ ผู้ชี้ขาด)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ที่มาของที่ดินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
15.2 การควบคุมระดับเสียงจากการรื้อถอนและติดตั้งเครื่องจักร (ต่อ)	4) โดยเฉพาะช่วงของแผนการก่อสร้างให้กำหนดขอบเขตบริเวณการดำเนินงานก่อสร้างที่ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหาย จำกัด
	5) มีการควบคุมผู้รับเหมาให้มีการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหาย จำกัด
15.3 การจัดการของเสียจากการรื้อถอน	1) มีการวางแผนการจัดการเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนและการติดตั้งเครื่องจักรอย่างเหมาะสม และถูกต้องตามกฎหมายเศษวัสดุที่เป็นอันตรายก่อสุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อมต้องดำเนินการกำจัดอย่างถูกต้อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหาย จำกัด
	2) ตรวจสอบและป้องกันความเสียหายของเส้นทางการลำเลียงเศษวัสดุที่จะนำไปทิ้ง ต้องไม่สร้างความเดือดร้อน และเสียหายให้กับชุมชนหรือเส้นทางเช่น การฉีดน้ำล้างล้อรถก่อนออกภายนอกเขตรื้อถอน การใช้ผ้าคลุมรถ และขนย้ายเศษวัสดุออกจากพื้นที่รื้อถอนสม่ำเสมอ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหาย จำกัด
	3) ผู้รับเหมาก่อสร้างโดยต้องจัดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายอยู่ตามจุดทิ้งขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นแบบแยกประเภท จำนวน 200 ลิตร ที่มีฝาปิด กระจายไปตามที่พื้นที่ก่อสร้างและตามกิจกรรมต่าง ๆ อย่างเพียงพอและเหมาะสมเกิดจากคนงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปจัดการอย่างเหมาะสม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหาย จำกัด
	4) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นแบบแยกประเภท จำนวน 200 ลิตร ที่มีฝาปิด กระจายไปตามที่พื้นที่ก่อสร้างและตามกิจกรรมต่าง ๆ อย่างเพียงพอและเหมาะสมเกิดจากคนงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปจัดการอย่างเหมาะสม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหาย จำกัด
	5) ของมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ซึ่งจะประกอบด้วย เศษอาหาร ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนที่จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีวงศ์ศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวสิมาภรณ์ ศุภลักษณ์) ผู้บำบัดมาตร บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 145/242

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

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
15.3 การจัดการของเสียจากการรื้อถอน (ต่อ)	6) กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับเศษวัสดุหรือของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้จัดการผ่านกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหาย จำกัด
	7) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหาย จำกัด
	8) จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บกวาดขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหาย จำกัด
	9) กำหนดรายละเอียดการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในสัญญาจ้างผู้รับเหมา และควบคุมให้ผู้รับเหมาจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ โดยไม่นำเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อประชาชน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหาย จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหาย จำกัด เป็นผู้ที่จัดระบบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และควบคุมการเกิดการตรวจสอบและตรวจสิ่งแวดล้อม โดยจะมีแจ้งการแนบสัญญาจ้างและกำกับดูแลบริษัทผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับงานรับเหมาช่วงอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีวงศ์ศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวสิมาภรณ์ ศุภลักษณ์) ผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 146/242

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

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 การขนเชื้อเพลิง	1) โครงการต้องขนเชื้อเพลิงชีวมวลประเภทแกลบ เปลือกไม้และไม้สับ ในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการดำเนินนั้น โดยไม่มีการนำถ่านหินมาใช้เป็นเชื้อเพลิง	- หม้อไอน้ำชุดที่ 1-2	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	2) ควบคุมลำดับความชื้นของเชื้อเพลิงไม่ให้ปล่อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำและควบคุมสัดส่วนเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตกล่าวคือหม้อไอน้ำควรมีสัดส่วนที่ออกแบบไว้ยกเว้นร้อยละ 50 เปลือกไม้ร้อยละ 35 แกลบไม้สับร้อยละ 15	- หม้อไอน้ำชุดที่ 1-2	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	3) กำหนดให้ใช้ไม้สับและเปลือกไม้ที่รับจากบริษัทไม้เครือก้าวหน้า จำกัด และบริษัทคู่สัญญาซึ่งเป็นไม้สับและเปลือกไม้ เศษผลิตไม้แปรรูปหรือชิ้นไม้สับจากไม้ยางพารา และไม้ที่ปลูกขึ้นโดยเฉพาะ คือ ยูคาลิปตัส สะเดาเทียม สนทะเล สนปฏิภัทร์ กระถินณรงค์ กระถินยักษ์ มะแค่ว มะขาม มะไฟป่า มะปรางป่า จามจุรี กระถินเทพา และไม้ตาย ตามกฎหมายกำหนดเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	4) กำหนดให้มีโครงการส่งเสริมหรือสนับสนุนเกษตรกรในการปลูกไม้ชิ้นโดยเฉพาะซึ่งเป็นทันสุ่มไม้ใหญ่ เช่น กระถินณรงค์ กระถินยักษ์ สนประดิพัทธ์ ยูคาลิปตัสและสะเดาเทียม เป็นต้น เพื่อจำหน่ายเป็นไม้สับและเปลือกไม้ให้โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีบางกูเกรี)
ผู้จัดการฝ่ายอำนวยการด้านการบริหารและกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวรินลดารรณ์ ศุภิศาสน์)
ผู้จำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 147/242

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การควบคุมอัตราการระบาย มลพิษทางปล่องระบายอากาศ	1) ควบคุมการระบายรวมมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ที่สภาวะอ้างอิง 25 °C, 1 atm, และ 7% O_2 dry basis) มีค่าไม่เกินผลต่ำสุดของหม้อน้ำ กรณีเดินเครื่องปกติ ดังนี้	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	(1.1) หม้อไอน้ำขนาด 68 ตัน/ชั่วโมง (หม้อไอน้ำชุดที่ 1) ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 84 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 2.43 กรัม/วินาที/ปล่อง) (กรณีเดินเครื่องปกติ) ข) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 108 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 3.10 กรัม/วินาที/ปล่อง) (กรณีพ่นเขม่า) ค) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 165 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 8.91 กรัม/วินาที/ปล่อง) ง) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 35 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 2.53 กรัม/วินาที/ปล่อง)	- หม้อไอน้ำชุดที่ 1	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย 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) (กรณีพ่นเขม่า) 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)	- หม้อไอน้ำชุดที่ 2	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีบางกูเกรี)
ผู้จัดการฝ่ายอำนวยการด้านการบริหารและกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวรินลดารรณ์ ศุภิศาสน์)
ผู้จำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 148/242

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ใครรับผิดชอบ
1.2 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)	2) จัดให้มีระบบดักฝุ่นแบบ Wet Scrubber (หม้อไอน้ำขนาด 65 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด) ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมปริมาณสารมลพิษที่ระบายสู่บรรยากาศให้อยู่ในค่าควบคุมของโครงการ	- หม้อไอน้ำชุดที่ 1 ขนาด 65 ตัน/ชั่วโมง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	3) จัดให้มีระบบดักฝุ่นแบบ ESP (หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด) ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมปริมาณสารมลพิษที่ระบายสู่บรรยากาศให้อยู่ในค่าควบคุมของโครงการ	- หม้อไอน้ำชุดที่ 2 ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	4) จัดทำแผนบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อลดประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	5) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องสามารถดำเนินการซ่อมได้ทันที	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	6) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบ และดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรียานุวัติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมลรรณ์ ปุญญัฏฐ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เพลนิตสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ใครรับผิดชอบ
1.3 การตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (1) Cyclone Dust Collector	1) ตรวจสอบสภาพภายนอกทุก ๆ 12 ชั่วโมง (ทุกกะ)	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	2) ตรวจสอบสภาพความสึกกร่อนของตัวเรือนภายใน โดยการเปิดภายใน เพื่อตรวจสอบทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	3) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบายฝุ่น ซึ่งติดตั้งที่ด้านล่าง ของ Cyclone Dust Collector ทุกวัน	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	4) ตรวจสอบสภาพความสึกกร่อนของระบบท่อทั้งหมด ด้วยสายตาทุกวัน หากพบว่าท่อมีการสึกกร่อนให้ทำการแก้ไขโดยทันที (ในกรณีที่ไม่จำเป็นต้องหยุดการทำงานของระบบ)	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	5) ตรวจสอบการอุดตันของฝุ่นภายในระบบท่อ (โดยเฉพาะส่วนระบบท่อที่ติดตั้งในแนวระดับ) เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	6) พัดลมดูดอากาศ ตรวจสอบความสมดุล (Balancing) ในการหมุนของพัดลมโดยการสังเกตด้วยสายตา การฟังเสียง และการใช้เครื่องมือวัดการสั่นสะเทือนแบบมือถือทุก 12 ชั่วโมง (ทุกกะ)	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรียานุวัติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมลรรณ์ ปุญญัฏฐ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เพลนิตสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ) (2) Wet Scrubber	1) ตรวจสอบการรั่วซึมหรือการอุดตันของหัวจ่ายน้ำ อัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน หากพบว่าหัวจ่ายน้ำชำรุดให้ทำการเปลี่ยน หรือหากพบว่าอุดตันให้ทำความสะอาดหัวจ่ายน้ำทันที	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	2) ตรวจสอบการรั่วซึมหรือ การรั่ว หรือการอุดตัน ของระบบท่อน้ำที่จ่ายเข้าสู่ Wet Scrubber เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน หากพบว่าระบบท่อตีกหรอหรือรั่วให้ทำการซ่อมหรือเปลี่ยนทันที	- 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 อัปดาห์ละ 1 ครั้ง หากพบว่ามีการสึกหรอหรือการรั่วให้ทำการซ่อมรอยรั่วดังกล่าวทันที	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	6) ตรวจปริมาณการใช้น้ำของ Wet Scrubber ด้วย Water Flow Meter ซึ่งติดตั้งไว้ที่ท่อจ่ายน้ำเข้าระบบ โดยสามารถดูปริมาณใช้ที่ระบบมอนิเตอร์จีบร้องควบคุม (SCADA SYSTEM) และจะมีสัญญาณเตือน (Alarm) ให้พนักงานควบคุมทราบทันทีเมื่ออัตราการไหลของน้ำที่จ่ายเข้าระบบมีค่าต่ำกว่าที่ควบคุมได้	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพ์วรรณ สุขสุทธิ์) ผู้จัดการโครงการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมใหม่ จำกัด

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

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	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) กรณีที่ระดับน้ำในหลังน้ำที่ใช้ทิ้งระบายต่ำมากจนไม่สามารถสูบขึ้นมาใช้งานได้ ระบบจ่ายน้ำจากถังหัวน้ำที่ติดตั้งไว้เหนือ Wet Scrubber จะทำงานโดยระบบตั้งเวลาสามารถจ่ายน้ำเข้า Wet Scrubber ให้ประมาณ 15 นาที	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	9) ทำการจ่ายน้ำจากแหล่งน้ำสำรองที่สอบจากถังหักน้ำ Concentrate Tank ของชุด Reverse Osmosis ซึ่งสามารถส่งไปใช้ที่ Wet Scrubber Water Tank ได้ทันที โดยวิธีการ Manual โดยน้ำจาก Concentrate Tank จะถูกใช้งานเมื่อปริมาณน้ำจากถังหักน้ำที่ติดตั้งไว้เหนือ Wet Scrubber หมดลง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	10) หากปัญหาดังกล่าวยังไม่สามารถสนิทได้ด้วยระบบที่กล่าวข้างต้น ให้หยุดการทำงานของระบบผลิตไอน้ำทันที เพื่อลดอัตราการระบายมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นหาสาเหตุของปัญหาดังกล่าวอย่างจริงจังแล้วทำการแก้ไข เมื่อแก้ไขเรียบร้อยแล้วจึงเดินระบบควบคุมมลพิษ และระบบผลิตไอน้ำอีกครั้ง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	11) ตรวจวัดความดันตกของกิ๊ซที่ไหลผ่าน Wet Scrubber ทุกวัน เพื่อประเมินความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นภายใน Wet Scrubber (เช่น การรั่วหรือการอุดตัน) ซึ่งทำได้โดยการวัดความแตกต่างของความดันสถิตของก๊าซที่เข้าและออกจาก Wet Scrubber	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพ์วรรณ สุขสุทธิ์) ผู้จัดการโครงการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมใหม่ จำกัด

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

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ) (2) Wet Scrubber (ต่อ)	12) จัดให้มีพนักงานเฝ้าระวังคอยปฏิบัติงานตามการตรวจวัดปริมาณการใช้น้ำและอุณหภูมิของระบบ Wet Scrubber โดยตรวจสอบผ่านจอมอนิเตอร์ในห้องควบคุม (SCADA SYSTEM) เพื่อประเมินการทำงานของระบบจ่ายน้ำเข้า Wet Scrubber	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	13) สังเกตสภาพของก๊าซที่ปล่อยออกจากปล่องระบาย (จากการวัดความเข้มข้นของฝุ่น ที่ระดับต่ำความเข้มแสง หรือจากการสังเกตด้วยสายตา) หากพบว่าฝุ่นถ้ำถูกปล่อยออกมาน้ำมากนัก (ยังไม่เกินค่าควบคุมแต่มีแนวโน้มสูงขึ้น) ให้ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบควบคุมมลพิษทั้งก่อนหน้า เมื่อพบสาเหตุให้ทำการแก้ไข	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	14) หากพบว่าฝุ่นถ้ำถูกปล่อยออกมาปริมาณมากอย่างเห็นได้ชัด (หรือเกินค่าควบคุม) ให้หยุดการทำงานของระบบเดิมไอน้ำทันที เพื่อลดอัตราการระบายมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นให้ตรวจสอบหาสาเหตุของปัญหาดังกล่าวอย่างรีบด่วนแล้วทำการแก้ไข เมื่อแก้ไขเรียบร้อยแล้วจึงเดินระบบควบคุมมลพิษ และระบบผลิตไอน้ำอีกครั้ง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	15) ตรวจวัดอัตราการไหลของก๊าซที่เข้าสู่ Wet Scrubber และอัตราการไหลของน้ำที่จ่ายเข้ามายัง Wet Scrubber เพื่อตรวจสอบค่าของอัตราส่วนระหว่างปริมาณน้ำต่อก๊าซว่ายังอยู่ในระดับปกติหรือไม่ (เช่นเดียวกับค่าที่ออกแบบ) ทั้งนี้เพื่อที่จะทำให้ทราบถึงความเอียงเทของน้ำที่จ่ายเข้ามายังระบบบำบัดอากาศ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	16) ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (ค่า pH) ของน้ำที่ค้างอยู่ในช่วง 5 ถึง 7 เพื่อป้องกันการกัดกร่อนอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบบำบัดมลพิษ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุธร เชียงกูรตรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

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

ลงชื่อ .....
(นายสาวิต ลาภรุ่งเรืองวิชัย)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท เทคนิคซึ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ) (3) Electrostatic Precipitator : ESP	1) หาก ESP ไฟฟ้าขัดข้องจนประสิทธิภาพลดลง โครงการต้องลดกำลังการผลิตของ Boiler เพื่อควบคุมการระบายฝุ่นไม่ให้เกินค่าที่กำหนด แต่ถ้า ESP เกิดขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ โครงการต้องหยุดเดินระบบเดิมทั้ง โดยการหยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อน้ำ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์เกี่ยวกับการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตลอดจนต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดระดับและมาตรฐานของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายฉบับที่เกี่ยวข้อง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	3) กำหนดแนวทางปฏิบัติในการดับเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานดับเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	4) ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศปีละ 1 ครั้ง โดยการเก็บตัวอย่างอากาศก่อนผ่านการบำบัดและหลังการบำบัดคำนวณประสิทธิภาพของการบำบัด	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุธร เชียงกูรตรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

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

ลงชื่อ .....
(นายสาวิต ลาภรุ่งเรืองวิชัย)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท เทคนิคซึ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การควรควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ) (3) Electrostatic Precipitator : ESP (ต่อ)	5) ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายควันเสียจากปล่องอย่างต่อเนื่อง ทำทึบแสง (Opacity) ปล่องที่ 2 (หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง) สำหรับตรวจติดตามและการตรวจวัดมลพิษทางอากาศเป็นระบบการจับฝุ่นละอองที่เป็นการแปลงค่าความทึบแสง (Opacity) เป็นฝุ่นละออง การเก็บบันทึกข้อมูล และการรายงานผลการตรวจวัด ซึ่งจะทำการติดตั้งภายใน 6 เดือน หลังจากการรายงานได้รับความเห็นชอบฯ และกำหนดการตั้งค่าการแจ้งเตือนสารมลพิษปล่องของ Opacity โดยกำหนด Alarm ที่ ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม และบันทึกสถิติที่ Opacity มีค่าสูงกว่าค่าควบคุมทุกครั้งโดยบันทึกสามารถ ระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขในแต่ละครั้ง	- หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 (หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด
1.4 พื้นที่เก็บเถ้าและการขนส่งเถ้า	1) ตรวจสอบการทำงานของระบบลำเลียงเถ้า โดยการใช้ปากกรวยหน่วยการผลิตละลูปล่อยตกละกอบ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง	- พื้นที่เก็บเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด
	2) ทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเถ้า รวมทั้งพื้นที่อื่น ๆ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายเนื่องจากเถ้าที่หกล่นในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่เก็บเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด
	3) เถ้าที่ตักขึ้นจากบ่อตกตกกอบจะจัดเก็บไว้ที่ลานกองเถ้า เพื่อรอการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป ซึ่งโครงการจะจัดทรงกองเถ้าเพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างสม่ำเสมอ โดยน้ำที่ใช้ดับสำนวนโครงการนำมาจากน้ำทิ้งส่วนการตกตกกอบเถ้า น้ำระบายทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และน้ำระบายทิ้งจากหอพักพนักงาน	- พื้นที่เก็บเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด
	4) จัดให้มีกำแพงคอนกรีต ความสูง 4 เมตร โดยรอบพื้นที่ลานกองเถ้า 2 ด้าน โดยโครงการจะเก็บกองเถ้าให้มีความสูงไม่เกิน 3 เมตร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายจากกองเก็บเถ้า	- พื้นที่เก็บเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรียะกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายสมาพิมพ์สวรรณ ศรีสิทธิ์)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 155/242

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 พื้นที่เก็บเถ้าและการขนส่งเถ้า (ต่อ)	5) ระบบรรทุกที่เข้าบรรเทาเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นเพื่อรองรับรถบรรทุก มีลูกแผงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบไม่มีรอยรั่ว เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าถึงน้ำหน้ารถเปล่าที่ห้องชั่ง แล้วนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นชั่งน้ำหนักรถบรรทุกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป	- พื้นที่เก็บเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด
	6) จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกที่เข้ามารับขนเถ้าก่อนปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากรถบรรทุกเถ้าเข้า-ออกโครงการ	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด
1.5 การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการลำเลียงเชื้อเพลิง	1) ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงแบบปิด เพื่อลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลจากอาคารเก็บเชื้อเพลิงของโครงการเข้าสู่ห้องเผาไหม้	- ระบบลำเลียงเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด
	2) ตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียง และดำเนินการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด	- ระบบลำเลียงเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด
	3) การจัดการกองเชื้อเพลิงให้มีการหมุนเวียนควรใช้ระบบลักษณะ First in, First out และมีการทำความสะอาดพื้นกองเก็บเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ระบบลำเลียงเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด
	4) ทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิงรวมทั้งพื้นที่อื่นๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายเนื่องจากเชื้อเพลิงที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ระบบลำเลียงเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรียะกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายสมาพิมพ์สวรรณ ศรีสิทธิ์)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2565
หน้า 156/242

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 การควบคุมการฟุ้งกระจายจากพื้นที่เก็บเชื้อเพลิง	1) กำหนดให้มีกรงการจัดเก็บเชื้อเพลิงแกลบภายในอาคาร และจัดเก็บเชื้อเพลิงมีสับและเปลือกไม้บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงพักนั้น	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	2) เพื่อลดฝุ่นที่เกิดจากลาน/อาคารกองเก็บเชื้อเพลิงที่เสี่ยงต่อการเกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย และจัดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยที่ลาน/อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง ได้แก่ ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง อย่างเพียงพอและเหมาะสม	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	3) ลานกองเชื้อเพลิง (ไม้สับและเปลือกไม้) ต้องมีรางรูปไม่เกิน 4 เมตร ที่รวมภายในอาคารเก็บเชื้อเพลิงต้องมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร มีความลาดชันด้านข้างไม่เกิน 30 องศา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากเชื้อเพลิง	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	4) ติดตั้งโครงเหล็กคลุมด้วยประเภทเอทที่สีนความหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene: HDPE) สูง 6 เมตร บริเวณพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง (ไม้สับและเปลือกไม้) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	5) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อให้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลม และให้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเชื้อเพลิงที่บริเวณใต้ลม	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	6) ดำเนินการตรวจสอบสภาพอากาศบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง (ไม้สับและเปลือกไม้) เป็นประจำทุกเดือน และหากโครงเหล็กหรือตาข่ายอาจเกิดชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมทันทีเพื่อสร้างพื้นที่	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีอาสุวรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

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

ตุลาคม 2563
หน้า 157/242

ลงชื่อ .....
(นางสาวนันทวรรณ ปุณิชัย)
ผู้จัดการอาวุโส
บริษัท เอเชียสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 การควบคุมการฟุ้งกระจายจากพื้นที่เก็บเชื้อเพลิง (ต่อ)	7) ปลูกต้นไม้บริเวณที่อาคารเก็บเชื้อเพลิงโดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะก่อสร้างและใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูกเพื่อให้สามารถต้านการป้องกันฝุ่นได้ในระยะอันรวดเร็วโดยปลูก 3 แถวสลับกันปลา เพื่อสร้างเสริมบังการและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่ที่ตั้งโครงการ เช่น ต้นยูคาลิปตัส ยวนะ ตะเคา ต้นน้ำและขี้เหล็ก เป็นต้น โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับกันไปมา	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
1.7 การจัดการสิ่งจากการกองเก็บเชื้อเพลิง (ไม้สับและเปลือกไม้)	1) จัดการบริหารเชื้อเพลิงให้หมดภายในปีต่อปีให้มากที่สุด เพื่อลดการหมักหมมและการย่อยสลายของเชื้อเพลิง	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	2) กำหนดให้สร้างรางระบายน้ำฝนโดยรอบลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง และกำหนดให้พนักงานตักเอาเชื้อเพลิงที่ตะหล่นไปสะสมและอุดตันในรางออก เพื่อป้องกันการอุดตันของรางระบายน้ำซึ่งเป็นปัจจัยอย่างหนึ่งของการเกิดสิ่ง	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
2. ด้านเสียง 2.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด	1) ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดควบคุมระดับเสียงไม่ให้เกิน 85 เดซิเบลเอ ในกรณีที่ควบคุมไม่ได้ พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug)	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	2) จัดให้มีแผนตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกันของเครื่องมือและเครื่องจักรต่าง ๆ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้งลดความสะเทือนการปฏิบัติการอย่างสม่ำเสมอ	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	3) จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนก่อนเข้าบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีอาสุวรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

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

ตุลาคม 2563
หน้า 158/242

ลงชื่อ .....
(นางสาวนันทวรรณ ปุณิชัย)
ผู้จัดการอาวุโส
บริษัท เอเชียสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	4) การทำงานงานที่เกิดปกติในบางช่วงเวลา หรือกรณีที่มีการซ่อมบำรุงหรือมีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังมากผิดปกติ เช่น การทำงานของหัวตอมหรือชุปกรณ์อัดความดัน เป็นต้น ให้ประสานงานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการแจ้งให้ชุมชนทราบ เพื่อลดความตะหนกตกใจ	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	5) เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	6) ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรนี้ให้ไม่เกิดเสียงดังโดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งฐานยึดเกลียวเครื่องจักร และตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	7) กำหนดและตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบเครื่องจักรกล ขนส่งทั้งหมดทุกชนิดให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ โดยการบำรุงรักษาตามคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขโดยทันที เมื่อตรวจพบความผิดปกติในการทำงาน จัดให้มีน้ำมันควบคุมและเส้นทางเดินที่หลีกเลี่ยงผลกระทบด้านเสียง	- อาคารผลิต/เครื่องจักร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	8) กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์นี้เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่ตั้งอยู่ภายในอาคาร หรือมีวัสดุซึมดูดความดังจากเสียง เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิด รวมทั้งใช้วิธีควบคุมเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิดให้เหมาะสม เพื่อลดการเกิดเสียงดังและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีสภาพที่ดีอย่างสม่ำเสมอ และป้องกันผลกระทบเสียงดังรบกวนชุมชน	- อาคารผลิต/เครื่องจักร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสุภา ศรีบางกูเวชี) ผู้รับมอบอำนาจตระดำเนินการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวศิลตรา .....) ผู้นำเสนอรายงาน บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
KAUNA 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
2.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	9) เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงานของโครงการ	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	10) ในการตรวจวัดระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโรงงานและระดับเสียงรบกวน หากพบว่ามีค่าการตรวจวัดสูงกว่าค่ามาตรฐานกำหนด และหรือสูงขึ้นได้ว่าเป็นผลกระทบจากกิจกรรมการผลิต ทางโรงงานจะต้องมีแนวทางการแก้ไขเพื่อปรับปรุงผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดเสียง โดยการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงหรือติดตั้งกำแพงกันเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียดัง เพื่อลดระดับเสียงที่ทางผ่านของเสียง	- ชั้นที่การผลิต/ริมรั้วโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	11) ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการผลระดับเสียงในพื้นที่ทำงานมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด หากพบว่ามีค่าระดับเสียงสูงเกินกว่ามาตรฐานกำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที	- รินรั้วรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
2.2 การป้องกันที่ตัวคลาง	1) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงดัง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้	- ริมรั้วโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
2.3 การป้องกันพื้นที่งาน	1) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plug) และกรอบหูอุดเสียง (Ear Muff) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	2) รณรงค์ให้พนักงานสวมใส่ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนเข้าพื้นที่การผลิตที่มีเสียงดังอย่างครึกโครม	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสุภา ศรีบางกูเวชี) ผู้รับมอบอำนาจตระดำเนินการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวศิลตรา .....) ผู้นำเสนอรายงาน บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 การป้องกันที่พนักงาน (ต่อ)	3) กำหนดมาตรการใช้อุปกรณ์ลดเสียงและทำลายที่ต้นกำเนิดที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงานในบริเวณนั้น โดยแจ้งให้ครอบหูเสียงที่ดูดซับ กรณีพนักงานต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังระดับกว่า 85 เดซิบเบล(เอ) ต้องจัดหาที่ครอบหูให้พนักงานเพื่อใช้งาน	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
3. ด้านการใช้น้ำ	1) ใช้น้ำดิบจากบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ ในการผลิตน้ำประปาเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่สู่ระบบรางรวบรวมน้ำฝนของโครงการก่อนระบายลงสู่บริเวณน้ำดิบของโครงการเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำดิบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	3) สูบน้ำจากคลองห้องมะรี และคลองห้องยูง มาเก็บกักไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการ เฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก (สิงหาคม-กันยายน) เท่านั้น โดยช่วงระยะเวลาการสูบและอัตราการสูบต้องเป็นไปตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยห้ามมิให้สูบน้ำในช่วงหน้าแล้งมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการ	- คลองห้องมะรี และคลองห้องยูง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	4) ออกแบบให้มีระบบสูบน้ำจากคลองห้องมะรี และคลองห้องยูง ของน้ำสำรองฉุกเฉิน เพื่อสูบน้ำดิบเข้าบ่อเก็บกักน้ำดิบ และติดตั้ง Screen ขนาด 5 มิลลิเมตร เป็นตะแกรงระบบหมุนได้ เพื่อป้องกันวัตถุและสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก	- คลองห้องมะรี และคลองห้องยูง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	5) จัดทำแผนการสูบน้ำจากคลองห้องมะรี และคลองห้องยูงส่วนหน้าเขื่อนประจำหมู่บ้าน เพื่อประชาสัมพันธ์แก่ชุมชนและแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและจะติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของลำน้ำบริเวณที่จะสูบน้ำเข้าสู่โครงการให้ชัดเจนบริเวณคลองห้องมะรี และคลองห้องยูง	- คลองห้องมะรี และคลองห้องยูง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

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

ลงชื่อ ..... (นายตระกูลชัย ยุติธรรม) ผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม จำกัด

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

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดสุพรรณบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านการใช้น้ำ (ต่อ)	6) กำจัดผักตบชวาในน้ำใช้เพื่อระบายน้ำให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	7) ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและข้อต่อแบบท่อน้ำที่รั่วซึม เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน 4.1. น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องสุขา รวมทั้งทำการดูแลและบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องเพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) น้ำเสียจากอาคารสำนักงานจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic tank) ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
4.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	1) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสียก่อนการรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำฝนรวมรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากเหยื่อไอน้ำ (Blow down) เข้าสู่หอหล่อเย็น (Cooling Tower) และทำการตรวจสอบ ค่า Conductivity ด้วยเครื่องวัดค่า Conductivity online ตำแหน่งระบายน้ำทิ้ง กรณีที่พบว่า ค่า Conductivity น้อยกว่า 2,000 มิลลิโมโม/ลิตร จะสูบเข้าสู่หอหล่อเย็น (Cooling Tower) แต่หากพบว่า ค่า Conductivity มากกว่า 2,000 มิลลิโมโม/ลิตร จะสูบเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปบำบัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

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

ลงชื่อ ..... (นายตระกูลชัย ยุติธรรม) ผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม จำกัด

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

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 น้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	3) รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำประปา เข้าสู่บ่อพักน้ำระบายทิ้งก่อนส่งไปตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection pit No.1) และทำการตรวจสอบค่า TDS ด้วยระบบ TDS Checker กรณีที่พบว่า ค่า TDS น้อยกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าสู่บ่อกักตะกอน แต่หากพบว่า ค่า TDS มากกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปบำบัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	4) รวบรวมน้ำส่วนปนเปื้อนจากลานกองเชื้อเพลิงส่งไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 (Inspection pit No.2) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งด้วยเครื่องตรวจวัด วัดค่าความเป็นกรด-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)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	5) จดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่ดึงขึ้นจากระบบเมล็ดไอน้ำและปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้หน่วยงานอนุญาตทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	6) รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากหอผ่อนเย็น (Cooling tower) และทำการตรวจสอบค่า Conductivity ด้วยเครื่องวัดค่า Conductivity online ตามท่อระบายน้ำทิ้ง โดยควบคุมค่าให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

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

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมลวรรณ ชัยสิลป์) ผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 น้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	7) กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้ออกตรงตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และกำหนดให้มีการควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของน้ำทิ้งให้มีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อให้มีคุณภาพเหมาะสมสำหรับหมุนเวียนน้ำทิ้งไปใช้ในกระบวนการผลิตและรดน้ำในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
4.3 การจัดการน้ำทิ้ง	1) โครงการไม่ระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ โดยน้ำทิ้งทั้งหมดจะถูกหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) จัดให้มีระบบถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อนำมาบำบัดน้ำฝนปนเปื้อน/น้ำปนเปื้อนน้ำมันโดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้จัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดภายนอกเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนน้ำปราศจากการปนเปื้อนน้ำมันจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำดิบของโครงการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
5. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	1) กำหนดให้มีแนวระบาย/ท่อรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง (ไม้สับและเปลือกไม้) เข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ที่ 2 (Inspection Pit No.2) ก่อนส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) ติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) จำนวน 2 จุด ได้แก่ พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อ Holding pond และพื้นที่สีเขียวบริเวณลานกองเชื้อเพลิง เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนน้ำใต้ดิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

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

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมลวรรณ ชัยสิลป์) ผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการคมนาคม	1) กำหนดให้มีน้ำยาจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือจำหน่าที่คอยอำนวยความสะดวกเรื่องการเข้า-ออก ของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	3) ติดตั้งสัญลักษณ์และเครื่องหมายจราจรในเขตพื้นที่การจราจรภายในโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	4) ตรวจสอบพื้นผิวจราจรภายในโครงการโดยสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงเพื่อสภาพพื้นผิวการจราจรเกิดความเสียหาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	5) จัดให้มีพนักงานติดตั้งภายในอย่างน้อย 1 พนักงาน สำหรับแจ้งและรายงานเหตุการณ์เกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร พร้อมจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	6) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	7) ระบบรถขนเชื้อเพลิงชีวมวลจะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ ตาข่ายดี หรือผ้าพลาสติก เพื่อป้องกันการหกเรี่ยราดของเศษวัสดุเชื้อเพลิงในระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	8) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยแจ้งตรวจสอบกรณีพบรถบรรทุกก่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	9) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุธน ศรีพงศุลศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์วรรณ ยุติธรรมี)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	10) ควบคุม กำกับ และควบคุมผู้รับผิดชอบในการจัดหาและขนส่งเชื้อเพลิงของโครงการ จะต้องเลือกใช้เส้นทางที่มีความปลอดภัยและมีความสะดวกรวดเร็วในการขนส่ง โดยการสำรวจจากองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น สภาพจราจร ขนาดถนน ชั้นและหนาแน่น ระดับความสูง ระดับได้ระดาน ผ่านชุมชน โรงเรียน มีจุดเสี่ยงที่อาจเกิดอันตราย รวมทั้งเลือกเส้นทางที่เหมาะสมให้โครงการมีอาจก่อผลการดำเนินการขนส่ง ทั้งนี้หากพบว่าเส้นทางที่เลือกไม่เหมาะสม โครงการจะต้องเลือกเส้นทางที่มีความเหมาะสมและปลอดภัย เพื่อสำหรับผู้รับผิดชอบดำเนินการโดยเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	11) จัดระเบียบและวางรับส่ง สารเคมี เชื้อเพลิงและวัสดุ โดยเลี่ยงเส้นการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนและกำหนดเส้นทางการขนส่งสารเคมีให้ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุดและให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	12) ตรวจสอบเครื่องระบบ/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถรับส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำ หากพบว่ามีการผิดปกติต้องรีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	13) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีระบบขนส่งการเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจเพิ่มเอกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติภัย" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นซึ่งมีข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากพื้นที่ห้องบรรจุสิ่งอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุธน ศรีพงศุลศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์วรรณ ยุติธรรมี)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	14) ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกรณีอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การซักซ้อมในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	15) ใช้ระบบการจัดคิวการขนส่งเชื้อเพลิง โดยให้โรงสีที่ทำคู่สัญญาซื้อขายแกลบ เปลือกไม้ และไม้สับกับโครงการ เพื่อโครงการสามารถจัดลำดับการส่งเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการ เพื่อที่รถบรรทุกไม่ต้องมารอคิวที่หน้าโครงการจำนวนมาก หรือขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน/ช่วงเทศกาล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	16) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการ และส่งหน้าโครงการตลอดเวลา และควบคุมไม่ให้เกิดการขะลอตัวบริเวณหน้าโครงการจนเกิดผลกระทบโดยผู้ขับขี่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	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 ค่ำและไตรยิน สถานที่ราชการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	18) กำหนดให้โครงการจัดสถานที่ของตนให้เพียงพอสำหรับรถบรรทุกเชื้อเพลิงจอดรอส่งเชื้อเพลิงเข้าโรงงาน เพื่อหลีกเลี่ยงมิให้มีการจอดรถบรรทุกบนผนังด้านหน้าโรงงาน ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องจอดบนถนนหน้าหลังจากโรงงานไม่ว่ากรณีใด ๆ ห้ามมิให้มีการจอดข้อนกันอย่างเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 157/242

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1) น้ำฝนไม่ปนเปื้อนที่ตกลงในพื้นที่โครงการจะระบายลงสู่ระบบรางรวบรวมน้ำฝนของโครงการก่อนระบายลงสู่บ่อน้ำดิบของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) จัดสร้างรางระบายน้ำคสะคอนกรีต โดยรอบบริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง (แกลบ) เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่อาคารเก็บเชื้อเพลิงแกลบ ซึ่งอาจมีเศษตกหล่นเชื้อเพลิงปะปนอยู่เป็นต้น บ่อดักเศษเชื้อเพลิงแกลบก่อนรวบรวมน้ำดังกล่าวไปลงบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) จัดให้มีรางระบายน้ำรอบรอบพื้นที่ชั้นที่ลานกองเชื้อเพลิง (เปลือกไม้และไม้สับ) เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในลานกอง และรวบรวมเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 (Inspection Pond No.2)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	4) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนโดยการแยกน้ำดีและน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	5) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และบำรุงรักษาคันกั้นน้ำของโครงการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	6) กำชับดูแลมิให้มีการทิ้งสะสมวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาด และเก็บกวาดท่อระบายน้ำโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริหารงาน ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 158/242

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการจัดการกากของเสีย 8.1 ของเสียทั่วไป	1) จัดให้มีถังขยะรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
	2) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป โดยในการขนย้ายและรวม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
	3) คัดแยกขยะและนำส่วนเหลือนำกลับมาใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ มีระบบรวมก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
	4) จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
	5) กำหนดให้มีการจัดเก็บของเสียอันตรายและไม่อันตราย ภายในอาคารแยกจากกันให้ชัดเจน โดยโครงการต้องจัดให้มีผู้ควบคุมจัดการกากอุตสาหกรรมประจำโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
	6) ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
	7) เลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีบางมูลธรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด

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

ตุลาคม 2563
หน้า 169/242

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมลวรรณ ศุภิสิทธิ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เจคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 ของเสียทั่วไป (ต่อ)	8) กำหนดให้โครงการทำการรวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สค.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สค.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สค.3)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
8.2 การจัดการเถ้า	1) จัดให้มีบ่อเก็บกักกองเถ้า จำนวน 1 บ่อ และมีการนำเถ้าที่ตกตะกอนแล้วออกจากบ่ออย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
	2) โครงการจะกันพื้นที่ไว้ประมาณ 360 ตารางเมตร ซึ่งจะมีกำแพงคอนกรีตสูง 4 เมตร โดยรอบพื้นที่ทางด้าน 2 ด้าน และมีกำแพงคอนกรีตสูง 1 เมตร อีก 1 ด้านที่ติดกับบ่อตกตะกอนสลอดแนว โดยกำหนดให้กองเถ้ามีความสูงไม่เกิน 3 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
	3) เถ้าที่เกิดจากการผลิตไฟฟ้าของหม้อไอน้ำจะทำการวิเคราะห์หาความเป็นอันตรายของของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง กรณีที่ผลวิเคราะห์เป็นของเสียอันตรายต้องส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำจัดต่อไป แต่ถ้ากรณีผลการวิเคราะห์เป็นของเสียไม่อันตรายจะนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด รวมทั้งบันทึก ชนิด ปริมาณการเกิดของเสียที่เกิดขึ้น และจุดส่งออกนอกพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีบางมูลธรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด

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

ตุลาคม 2563
หน้า 170/242

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมลวรรณ ศุภิสิทธิ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เจคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

องค์ประกอบโครงสร้างพื้นฐาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การจัดการเถ้า (ต่อ)	4) ก่อนที่จะมีการแจกจ่ายเถ้า ให้กับผู้รับซื้อ/หรือเกษตรกร เจ้าหน้าที่ของบริษัท ต้องมีการอบรมหรือมีเอกสารประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้แก่ผู้รับเถ้าทุกครั้งถึงวิธีการจัดเก็บ วิธีการใช้ ปริมาณการใช้ และระยะเวลาในการใช้	- เกษตรกร/ชาวไร่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	5) ประชาสัมพันธ์ให้กับเกษตรกรได้รับทราบในกรณีที่มีการนำเถ้าไปใช้ในการปรับสภาพดิน จะต้องมีการหยุดนักการใช้งานเป็นระยะ เพื่อลดโอกาสของการเกิดขึ้นของค่าความเป็นกรด-ด่าง หรือการสลายสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้เถ้า	- เกษตรกร/ชาวไร่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	6) จัดทำคู่มือการใช้ประโยชน์จากเถ้า แจกให้เกษตรกรผู้มารับซื้อเถ้า รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรนำไปใช้ในแปลงน้อยต้องปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ให้มีการปรับปรุงคู่มือการใช้ประโยชน์เถ้า ให้เป็นเชิงมูลค่าหนึ่งหนึ่งอยู่เสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเถ้า	- เกษตรกร/ชาวไร่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
8.3 สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต	1) น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) และสารบรรจุเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	2) จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บกักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	3) ควบคุมและดูแลพนักงานขนย้ายและขนส่งของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือฟุ้งกระจายของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	4) รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการ และจัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุวัช ศรียงกูรศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพรรณ) ผู้ตรวจสอบ ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

องค์ประกอบโครงสร้างพื้นฐาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	5) วิเคราะห์ความเป็นอันตรายของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือตามกฎหมายอื่นที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลัง หากพบว่าเป็นของเสียอันตรายต้องขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด รวมทั้งบันทึก ชนิด ปริมาณ กากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุผู้รับผิดชอบในการขนส่ง ผู้รับผิดชอบการกำจัดหรือจำหน่ายและส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 ความปลอดภัยทั่วไป				
	1) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อทำการวางนโยบายและงาน ส่งเสริมและสนับสนุนงานด้านความปลอดภัยโดยมีการประชุมทุก ๆ เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	2) ตำแหน่งการตามกฎหมาย ประกาศ และข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการและดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	3) จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น การเก็บรักษา การขนส่งและเคลื่อนย้ายสารเคมี กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และการฝึกซ้อมและการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุวัช ศรียงกูรศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมพรรณ) ผู้ตรวจสอบ ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	4) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดในแผนงานประจำปี เช่น การจัดประกวดทีมความปลอดภัย การจัด Big Cleaning and Safety Day เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	5) จัดหาข้อมูลเกี่ยวกับระบบปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน แจกจ่ายหรือสื่อสารด้วยวิธีการใดๆ ให้พนักงานรับทราบอย่างสม่ำเสมอ เช่น บอร์ด การสาร และ E-mail เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	6) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงสภาพชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	7) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	8) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่จำเป็นแก่การปฐมพยาบาลแก่พนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยก่อนส่งต่อเข้ารับการรักษาจังหวัดบริการสุรภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	9) ลดชั่วโมงการทำงานของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งทำการหมุนเวียนหรือสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงานของพนักงานดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	10) จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่จัดเก็บ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	11) จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมลวรรณ ชูชัยศิลป์)
ผู้นำสาธารณะ
บริษัท เกตเวิร์ลสิ่งแวดล้อม จำกัด

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

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

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	12) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้พนักงานทั้งปฏิบัติงานภายในโครงการรวมอางเนียงทอง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	13) จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน เช่น ถังดับเพลิงและอ่างล้างตา ในพื้นที่เก็บสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	14) จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงานที่ก่อให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	15) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	16) ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจน ให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือมาตรฐานอื่น ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมลวรรณ ชูชัยศิลป์)
ผู้นำสาธารณะ
บริษัท เกตเวิร์ลสิ่งแวดล้อม จำกัด

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

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

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยในที่ปฏิบัติงาน (ต่อ)	17) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร และระดับวิชาชีพ ให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 รวมแผนการจัดการด้านความปลอดภัย ดูแลให้มีการปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัย ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยให้ถูกวิธีและอยู่ในสภาพการใช้งานได้ตรวจตราสภาพการทำงานและการปฏิบัติงานของพนักงานแล้วรายงานให้รับปรุงแก้ไข บันทึกจัดทำรายงานและของสวนเกี่ยวกับอุบัติเหตุและโรคที่เกิดเนื่องจากการทำงาน และส่งเสริมสนับสนุนให้มีกิจกรรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	18) แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วกัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	19) จัดตั้งหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพ แวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	20) พิจารณาทบทวน และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุธะ ศรีอางกูรศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด RAUWA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 175/242

ลงชื่อ ..... (นวงสาวนิมควรรณ ...) ผู้จำนวนการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)	1) วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) กำหนดให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ทำงาน โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงแรงงานเรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้นก่อนการใช้งาน รวมทั้งวิธีการใช้งานและดูแลรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และกำหนดข้อปฏิบัติกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุธะ ศรีอางกูรศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด RAUWA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 176/242

ลงชื่อ ..... (นางสาวนิมควรรณ ...) ผู้จำนวนการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเสียง	1) ตรวจวัดระดับเสียงภายในอาคารผลิต เก็บข้อมูลตามเส้นระดับเสียงเท่ากัน (Noise Contour Map) ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังเริ่มดำเนินการผลิต และทวนสอบทุก ๆ 3 ปี และนำผลการจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ในการกำหนดแบบมาตรการป้องกันผลกระทบในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	2) ทำการติดตั้งเครื่องมือเตือนให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณพื้นที่เสียงดังกันกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ ที่ครอบหูหรือที่อุดหูตามระดับความดังของเสียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	3) จัดให้มีสารหยุดเรียนคราบหรือกำหนดให้มีช่วงเวลาพักเพื่อดำเนินการลดระยะเวลาการสัมผัสกับเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	4) กำหนดให้มีการตรวจการได้ยินของพนักงานทุกปี เปรียบเทียบกับผลการตรวจครั้งต้น (Baseline) เพื่อเฝ้าระวังการเสื่อมที่เสื่อมลง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	5) กำหนดการตรวจวัดระดับเสียงและตรวจสอบว่ามีระดับเสียงดังเกินมาตรฐานโครงการจะต้องหาทางป้องกันด้วยวิธีทางวิศวกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	6) ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	7) ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรในโรงงานตามระยะเวลาที่ระบุไว้ในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันระดับเสียงจากเครื่องจักรที่มีสภาพไม่พร้อมใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	8) จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการปิดล้อมลักษณะอัตราในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป และการประเมินความเสี่ยงพบการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

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

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพรรณ ผู้ใช้ดี)
ผู้จัดการอาวุโส
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเสียง (ต่อ)	9) โรงงานต้องควบคุมมิให้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานภายในโรงงานมีระดับเสียงเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	10) บริเวณปฏิบัติงาน ที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐาน ผู้ประกอบการต้องปิดประกาศเตือนให้ทราบถึงบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	11) การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีการปฏิบัติงานในสภาพการทำงานปกติ การตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีระดับเสียงสูง ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องกำหนดการตรวจวัดเสียงตามที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
9.4 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน	1) จัดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงเกินขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของมนุษย์ เช่น แผงกหม้อไอน้ำ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	2) กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานด้านการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	3) จัดระบบประปาธารณสุขและการเจือจางเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่สะสมในร่างกายพนักงาน	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
9.5 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	1) จัดให้มีระบบการจัดเก็บวัสดุอันตรายและสารเคมีที่ใช้งานการผลิตบริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในสถานที่ปลอดภัย รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	2) จัดให้มีผู้ควบคุมการหกรั่วไหลของสารเคมีและแผนป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน และจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	3) จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายและมาตรการป้องกันความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS) ติดบริเวณที่มีการใช้งาน	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

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

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพรรณ ผู้ใช้ดี)
ผู้จัดการอาวุโส
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.5 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)	4) จัดให้มีมาตรการป้องกันการหกรั่วไหลและการจัดการสารเคมี ได้แก่ • จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทการใช้งานและคุณสมบัติทางเคมี • จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมีกรณีมีการหกรั่วไหลปริมาณเล็กน้อยไว้ ณ จุดจัดเก็บสารเคมี	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	5) อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี วิธีการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมี	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	6) การจัดเก็บสารเคมีต้องสอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัสดุอันตราย พ.ศ. 2550 หรือกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	7) สวมเต็มสวมดมสำหรับการเข้ามาก่อนหลัง และต้องใช้ถ้อยหมดอายุ ถ้าหมดอายุแล้วต้องทำลายทันที ห้ามใช้โดยตัดขาดชนชั้นให้ความรู้และชี้แจงอันตรายจากการขนส่ง การหกรั่วไหลของสารเคมี และแบบทางเคมีใช้	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	8) จัดให้มีการตระเตรียมเป็นประจำบริเวณที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหลของสารเคมี เช่น บริเวณข้อต่อ วาล์ว หรือปั๊ม เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	9) จัดให้มีชุดมือระงับอุบัติภัยจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่สารเคมีหกรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุวะ ศรีวางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจประจำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

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

ตุลาคม 2563
หน้า 179/292

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีอำนาจ)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับป้ายและสัญลักษณ์	1) จัดให้มีการประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในส่วนหนึ่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินเพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งให้เห็นถึงอันตราย และช่วยเตือนสติให้ปฏิบัติให้ถูกต้องตามมาตรการความปลอดภัยที่กำหนด หรือห้ามกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใด ให้ตรวจสอบตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อกำหนดเสนอรัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2554	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	2) จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตรายเครื่องหมาย ความปลอดภัย และรหัสสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
9.7 อุบัติเหตุ	1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติการณ์ และอุบัติเหตุ รวมทั้งการสอบสวนหาสาเหตุ วิธีการแก้ไขและการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำซากครั้งที่เกิดเหตุ	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	2) จัดทำการวิเคราะห์ความเสี่ยง (Jobs Safety Analysis) ในพื้นที่การทำงานที่มีความเสี่ยง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพร่วมกับหัวหน้างาน เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมและแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบ	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	3) แบ่งเขตภายในโรงงานเป็นเขตปลอดภัย (Safety Zone) และเขตอันตราย (Hazardous Zone) ซึ่งพื้นที่พนักงานที่ทำงานในเขตอันตรายจะต้องมีการสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยเช่น หมวกนิรภัย แว่นตากันแสง ถุงมือ รองเท้าหัวเหล็ก เป็นต้น หรือในบริเวณที่มีเสียงดัง มีฝุ่นมากจะต้องสวมเครื่องป้องกันหูและหน้ากากป้องกันฝุ่น โดยโรงงานจะต้องติดป้ายเตือนเป็นระยะๆ	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุวะ ศรีวางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจประจำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

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

ตุลาคม 2563
หน้า 180/292

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีอำนาจ)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 อุบัติเหตุ (ต่อ)	4) การตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานและลักษณะงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย โดยมีการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อหาการปรับปรุงแก้ไขจุดเสี่ยง ควบคู่ไปกับเรื่องมาตรฐาน 5 ส. ในพื้นที่การทำงานให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยทั้งก่อนเริ่มงานและหลังเริ่มงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	5) เครื่องจักรหรือส่วนของเครื่องจักรหรือเครื่องมืออุปกรณ์การทำงานที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ หนีบ/ตัด/กินหรือกระแทกมือ ต้องติดตั้งให้ครบเครื่องจักรที่มีจุดหนีบ จุดหมุน จุดตัดหรือส่วนที่อาจจะเกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานต้องมีการป้องกันอันตรายรวมทั้งปุ่มหยุดฉุกเฉิน และห้าม หนักงานที่กำลังปฏิบัติงานถอดการป้องกันอันตรายออกจากเครื่อง หากพนักงานไม่ปฏิบัติตามต้องได้รับการลงโทษตามระเบียบของบริษัท	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	6) จัดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสมกับลักษณะและสภาพการทำงานในที่ที่เห็นได้ง่าย เพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตรายที่เกี่ยวข้อง ให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงแรงงานว่าด้วยการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อตกลงและสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (ยะบุระ ศรีมาอุรกรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จัดพลาย จำกัด
GAUKA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... กรรมการผู้มีอำนาจ
ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอเชียสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 อุบัติเหตุ (ต่อ)	7) จัดเตรียมและดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และตรวจสภาพการทำงานโดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน มีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้เข้ามาอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามมาตรฐานคลิปภัยฯ อุตสาหกรรมและประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	8) จัดให้มีกิจกรรม Safety Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงานของพนักงานเพื่อเป็นการกระตุ้นให้พนักงานมีความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และการรับฟังความคิดเห็นจากพนักงานเรื่องของความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
	9) จัดทำรายงานอุบัติเหตุ โดยกำหนดให้แบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุประกอบด้วยประวัติส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ เช่น ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง วัน เดือน ปี ที่ประสบอุบัติเหตุ สถานที่ประสบอุบัติเหตุ ผู้เห็นเหตุการณ์ อุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุมีอะไรบ้าง ลักษณะการบาดเจ็บ และความรุนแรง แนวทางแก้ไข และการเยียวยา ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันหรือไม่และความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุนั้น โดยรวบรวมและนำเสนอต่อการประชุมคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ซึ่งเมื่อมีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะมีการลงไปที่สำรวจสถานที่เกิดเหตุและการสอบสวนบุคคลที่อยู่ในพื้นที่เกิดเหตุร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อหาสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุพร้อมหาแนวทางการแก้ไขร่วมกัน	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (ยะบุระ ศรีมาอุรกรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จัดพลาย จำกัด
GAUKA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... กรรมการผู้มีอำนาจ
ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอเชียสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ประเด็นประกอบพิจารณาสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 อุบัติเหตุ (ต่อ)	10) แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึงโดยกำหนดให้ในการประชุมให้ตัวแทนแต่ละหน่วยงาน นำเสนอข้อมูล/ตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นหรือการเกิดอุบัติเหตุและแนวทางการแก้ไขในการประชุมคณะกรรมการฯ อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	11) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพหน่วยการวิเคราะห์อุบัติเหตุร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคชั้นสูง ถึงสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุที่ผ่านมาในลักษณะของการบาดเจ็บ ส่วนของร่างกายที่ได้รับการบาดเจ็บ แหล่งที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บ ชนิดของอุบัติเหตุ (การชน ถูกบีบ กระแทก การลื่น) สภาพที่เป็นอันตราย สิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ ส่วนของสิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ การกระทำที่ไม่ปลอดภัยหรือต่ำกว่ามาตรฐาน ปัจจัยจากพนักงาน และปัจจัยจากงาน เพื่อให้คณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เสนอแนะหรือหาแนวทางแก้ไขในทางวิศวกรรม การให้ความรู้ หรือจัดทำแผนงานแก้ไขต่อไป	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	12) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับ ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย/การทำงานของเครื่องจักร ลักษณะงานที่เป็นอันตราย การแก้ไขปัญหาเครื่องจักรระหว่างปฏิบัติงานโดยฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติภัยต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

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

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 183/242

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์ลดา ชุมสิทธิ์)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ประเด็นประกอบพิจารณาสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 อุบัติเหตุ (ต่อ)	13) มีการจัดหลักสูตรการอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานทั้งที่เข้ามาใหม่และพนักงานเก่า ให้เข้าใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และเข้าใจถึงความหมายของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) แต่ละประเภทเพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	14) การตรวจสอบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสิ่งตามการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด เช่น การกักเงินค่าจ้างครั้งแรก และการงดเงินค่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร และแจ้งไปยังหัวหน้างานทุกวันทราบ	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	15) ในกรณีที่มีการซ่อมแซม เปลี่ยน ติดตั้ง ทดสอบอุปกรณ์ใด ๆ จะต้องมีระบบล็อคกุญแจ-แขวนป้าย (Lock Out-Tag Out) โดยกำหนด Procedure/คู่มือการปฏิบัติงานและอบรมให้ความรู้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงทุกคนรวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงให้มีความพร้อมภัย	- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

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

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 184/242

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์ลดา ชุมสิทธิ์)
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
9.8 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	1) จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ 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) สัญญาณเตือนแจ้งเหตุเตือนภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	4) จัดให้มีพนักงานจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละฝ่ายจะได้รับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น โดยผู้ที่ได้รับอนุญาตจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	5) กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	6) ตรวจสอบภาชนะอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัยภายในพื้นที่โครงการปีละ 2 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	7) ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระดับโครงการโดยประสานกำหนดวันซ้อมแจ้งอย่างเป็นทางการกับโรงงานข้างเคียงและชุมชนที่อยู่ในระยะประชิดเพื่อให้เจ้าหน้าที่ฝึกซ้อมด้วยทุกครั้ง ดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	8) จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มีการประสานงานกับสถานีตำรวจท้องที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกัน โดยมีการกำหนดแผนผัง พร้อมทั้งวิธีการและช่องทางติดต่อสื่อสาร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุรพ ศรีชาญกุศล)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์ลภัส ศุภิลศิลป์)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 185/242

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.8 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	9) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยให้เหมาะสม และเพียงในพื้นที่อาคารเก็บกองเชื้อเพลิงแกลบ ได้แก่ ตู้ดับเพลิง และอุปกรณ์ให้ครอบคลุมตัวทั้งพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิงของโครงการปัจจุบัน และส่วนขยาย ได้แก่ ถังดับเพลิงเคมี 2 ชุด และสายน้ำดับเพลิง 10 ชุด แต่ละชุดประกอบไปด้วย * สายฉีดน้ำดับเพลิงแบบสายทับ 2 เส้น ขนาด 65 มิลลิเมตร (2 ½ นิ้ว) มีความยาวไม่น้อยกว่า 15 เมตร * หัวฉีดชนิดปรับได้พร้อมวาล์วปิดเปิดในตัว ขนาดข้อต่อของหัวฉีดเหมาะกับสายฉีดน้ำดับเพลิงที่ใช้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	10) จัดให้มีถนนหัวฉีดระหว่างอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง (แกลบ) กับพื้นที่สานกองเชื้อเพลิง (เปลือกไม้และไม้สับ) เพื่อให้ดับเพลิงสามารถเข้า-ออก โดยสะดวก และไม่มีสิ่งกีดขวางการจราจร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	11) กำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของระบบดับเพลิงบริเวณพื้นที่อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล และระบบสายพานลำเลียง และทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงตามแผนงานที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	12) บรรจุแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงให้ครอบคลุมบริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงและระบบสายพานลำเลียง ทั้งในกรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อยและเพลิงไหม้รุนแรง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุรพ ศรีชาญกุศล)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์ลภัส ศุภิลศิลป์)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 185/242

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 และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) จัดเตรียมการหมดสำรองไว้ประจำในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้อย่างทันท่วงที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	3) จัดให้มีแผนฉุกเฉินในการป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยแบ่งออกเป็นแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 1-3 (ดูตารางรูปที่ 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 แผนการระงับหนีไฟและวิธีการระงับหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติที่ทำการฝึกอบรมเป็นอย่างน้อย ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การระงับหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีนางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
FAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวกัมลวรรณ [illegible])
ผู้รับมอบอำนาจ
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) การประสานงานร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติภัย เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง	- สถานพยาบาลใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	7) ประสานงานกับหน่วยงานราชการ และสถานพยาบาลในพื้นที่ในการให้ข้อมูลแผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีต่าง ๆ เส้นทางคมนาคม และมอบสารสนเทศข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
9.10 อุบัติเหตุจากไฟฟ้า	1) กำหนดให้การทำงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าให้ออกต้องด้วยกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) มีการฝึกอบรมให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้มีความรู้ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	3) มีแผนผังวงจรไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในสถานประกอบกิจการทั้งหมด ซึ่งได้รับการรับรองจากวิศวกร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	4) มีแสงสว่างในบริเวณที่ลูกจ้างปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าอย่างเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	5) จัดให้มีข้อบังคับ/คู่มือเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าโดยสอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	6) มีป้ายเตือนอันตรายที่มีขนาดและเห็นได้ชัดเจนและติดตั้งไว้โดยเปิดเผยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีนางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
FAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวกัมลวรรณ [illegible])
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.10 อุบัติเหตุจากไฟฟ้า (ต่อ)	7) ควบคุมปฏิบัติงานบริเวณใกล้เคียงกับระบบไฟฟ้า หรืออยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
	8) จัดผู้ดูแลที่เกี่ยวข้องซึ่งปฏิบัติงานอยู่ใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
	9) กำหนดและจุดมีให้พนักงานสวมใส่เครื่องป้องกันที่เป็นฉนวนไฟฟ้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินกว่า 50 โวลต์ โดยไม่มีฉนวนไฟฟ้าปิดกั้น เว้นแต่กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดัน ไม่ให้ขดลวดเครื่องจะมีที่เป็นฉนวนไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
	10) จัดให้มีแผ่นการพร้อมคำบรรยายติดไว้ในบริเวณที่ทำงานที่เกี่ยวกับงานสาธารณะของเห็นได้ชัดเจนกับเรื่องวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
	11) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้าหุ้มข้อยางหุ้มข้อนิรภัย ให้ดูแลจัดเจ้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่เหมาะสมกับลักษณะงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
	12) จัดให้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตลอดการใช้งาน รวมทั้งต้องตรวจสอบ บำรุงรักษา และทดสอบตามมาตรฐานและวิธีที่ผู้ผลิตกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุรพล ศรีนางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์ลภัส ภู่ศิริกุล)
ผู้จัดการฝ่าย
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 150/242

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.11 อันตรายร้ายแรง	1) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรายปีข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานภายในและผู้เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
	2) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
	3) จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัยในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เมื่อให้อุปกรณ์ช่างต้นทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
	4) จัดทำคู่มือการปฏิบัติของพนักงาน (Work Instruction) ในแต่ละกิจกรรมเพื่อป้องกันความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
9.12 การตรวจสุขภาพของพนักงาน	1) กำหนดให้มีการหมุนเวียนหรือเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
	2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานและดำเนินดูแลการดำเนินงานของสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสุขภาพแก่พนักงาน โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและหรือปฏิบัติการวิเคราะห์นี้โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ โดยต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลของรัฐบาลหรือที่ตั้งเรื่องตรงกับใบอนุญาต หรือหรือทั้งให้ทำเนะนำหรือราชสะเอียดขั้นตอนการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุรพล ศรีนางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัมพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์ลภัส ภู่ศิริกุล)
ผู้จัดการฝ่าย
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 150/242

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลสบจน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

ประเด็นประกอบการพิจารณาสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.12 การตรวจสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	3) ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีให้แก่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำวิตามินจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ดำเนินการในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ รวมถึงเอกสารการตรวจโดยผู้ในคุณสมบัติของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามข้อบังคับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	4) จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานทุกคน โดยตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผลของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น สมรรถภาพการทำงานของปอด รวมถึงการตรวจสุขภาพความปัจจัยเสี่ยง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงเพื่อการติดตามและเฝ้าระวังอันตรายและโรคที่เกิดจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	5) ทำการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่นักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2541 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุวะ ศรีอางกูระปิ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวกันตวรรย์ ผู้มีอำนาจ)
ผู้ช่วยวิชาการ
บริษัท เอเทนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลสบจน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

ประเด็นประกอบการพิจารณาสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.12 การตรวจสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	6) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุโรคจากเวิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานรายจำปีรายบุคคลที่ดำเนินงานในคุณสาหกรรมที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	7) ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ อันหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการขึ้นนำปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	8) ส่วนหนึ่งให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงาน (เฉพาะผู้รับเหมาระยะเดือนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาช่วงแรงงานในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุวะ ศรีอางกูระปิ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวกันตวรรย์ ผู้มีอำนาจ)
ผู้ช่วยวิชาการ
บริษัท เอเทนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.12 การตรวจสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	และอุปกรณ์ประจำปี (Standdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะ 10 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ 8.1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาช่วงแรงงานทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานเมื่อออกจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	8.2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานรายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานทราบถึงสิทธิในการขอปั้นทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	9) กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้ 9.1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือพยาบาลวิชาชีพ อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ ตรวจความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ตรวจความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องดังกล่าวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (ปันเป็นการตรวจสุขภาพ ครั้งที่ 2) ซึ่งดำเนินการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีชาญวุฒิศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAOWNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายการุณ ศรีสวัสดิ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอสพีคลังเวอร์โทน จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.12 การตรวจสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	9.2) เมื่อเฝ้าระวังผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้สถานพยาบาลทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ยังมีความผิดปกติเพิ่มเติมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน และส่งพนักงานเข้ารับการรักษาทันทีทันใด รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสน้อยลง และกรณีที่เจ้าหน้าที่ต้องได้รับคำแนะนำจากการสูญเสียการได้ยินโครงการต้องดำเนินการให้สอดคล้อง ตามที่กฎหมายกำหนด แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำไม่พบความผิดปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็น ต้องดูแลอย่างใกล้ชิด และให้ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยต้องรายงานผลการตรวจทั้งความที่ตรวจพบความผิดปกติ (เทิร์ลด์) และระดับเสียงเฉลี่ย (dB HL) ทั้งหูซ้ายและหูขวา โดยดำเนินการให้เป็นไปตามแบบทางการตรวจวัดกรอบสมรรถภาพการได้ยินและแนวผล ของสำนักงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีชาญวุฒิศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAOWNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายการุณ ศรีสวัสดิ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอสพีคลังเวอร์โทน จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.15 อันตรายเนื่องจากหม้อไอน้ำ	1) ด้านวิศวกรรม * จัดให้มีลิ้นนิรภัย (Safety Valve) และการติดตั้งที่มีคุณสมบัติความมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ * จัดให้มีมาตรวัดระดับน้ำและการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย * จัดให้มีมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) และการติดตั้งนี้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ * จัดให้มีอุปกรณ์ที่เหมาะสมหุ้มฉนวนหม้อไอน้ำและท่อที่ร้อนทั้งหมด	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) ด้านการจัดการ * จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงขั้นตอนการออกแบบรายละเอียดเพื่อศึกษา วิเคราะห์และทบทวนเพื่อป้องกันอันตรายหรือกันหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นก่อนเริ่มดำเนินการ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน * ตรวจ และทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ * ทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามกฎกระทรวงตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร * ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำด้วยระบบ DCS ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดในระดับ High High Alarm จะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดการทำงานของหม้อไอน้ำทันที	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวจิรพรรณ ผู้มีศักดิ์) ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

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)	* ตรวจสอบคุณภาพน้ำป้อนให้สอดคล้องกับมาตรฐานน้ำป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ ภายในระบบหม้อไอน้ำ ตามความที่ผู้ผลิตกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการดำเนินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ * จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อผิดพลาดต่าง ๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ * ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร * จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	1) กำหนดให้โครงการมีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมทุกปี และให้มีระบบปรับปรุงกิจกรรมให้สอดรับกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- 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 ศรียางกูรศรี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวจิรพรรณ ผู้มีศักดิ์) ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	3) ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัดไปให้มีความเหมาะสม	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
	4) ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อยกระดับการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจจากกลุ่มตัวอย่างชุมชนและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง นี้ละ 2 ครั้ง ที่ชุมชนในรัศมีโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคัดเลือกคุณภาพทางสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด
	5) กรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน ทีมงานสอบสวนสืบสวนกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญภายในช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียนพร้อมชี้แจงการดำเนินงานให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับ ตามแผนกิจกรรมดำเนินงานรับฟังข้อร้องเรียน ดังรูปที่ 3	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวศิริลักษณ์ กุมีลัดดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เคจีดีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	6) กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงและตามข้อตกลงในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ดังนี้ (1) ค่าความเสียหายของที่ดินทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาลให้จ่ายเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น (3) ค่าชดเชยประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย 3.1) กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องงดประโยชน์การทำมานาได้ให้ ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย 3.2) กรณีผู้เสียหายมีรายได้ประจำ หากระหว่างการเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดหลาย จำกัด

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวศิริลักษณ์ กุมีลัดดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เคจีดีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 การเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน	1) บริษัทร่วมกับชุมชนใกล้เคียงดำเนินการจัดกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) การส่งตัวแทนบริษัทฯ เข้าร่วมการประชุมกับองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 2 ครั้ง โดยกำหนดการเข้าร่วมประชุมในเดือนมกราคม และเดือนมิถุนายน เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อร้องเรียน ปัญหาข้อขัดข้อง และสร้างความเข้าใจ ความมั่นใจต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	3) เผยแพร่ข้อมูลผ่านช่องทาง ๆ เช่น แผ่นป้าย จดหมายข่าว การจัดประกาศ การปิดเทปตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่เป็นข้อวิตกกังวล เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่การดำเนินการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	4) จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการ (Open House) เพื่อให้กลุ่มผู้นำท้องถิ่น/คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีกระบวนการผลิต และตอบข้อซักถามเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเป็นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนามาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่การพัฒนาโครงการ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวริมจรรยา ผู้ประสาน)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารสิ่งแวดล้อม
ผู้จัดการฝ่ายบริหาร
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 การส่งเสริมอาชีพและการกระจายรายได้	1) จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานว่าง	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ภายในชุมชนเพื่อส่งเสริมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ (2.1) ส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน (2.2) การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวกับวัฒนธรรมงานศาสนาภายในท้องถิ่น รวมทั้งงานกุศลต่างๆ เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่าสามัคคี เป็นต้น (2.3) การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข (2.4) การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษา การบริจาคอุปกรณ์การกีฬา เป็นต้น (2.5) งานสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคตามที่ได้รับการร้องขอ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการจัดกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) จัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาด้านการศึกษา และแผนงานพัฒนาอัตลักษณ์ชุมชน โดยระบุ ดังนี้ (1) เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวริมจรรยา ผู้ประสาน)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารสิ่งแวดล้อม
ผู้จัดการฝ่ายบริหาร
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(2) ผู้นำชุมชนหรือตัวแทนภาคประชาชนที่สนใจ เอาใจใส่ เปิดโอกาสให้มีชี้แจงและแสดงเจตนารมณ์ต่อชุมชนต่อโครงการ (3) การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลต่อชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เช่น ชี้แจงความก้าวหน้าของโครงการ โดยตรงต่อผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสารกับชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบหากมีผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ/กำหนดให้เจ้าหน้าที่ชี้แจงรับฟังข้อเสนอแนะ ชุมชน เพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบหรือทำให้ชุมชนเกิดความกังวลใจ หรือมีข้อเสนอแนะจากชุมชน/จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับชุมชนในการประชุมของหมู่บ้านหรือการประชุมผู้ใหญ่บ้าน หน่วยงานปกครองท้องถิ่น เพื่อแจ้งข่าวสารของโครงการและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อปรับใช้ปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม (4) สนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์แก่ชุมชนรอบโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เช่น ส่งเสริมการศึกษา กีฬา กิจกรรมด้านสังคมและประเพณีวัฒนธรรมของชุมชนตามความเหมาะสม/ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพ การปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ/การสนับสนุนการปลูกป่าชุมชน และการทำสวนข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น/ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น เป็นต้น	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรียาภูงศ์) ผู้จัดการฝ่ายกระบวนการผลิต บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสาทิตย์ตรรกษ ตู้ชัยสิงห์) ผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5) ระบุรายละเอียดของกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ชี้แจงผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมจำต้องสอดคล้องกลุ่มชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสุขภาพชุมชนตลาดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการด้านสุขภาพ กิจกรรมเยี่ยมผู้ป่วยชุมชน กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/อุปกรณ์ศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้กับนักเรียน นิสิต/นักศึกษา ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม หรือการติดตามผลจากการดำเนินการของโครงการ กิจกรรมรับสนับสนุนงบประมาณ/การจำนวนจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	6) การประสานงานและแก้ไขปัญหาข้อร้อง ๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ และกรณีมีการร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำหน้าที่ในการรับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบหาสาเหตุ ระบุช่องทางติดต่อ ช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ระบุผู้รับผิดชอบและแจ้งปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ต้องการดำเนินงานให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบแผนผังการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	7) ดำเนินการให้มีโครงการป้ายถาวร สื่อสารความเข้าใจจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์/การดำเนินของโครงการ หรือแสดงที่มีข้อมูลข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม จากการดำเนินการของโครงการที่สำคัญ เพื่อแจกจ่ายให้ประชาชนและบุคคล ภายนอกได้รับทราบและกิจกรรมแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างบริษัทและชุมชน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรียาภูงศ์) ผู้จัดการฝ่ายกระบวนการผลิต บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสาทิตย์ตรรกษ ตู้ชัยสิงห์) ผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

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

ผลกระทบด้านสังคมและสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5) เมื่อเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะต้องดำเนินการตามระเบียบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมกันตรวจสอบ แก้ไข และป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโรงงาน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	6) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนภาครัฐ ตัวแทน 5 หน่วยงาน ผู้แทนภาคประชาชนจำนวน 31 คน และผู้แทนโครงการ โดยแต่งตั้งภายใน 6 เดือน หลังจากได้รับแจ้งความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	7) องค์ประกอบคณะกรรมการฯ และชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐบาล/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่าก็งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้ (1) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 31 คน กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาของแต่ละตำบล คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ประกอบด้วย	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีบางยูงศรี)
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมการดำเนินงานกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีอำนาจ)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ผลกระทบด้านสังคมและสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ค) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลบอน 7 คน ง) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโนนงาเต็น 4 คน จ) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลสำโรง 12 คน ฉ) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลหนองไข่ 1 คน ช) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโดกกอง 5 คน ซ) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโนนโหนน 2 คน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	(2) กรรมการผู้แทนภาครัฐบาลให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ผู้แทนภาคราชการ และนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย นายอำเภอสำโรงหรือผู้แทน 1 คน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน อุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน พลังงานจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน และสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
	(3) ผู้แทนโครงการ กรรมการผู้แทนโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงไฟฟ้า ประกอบด้วย ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ และหัวหน้าฝ่ายผลิต			

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีบางยูงศรี)
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมการดำเนินงานกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีอำนาจ)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่น่าห่วง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	8) คุณสมบัติของคณะกรรมการ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการ มีรายละเอียดดังนี้ (1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ (2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย (3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ (5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในครอบครัวทำงานอยู่ภายใต้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	9) วาระของคณะกรรมการและการพ้นสภาพ (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน (2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งครบวาระนั้น	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุธะ ศรีเจริญกุลศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวกิมเพรรณ ผู้มีสัจจ์)
ผู้จำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่น่าห่วงสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลือ อยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน (4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ (4.1) ตาย (4.2) ลาออก (4.3) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน (4.4) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ออกถอดออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ (4.5) เป็นบุคคลล้มละลาย (4.6) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (4.7) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานฝ่าฝืนประมาท หรือความผิดลหุโทษ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุธะ ศรีเจริญกุลศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวกิมเพรรณ ผู้มีสัจจ์)
ผู้จำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	10) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ (1) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้เกี่ยวข้อง (2) ร่วมกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดความสอดคล้องตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ (3) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (4) เน้นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (5) เป็นศูนย์กลางหรือประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน (6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อติดตามผลการดำเนินการและการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน (7) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีธางกูรสุ์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 207/242

ลงชื่อ .....
(นางสาวนิมลวรรณ ผู้มีศักดิ์)
ผู้จัดการ
บริษัท เจตนาวิศิษฐ์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนและพิจารณากำหนดอัตราการชดเชยกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	11) ความถี่ในการประชุม (1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่าสี่หนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนด เวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ สี่หนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด (2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	12) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แนวทางตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีธางกูรสุ์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2565
หน้า 208/242

ลงชื่อ .....
(นางสาวนิมลวรรณ ผู้มีศักดิ์)
ผู้จัดการ
บริษัท เจตนาวิศิษฐ์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	13) ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องทำการแจ้งและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการเพื่อให้เกิดผลกรรมการฯ สามารถให้รับชมด้วย	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	14) กำหนดให้มีการศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ในชุดสาธารณะที่กลายคล้ายกับ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบปีการ	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	15) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนราษฎรชุมชน พร้อมทั้งจัดส่งเพื่อนำไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	16) ส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้แก่หน่วยงานท้องถิ่นรอบที่ตั้งโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบผลการดำเนินการของโครงการปีละประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	17) หลังได้รับอนุมัติ/อนุญาตจากหน่วยงานอนุมัติ/ผู้อนุญาตให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานส่วนขยายแล้วให้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการกองทุน	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุนะ ศรียาอุดรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

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

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
EAGNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	18) กำหนดให้มีโครงการป้ายสวย สื่อสารความเข้าใจจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์/วารสารของโครงการ หรือแผ่นพับนำเสนอข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการที่ผ่านมา เพื่อแจกจ่ายให้ประชาชน ประชาชนในพื้นที่และบุคคลภายนอกได้รับทราบและเกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างบริษัทและชุมชน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	19) กำหนดให้มีโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลเพื่อประชาสัมพันธ์ข่าวสารของบริษัท/รับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นสรุปงบประมาณหน่วยอุบัติภาพเคลื่อนที่เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างชุมชนและบริษัท คนในชุมชนได้รับบริการด้านการแพทย์ อย่างน้อยทุก 5 เดือน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	20) เมื่อเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะต้องดำเนินการตามระเบียบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมกันตรวจสอบ แก้ไข และป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโรงงาน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	21) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด ฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับเปลี่ยนคณะกรรมการ อีกครั้ง	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุนะ ศรียาอุดรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

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

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
EAGNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านสาธารณสุขและอนามัย	1) รวบรวมเวชภัณฑ์ยาจำเป็นที่ใช้ในการรักษาพยาบาลในเขตพื้นที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์ศรีใหม่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์ใหม่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์ใหม่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไฮ และโรงพยาบาลอำเภอสำโรง พร้อมทั้งทำการวิเคราะห์แนวโน้มผลการเกิดโรค ตรวจและวิจารณ์ผลเปรียบเทียบแต่ละปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) ห้องจัดให้มีแนวทางปฏิบัติและยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอสอดคล้องตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) จัดให้มีขั้นตอนการสื่อสารภายในโรงงาน การแจ้งข่าวสารไปยังชุมชนและหน่วยงานด้านสาธารณสุขในกรณีฉุกเฉิน และการให้ข่าวกรณีเกิดอุบัติเหตุ/เหตุฉุกเฉินของโครงการ	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	4) จัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	5) สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์พาหนะการแพทย์สำหรับหน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ให้แก่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานีหรือสำนักงานสาธารณสุขอำเภอสำโรง ผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อสนับสนุนด้านเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยแบ่งโรคหรือที่มีอาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการในชุมชนภายในโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรียาภูมิศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

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

ตุลาคม 2563
หน้า 211/242

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านสาธารณสุขและอนามัย (ต่อ)	5) ประสานงานรับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ โดยจัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและยาพิษ การป้องกันและปฏิบัติพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่ โรงเรียน วัด ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ทีมบรรเทาสาธารณภัย และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	6) จัดทำแผน/กิจกรรม CSR เพื่อสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังด้านสุขภาพ โดยการสนับสนุนเพื่อองค์ความรู้และความชำนาญ เช่น การอบรมป้องกันการส่งเสริมสุขภาพและรักษาโรคระบาดเช่นไข้เลือดออก โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง ตลอดจนอุบัติเหตุหรืออุบัติภัยต่าง ๆ การสนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือเสริมสร้างมลภาวะหมอกควันด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ ทั้งนี้ให้บันทึกหลักฐานและจำนวนครั้งในการอบรม	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	8) สนับสนุนงบประมาณ อุปกรณ์พาหนะการแพทย์ และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีประชาชนเกิดภาวะการเจ็บป่วยและผลการสอบสวน สืบสวนพบว่า มาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรียาภูมิศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

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

ตุลาคม 2563
หน้า 212/242

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	9) จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เพื่อป้องกันโรคไม่ติดต่อ (NCDs) เช่น การจัดกิจกรรมการออกกำลังกายนักงานก่อน-หลังทำงาน รณรงค์การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภคที่ไม่เหมาะสมของพนักงาน และรณรงค์การดื่มน้ำและดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ กิจกรรมวิ่งลดโรคลดพุงรอบโรงงาน กิจกรรมรักสุขภาพของพนักงาน กิจกรรมสันทนาการ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
1.5. ด้านพื้นที่สีเขียวและภูมิทัศน์	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 22.83 ไร่ เป็นอย่าง 15.76 ของพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ 1) จัดทำการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการให้มีนกนี้ทำมาปลูกกำหนดให้มีความสูงที่เหมาะสม เช่น ต้นยูคาลิปตัส ยางนา สะเดา ตีนเป็ดน้ำและต้นเหรีก เป็นต้น โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรียงสลับ อย่างน้อย 3 แถว สลับกันปลา	- พื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดตรวจประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงต้องทุกปี เช่น ดูแลรดน้ำไม้ ตัดแต่งกิ่ง และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลคุ้มครอง เป็นต้น	- พื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) ติดตั้งเครื่องวัดแรงดึงน้ำของดิน (Tensiometer) ในพื้นที่สีเขียวและแปลงกันชนของโครงการ ซึ่งทำให้ทราบถึงสภาพความชื้นของดินอย่างแม่นยำ และทำให้โครงการสามารถปรับเปลี่ยนอัตราการให้น้ำเพื่อให้การชลประทานมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	4) กรณีต้นไม้ยืนต้นที่สีเขียวตาย จะต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันฝุ่นและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

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

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมลวรรณ ชูเกียรติ) ผู้จัดการอาวุโส บริษัท เอเชียสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตาม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศโดยบรรยากาศ 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4) ก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 6) ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 4) 1) วัดบ้านท่องยูง (A1) 2) โรงพยาบาลอัมเกอลำโรง (A2) 3) วัดหนองเทา (A3) 4) วัดบ้านบอน (A4)	- ตรวจวัดทุก 5 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ (1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเมษายน-กรกฎาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มีนาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ	- 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) ระดับเสียงกลางวันตามกฎหมาย (Ldn) 6) ระดับเสียงรบกวน (บ้านท่องยูง (N3) และบ้านแสน (N4))	- ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5) 1) บ้านท่องยูง ห่างจากริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก 250 เมตร (N1) 2) บ้านแสน ห่างจากริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก 250 เมตร (N2) - ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ จำนวน 2 สถานีดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 5) 1) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N3) 2) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N4)	- ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้างโครงการ โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ (1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเมษายน-พฤษภาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มีนาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

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

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวพิมลวรรณ ชูเกียรติ) ผู้จัดการอาวุโส บริษัท เอเชียสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง 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) นิคเกิล (Ni) 11) สารหนู (As) 12) ทองแดง (Cu) 13) แมงกานีส (Mn) 14) สังกะสี (Zn)	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 6) 1) SW1 : คลองห้องมรี บริเวณใกล้รุคลุมน้ำของโครงการ 2) SW2 : คลองห้องยูง บริเวณก่อสร้างสุดท้ายของโครงการ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเมษายน-มิถุนายน ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง (2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ตัวแทนช่วงฤดูฝน	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

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

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

ลงชื่อ .....
(นางสาววิลัยลักษณ์ ยุทธิศักดิ์)
ผู้จัดการอาวุโส
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพดิน 1) ความชื้น (Moisture) 2) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3) ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) 4) ปริมาณอินทรียวัตถุ (Organic Matter) 5) โครเมียมชนิดเฮกซาวาเลนท์ (Cr^{6+}) 6) สภาพการนำไฟฟ้า (Electro Conductivity, EC) 7) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) 8) สารหนู (As) 9) ทองแดง (Copper) 10) นิคเกิล (Ni)	- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 จุด (รูปที่ 7) ดังนี้ 1) พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อ Holding Pond (S1) 2) พื้นที่สีเขียวบริเวณสถานองเก็บเครื่องเพลิง (S2)	- 1 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้างโครงการ (1) ที่ระดับดินตื้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร (2) ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.5-2.0 เมตร	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
5. การระบายน้ำ 1) จัดเป็นจุดปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยแยกประเภทรถและเวลา	- ถนนบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันและจัดทำรายงานทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ พร้อมบันทึก สาเหตุ ความเสียหาย /ความรุนแรง ของอุบัติเหตุ สถานที่ และช่วงเวลาการเกิดเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ทุกวันและจัดทำรายงานทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
6. การจัดการของเสีย 1) เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือน อย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

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

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์วรรณ ยุทธิศักดิ์)
ผู้จัดการอาวุโส
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องตรวจวัด	ระบบที่ตรวจติดตาม	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย จำนวนครั้งที่การบันทึกอุบัติเหตุ ประกอบด้วย 1) สาเหตุ 2) ลักษณะการเกิด 3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ 4) ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน 5) การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ 6) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 5 ระดับ คือ หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียถาวร ทุพพลภาพและตาย 7) รายงานสรุปผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้างและบริษัทรับเหมา	- พื้นที่เขตก่อสร้าง	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
8. เศรษฐกิจ-สังคม 1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นรองประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการในรัศมี 5 กิโลเมตร ทั้งสิ้น สถานการณ์เปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอผลที่กระทบและวิธีการแก้ไขข้อมูล	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 6) ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว ทิศ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีเจนกุศล)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... นางสาวจิตราภรณ์ ผู้จัดการ
ผู้จำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

จุลาคม 2563
หน้า 217/342

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องตรวจวัด	ระบบที่ตรวจติดตาม	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) 2) สำรวจรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ (อ้างอิงรูปที่ 6) ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว ทิศ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
9. การมีส่วนร่วมของประชาชน 1) บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการและผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- จัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุระ ศรีเจนกุศล)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... นางสาวจิตราภรณ์ ผู้จัดการ
ผู้จำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

จุลาคม 2563
หน้า 218/342

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าขี้หมาก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่จะตรวจเปรียบเทียบ	ตัวอย่างที่ตรวจสอบ	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) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 6) ความเร็วและทิศทางลม (เลือกจุดตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 4) 1) วัดบ้านห้องยูง (A1) 2) โรงพยาบาลอำเภอสำโรง (A2) 3) วัดหนองเทา (A3) 4) วัดบ้านบอน (A4)	- ตรวจวัดปีละ 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเมษายน-พฤษภาคมที่ได้รับอิทธิพลจากลมศิลใต้ 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคมที่ได้รับอิทธิพลจากลมมิรสุมเหนือ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย 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	- ตรวจวัดปีละ 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเมษายน-พฤษภาคมที่ได้รับอิทธิพลจากลมศิลใต้ 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคมที่ได้รับอิทธิพลจากลมมิรสุมเหนือ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีเงางุรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจประกอบการและดำเนินการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวลินลรรณ ศุภิลัย)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าขี้หมาก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่จะตรวจเปรียบเทียบ	ตัวอย่างที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) 2) กรณีฟื้นเชื้อ (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	- ตรวจวัดปีละ 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเมษายน-พฤษภาคมที่ได้รับอิทธิพลจากลมศิลใต้ 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคมที่ได้รับอิทธิพลจากลมมิรสุมเหนือ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
2. ระดับเสียง 1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) 2) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) 3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) 4) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 5) ระดับเสียงตลอดวันตลางคืน (Ldn) 6) ระดับเสียงรบกวน (บ้านห้องยูง (N3) และบ้านบอน (N4))	- ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 5) 1) บ้านห้องยูง ห่างจากรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก 250 เมตร (N1) 2) บ้านบอน ห่างจากรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก 250 เมตร (N2) - ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ จำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 5) 1) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N3) 2) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N4)	- ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเมษายน-พฤษภาคมที่ได้รับอิทธิพลจากลมศิลใต้ 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคมที่ได้รับอิทธิพลจากลมมิรสุมเหนือ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด
3. ทรัพยากรน้ำใช้ 1) จดบันทึกปริมาณน้ำที่สูบมาจากคลองสาธารณะเป็นประจำทุกเดือนที่มีการสูบน้ำ 2) รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำที่ขับกระบวนการผลิต (แยกเป็นน้ำดิบ น้ำประปา และน้ำ RO) และจัดทำรายงานสรุปปริมาณการใช้น้ำรายเดือน	- พื้นที่โรงงาน และบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ	- บันทึกทุกวันและจัดทำรายงานทุกเดือน	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีเงางุรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจประกอบการและดำเนินการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัดพลาย จำกัด

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวลินลรรณ ศุภิลัย)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวชี้วัดประสิทธิ์	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 65 ตัน/ชม.	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด
4.4 ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน (เก็บตัวอย่างภาคสนาม) 1) ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) 2) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) 3) ไนเตรต (NO_3^-)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 10) ดังนี้ 1) วัดบ้านห้องมูง (R1) 2) โรงพยาบาลอำเภอลำโรง (R2) 3) วัดหนองหว้า (R3) 4) วัดบ้านบอน (R4)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงที่มีฝนตก) 1) เดือนมิถุนายน 2) เดือนสิงหาคม	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายศุภะ ศรีชาญวุฒิ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมลภรณ์ ปุณยพัฒน์)
ผู้ช่วยผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวชี้วัดประสิทธิ์	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) 3) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) 4) บีโอดี (BOD) 5) ไนเตรตไนโตรเจน (NO_3-N) 6) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N) 7) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์(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) คลองห้องมูง 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 ด้านเหนือน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโครงการ 1.40 กิโลเมตร (Bio1) 2) คลองห้องมะรี ด้านท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโครงการ 2.50 กิโลเมตร (Bio2) 3) คลองห้องมูง ด้านเหนือน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโครงการ 0.40 กิโลเมตร (Bio3) 4) คลองห้องมูง ด้านท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโครงการ 0.35 กิโลเมตร (Bio4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ตัวแทนช่วงฤดูฝน	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายศุภะ ศรีชาญวุฒิ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมลภรณ์ ปุณยพัฒน์)
ผู้ช่วยผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.7 ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากบ่อเชื้อเหลือง 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) อุณหภูมิ (Temperature) 3) บีโอดี (BOD) 4) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) 5) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) 6) ของแข็งแขวนลอย (SS) 7) ซีโอดี (COD)	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ดังนี้ 1) สายกระเชื้อเหลือง (L1)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงที่มีฝนตก) 1) เดือนมิถุนายน 2) เดือนสิงหาคม	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
5. คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน 5.1 คุณภาพดิน 1) ความชื้น (Moisture) 2) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3) ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) 4) ปริมาณอินทรียวัตถุ (Organic Matter) 5) โลหะหนักเช่น สังกะสี (Zn) 6) สภาพการนำไฟฟ้า (Electro Conductivity, EC) 7) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) 8) สารหนู (As) 9) ทองแดง (Copper) 10) นิกเกิล (Ni)	- บริเวณพื้นที่แนวกันชนของโครงการ จำนวน 2 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 7) ดังนี้ 1) พื้นที่แนวกันชนบริเวณบ่อ Holding Pond (S1) 2) พื้นที่แนวกันชนบริเวณลานกองกับเชื้อเหลือง (S2)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง 1) ที่ระดับตื้นลึก ความลึก 0-0.3 เมตร 2) ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.5-2.0 เมตร	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุธะ ศรีธาญอุดร)
ผู้รับมอบอำนาจตามระเบียบการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

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

ตุลาคม 2565
หน้า 225/242

ลงชื่อ .....
(นางสาวจันทร์ทร์ธร ศุภิลัศน์)
ผู้จัดการอุตสาหกรรม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ 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) โครเมียมชนิดเฮกซาวาเลนท์ (Cr^{6+}) 12) นิกเกิล (Ni)	- ตรวจวัดน้ำใต้ดินจากปล่องสังเกตการณ์ 2 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 7) 1) พื้นที่แนวกันชนบริเวณบ่อ Holding Pond (UW1) 2) พื้นที่แนวกันชนบริเวณลานกองกับเชื้อเหลือง (UW2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ตัวแทนช่วงฤดูฝน	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
6. การควบคุมมาตรฐานต่าง 1) จดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- พื้นที่โรงงาน	- ทุกวัน สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- พื้นที่โรงงาน	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุธะ ศรีธาญอุดร)
ผู้รับมอบอำนาจตามระเบียบการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

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

ตุลาคม 2565
หน้า 226/242

ลงชื่อ .....
(นางสาวจันทร์ทร์ธร ศุภิลัศน์)
ผู้จัดการอุตสาหกรรม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวชี้วัดที่	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย 7.1 รวบรวมข้อมูลปริมาณของเศษผลิตภัณฑ์จากการดำเนินการโครงการและจัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัด เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือน อย่างต่อเนื่อง และแจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- พื้นที่โรงงาน	- รวบรวมปริมาณที่เกิดขึ้น บันทึกและจัดทำรายงานทุกเดือน	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
7.2 ตรวจวิเคราะห์เถ้าจากการผาไหม้เชื้อเพลิง 1) ปริมาณความชื้นและสิ่งระเหยได้ 2) ปริมาณอินทรียวัตถุ (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) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนซ์ (Cr^{6+}) 12) ทองแดง (Cu) 13) ตะกั่ว (Pb) 14) ปรอท (Hg) 15) นิกเกิล (Ni)	- เถ้าจากการผาไหม้ของโรงงาน	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีมาตุรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจดำเนินการตามกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 224/242

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์ลภัส ผู้ตีสิทธิ์)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวชี้วัดที่	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Working Area) 1) ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (รูปที่ 12) ดังนี้ 1) บริเวณอาคารสองเก็บเชื้อเพลิงและจุดเทเชื้อเพลิงลงสู่ Hopper (ตู้ปฏิบัติงานคนเดียวกัน) (TD1)	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 12) ดังนี้ 1) บริเวณอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงและจุดเทเชื้อเพลิงลงสู่ Hopper (ตู้ปฏิบัติงานคนเดียวกัน) (RD1)	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
8.2 ระดับเสียง 1) ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตามปัจจัยเสี่ยง	- ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดังจากหน้างานที่ทำงานบริเวณชั้นที่ 6 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 12) ดังนี้ 1) บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (TWA1) 2) บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 65 ตัน/ชั่วโมง (TWA 2) 3) บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (TWA 3) 4) บริเวณ Combustion Fan (TWA 4) 5) บริเวณห้องควบคุม (TWA 5) 6) บริเวณ Air Compressor (TWA 6)	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
2) จัดทำ Noise Contour Map	- พื้นที่โรงงาน	- ภายหลังขยายกำลังการผลิตภายใน 6 เดือน และหมดอายุทุก 3 ปี	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรีมาตุรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจดำเนินการตามกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 225/242

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์ลภัส ผู้ตีสิทธิ์)
ผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ความร้อน • ค่าดัชนีความร้อน (WBGT)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 1.2) ดังนี้ 1) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำขนาด 9.9 เมกะวัตต์ (W1) 2) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำขนาด 12.5 เมกะวัตต์ (W2) 3) บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 43 ตัน/ชั่วโมง (W3) 4) บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (W4)	• ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	• บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
8.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงไฟฟ้าและการห้างร้อน 1) สาเหตุ 2) สัดส่วนการเกิด 3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ 4) ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน 5) การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ 6) กำหนดนิยามสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 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) จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนด หรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานเต็มแต่ละช่วงเวลาของบริษัท	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	• บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
2) จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	• ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

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

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

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

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	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) ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน (3) ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านอนามัยและการยศาสตร์จากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการ ตามเกณฑ์ที่จะต้องแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานส่วนสด / ตามความเสี่ยง	- ปีละ 1 ครั้ง	• บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
8.8 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ	- 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 การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่น้ำท่วมไหล เช่น สถานีอนามัย วัด และโรงเรียน เป็นต้น (อ้างถึงรูปที่ 1.1)	• จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

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

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

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

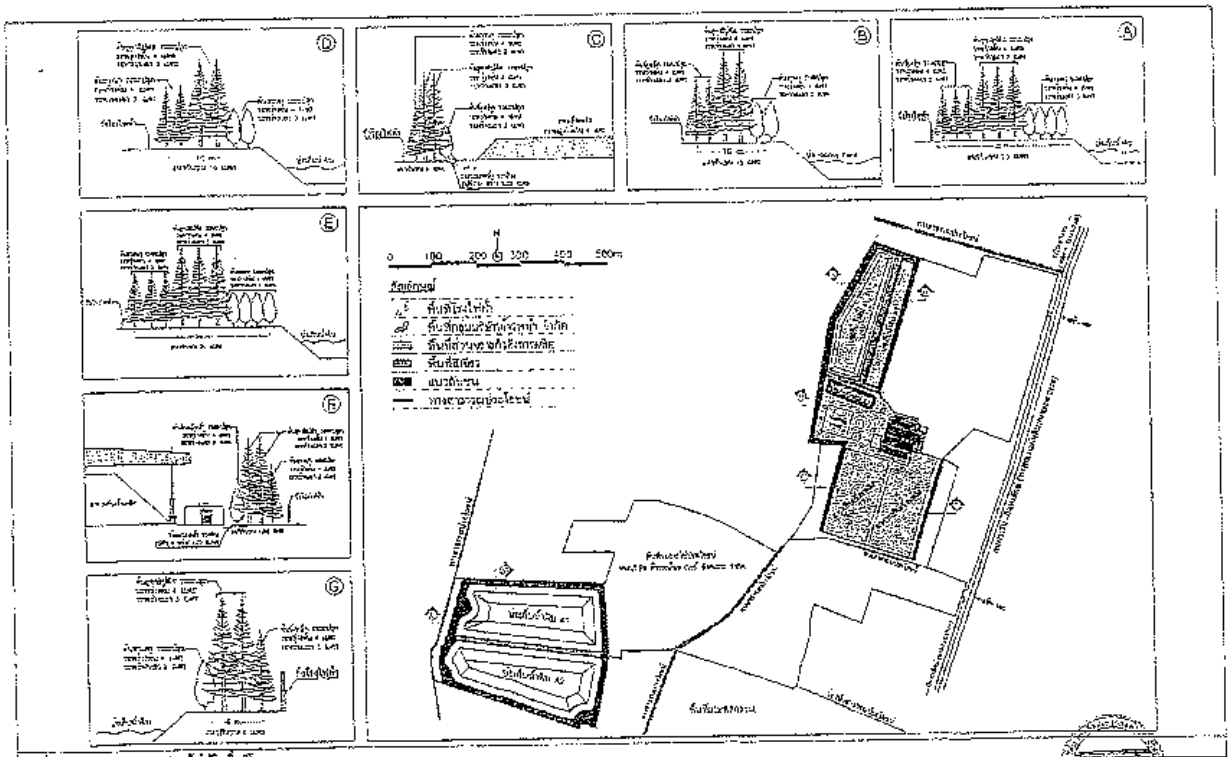
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัสทลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	มาตรการที่ต้องติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.2 สัมภาษณ์กลุ่มผู้ใช้น้ำในลำน้ำแหล่งชุมชนของโครงการ	- ผู้ใช้น้ำในลำน้ำแหล่งชุมชนและคลองห้วยแสง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัสทลาย จำกัด
9.3 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการระงับปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนในรัศมีศึกษา 5 กิโลเมตร (อ้างอิงรูปที่ 11)	- จัดทำรายงานสรุปปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัสทลาย จำกัด
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ และและผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)	- ชุมชนรอบรัศมีโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- จัดทำรายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัสทลาย จำกัด
11. สาธารณสุขและสุขภาพ 11.1 รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในภายในรัศมี 5 กิโลเมตร	- จัดทำรายงานข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัสทลาย จำกัด
12. ระบบป้องกันอัคคีภัย 12.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	- ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกฎหมายกำหนด	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัสทลาย จำกัด
12.2 ฝึกซ้อม/อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดไฟไหม้	- พนักงานทุกคนของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัสทลาย จำกัด

(นางสุนะ ศรีชมภูศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัสทลาย จำกัด

(นางสาวกันยรรณ ยู่เสือ)
ผู้บำบาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

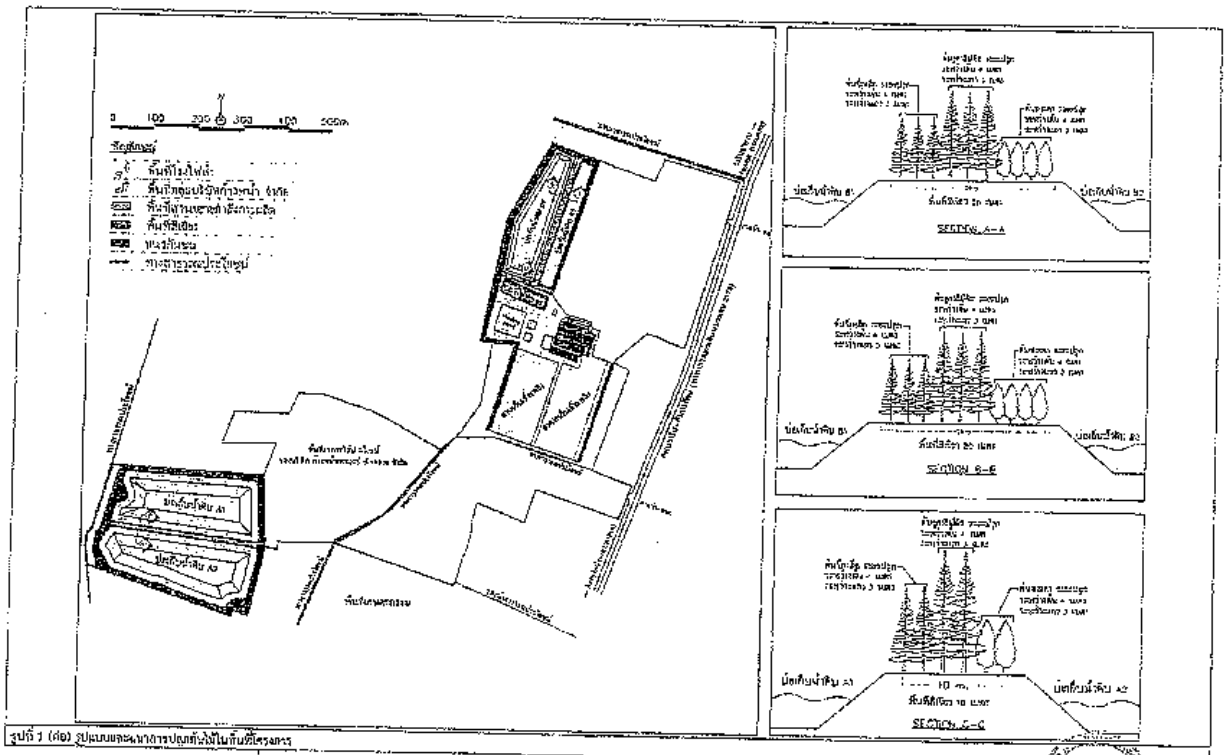


รูปที่ 5 ระบบและมาตรการปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ

(นางสุนะ ศรีชมภูศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัสทลาย จำกัด

(นายพงศ์ศิริ ศรีสุข)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

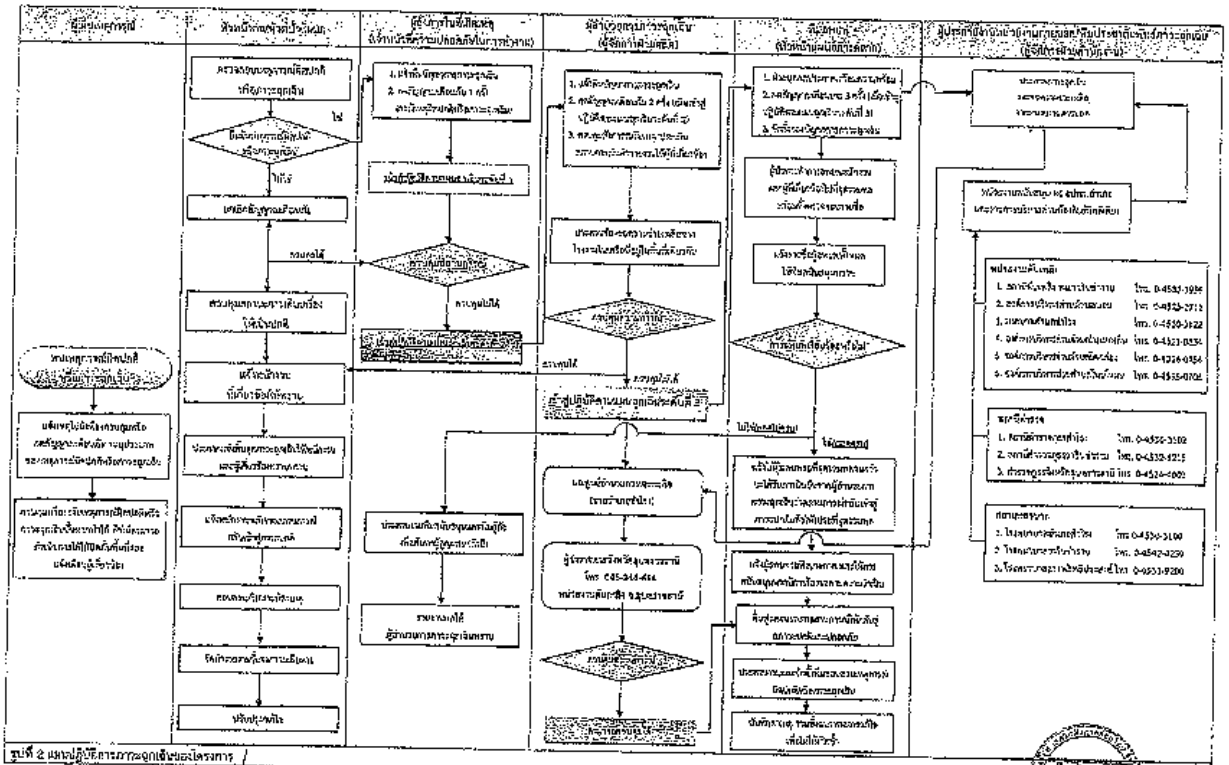
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัสทลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.



รูปที่ 1 (ต่อ) รูปแบบและผังการปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ ..... ผู้ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท ข้าวต้มไฟฟ้าพาวเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD

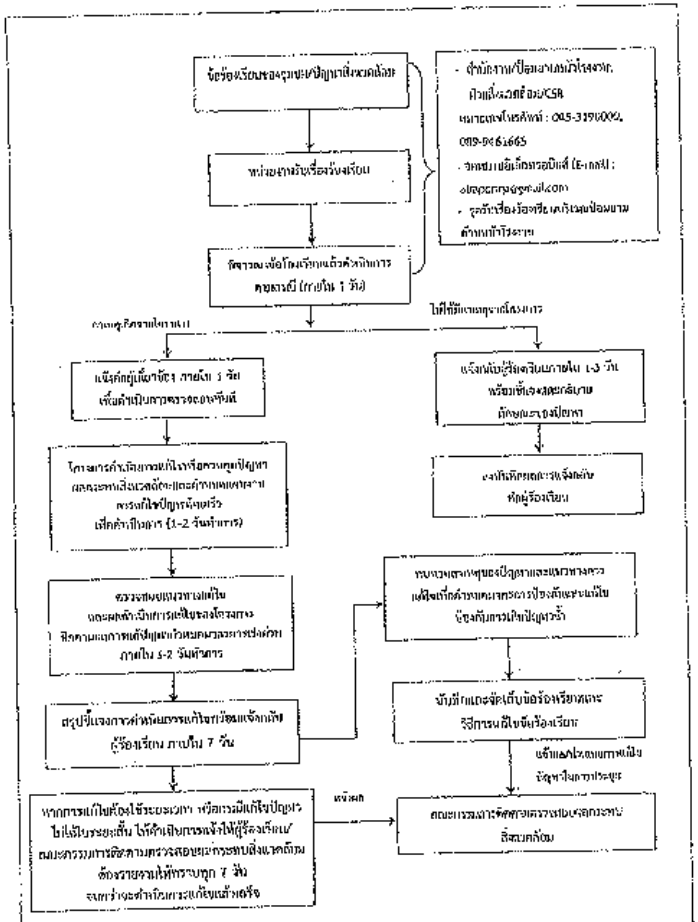
ลงชื่อ ..... เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
ผู้ประกอบกิจการโรงไฟฟ้า



รูปที่ 2 แผนผังขั้นตอนการดำเนินงานของโครงการ

ลงชื่อ ..... ผู้ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท ข้าวต้มไฟฟ้าพาวเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD

ลงชื่อ ..... เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
ผู้ประกอบกิจการโรงไฟฟ้า



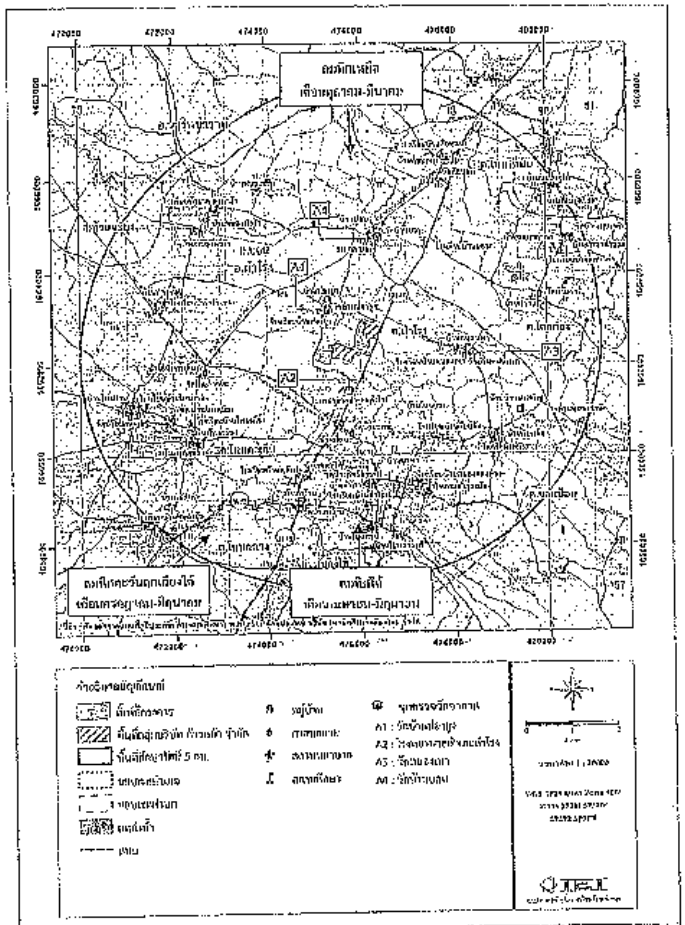
รูปที่ 3 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรียาอุดมศิริ)
ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการผู้จัดการ
บริษัท ห้วยน้ำเทาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวกัณฑ์เรียง ผู้ศิลัมณี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เมคเนิกส์แอนด์ดีมีโนเวชั่นคอนซัลติ[illegible]

ตุลาคม 2563
หน้า 233/242

บริษัท ห้วยน้ำเทาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.



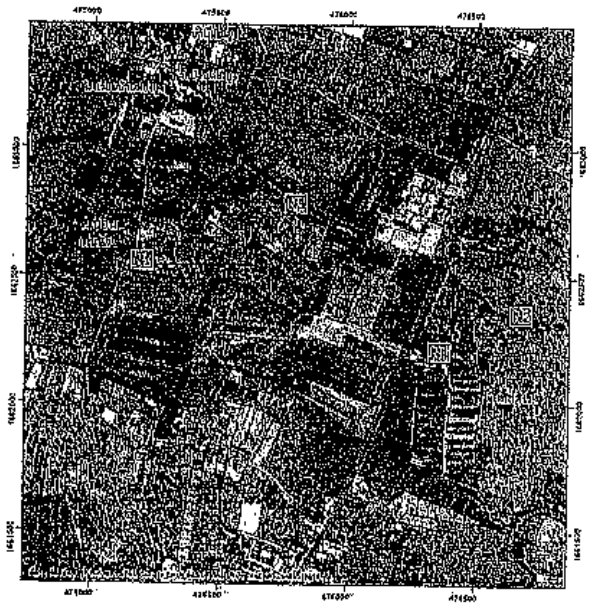
รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณโครงการ

ลงชื่อ .....
(นายสุระ ศรียาอุดมศิริ)
ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการผู้จัดการ
บริษัท ห้วยน้ำเทาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวกัณฑ์เรียง ผู้ศิลัมณี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เมคเนิกส์แอนด์ดีมีโนเวชั่นคอนซัลติ[illegible]

ตุลาคม 2563
หน้า 234/242

บริษัท ห้วยน้ำเทาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.



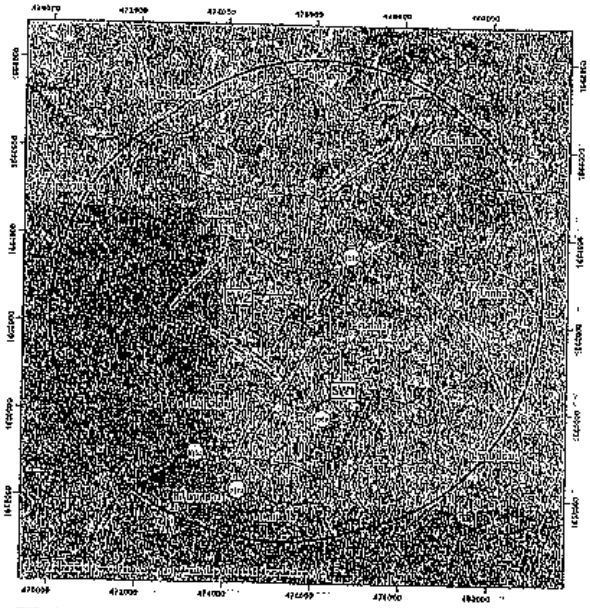
รูปที่ 5 จุดตรวจวัดระดับเสียง

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมลรัตน์ ศุภโสภณ)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เจเอสดีเอ็ม จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 235/242

บริษัท ก้าวหน้าเทคโนเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.



รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

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

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมลรัตน์ ศุภโสภณ)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เจเอสดีเอ็ม จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 236/242

บริษัท ก้าวหน้าเทคโนเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อ: ดร.ปิยะพงษ์

ตำแหน่ง: ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

ผู้รับมอบอำนาจจากผู้ประกอบการ

บริษัท ลาวนาพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ

ตำแหน่ง: ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

ผู้รับมอบอำนาจจากผู้ประกอบการ

บริษัท ลาวนาพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

LAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD

รูปที่ 9 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงรบกวน

ชื่อ: ดร.ปิยะพงษ์

ตำแหน่ง: ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

ผู้รับมอบอำนาจจากผู้ประกอบการ

บริษัท ลาวนาพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

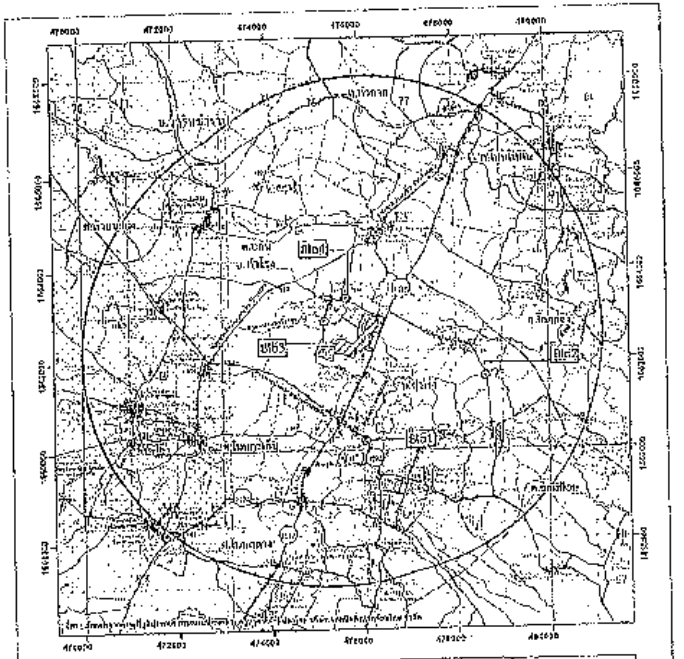
ลงชื่อ

ตำแหน่ง: ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

ผู้รับมอบอำนาจจากผู้ประกอบการ

บริษัท ลาวนาพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

LAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD

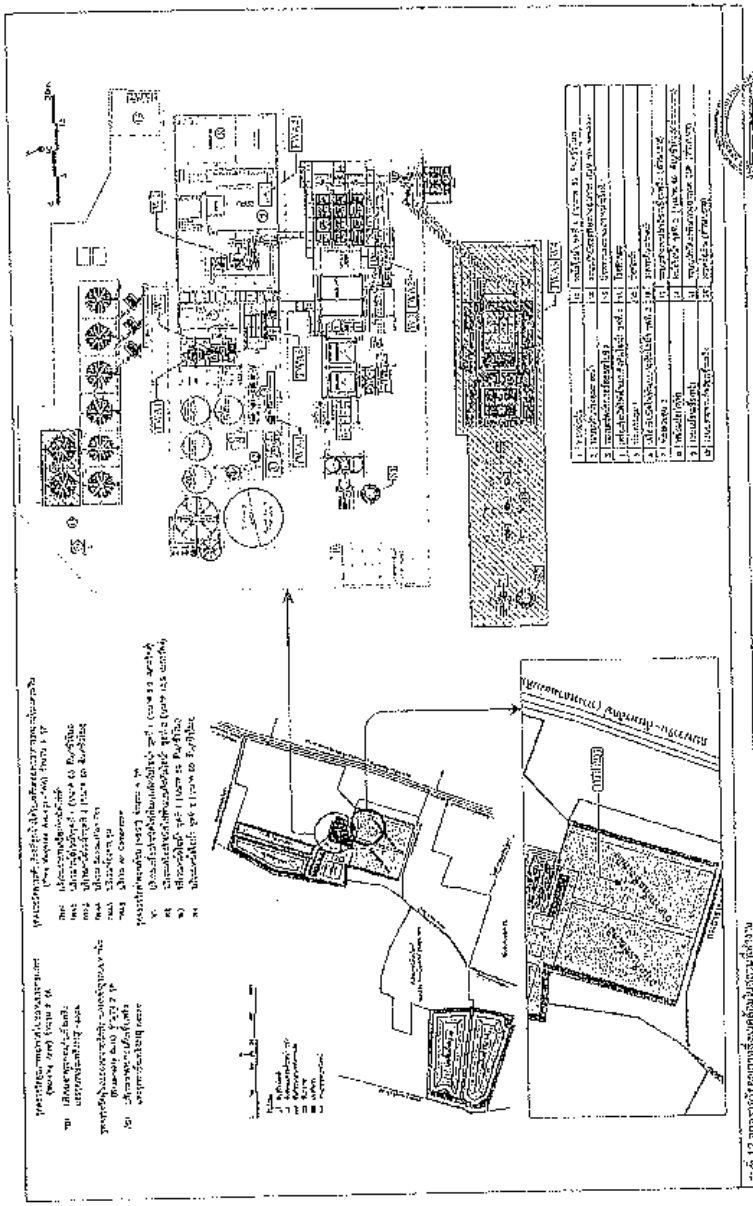


รูปที่ 11 จุดตรวจวัดทรัพยากรน้ำบาดาล

(นายสุรา ศรีมงคลศรี)
ผู้จัดการฝ่ายอาคารและสิ่งแวดล้อม
บริษัท ข้าวหอมมะลิไทย จำกัด

(นายสุรา ศรีมงคลศรี)
ผู้จัดการฝ่ายอาคารและสิ่งแวดล้อม
บริษัท ข้าวหอมมะลิไทย จำกัด

บริษัท ข้าวหอมมะลิไทย จำกัด



รูปที่ 12 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียและน้ำดื่มบริเวณโรงงาน

บริษัท ข้าวหอมมะลิไทย จำกัด
ต.ลาดบัวหลวง อ.ลาดบัวหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา 13260

ภาคผนวก ข
เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

1ข เอกสารสำเนาหนังสือนำส่งรายงานฉบับล่าสุด (ก.ค.-ธ.ค. 65)
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 2565 (ครั้งล่าสุด)

54ข เอกสารการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

55ข คู่มือการจัดการสารเคมี
และคู่มือการทำงานเกี่ยวกับการใช้สารเคมีให้เกิดความปลอดภัย

56ข เอกสารแผนฉุกเฉินและป้องกันเหตุเพลิงไหม้

57ข เอกสารกิจกรรม 5ส.

58ข เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานการใช้ระบบ Lock Out-Tag Out

59ข เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ระบบดับเพลิง

60ข เอกสารสรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2565

61ข เอกสารการแจ้งข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

62ข เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าประจำปี 2565

63ข เอกสารบันทึกการตรวจสารเสพติดในโรงงาน

64ข เอกสารฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน

65ข เอกสารการประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน
กับผลการตรวจสุขภาพประจำปี และการเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพ

66ข เอกสารส่งพนักงานตรวจซ้ำกรณีผลผิดปกติ (ปี 2565)

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

(ก.ค.-ธ.ค. 65)

KAONA
Power Supply

KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.
91 Moo4, Tumbon Bon, Amphur Sumrong, Ubonratcharhai 34360
Tel. +66(45) 319000 Fax. +66(45) 303151
Email : powersupplykps@gmail.com

25 /ม.ค. /2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

เรียน ท่านนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบอน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 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 ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า ชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯจึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงงาน

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

KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.
91 Moo4, Tumbon Bon, Amphur Sumrong, Ubonratcharhai 34360
Tel. +66(45) 319000 Fax. +66(45) 303151
Email : powersupplykps@gmail.com

..25../ม.ค./2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดอุบลราชธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 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 ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า ชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯจึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงงาน

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

KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.
91 Moo4, Tumbon Bon, Amphur Sumrong, Ubonratcharthai 34360
Tel. +66(45) 319000 Fax. +66(45) 303151
Email : powersupplykps@gmail.com

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี
เลขที่ ๖๔๔
วันที่ ๒๕ มค ๒๕๖
เวลา ๑๕.๑๐ น.

25 /พ.ค./2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 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 กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯจึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงงาน

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

KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.
91 Moo4, Tumbon Bon, Amphur Sumrong, Ubonratcharhai 34360
Tel. +66(45) 319000 Fax. +66(45) 303151
Email : powersupplykps@gmail.com

ปข /ม.ค./2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เขต5 จังหวัดอุบลราชธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 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 ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า ชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯจึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

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

KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.
91 Moo4, Tumbon Bon, Amphur Sumrong, Ubonratchathai 34360
Tel. +66(45) 319000 Fax. +66(45) 303151
Email : powersupplykps@gmail.com

05 /มี.ค./2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 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 ซึ่ง มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการนั้น

บัดนี้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า ชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯจึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงงาน

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

2ข

เอกสารการบำรุงรักษา
และดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น

KAONA
Power Supply

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน มกราคม 2566

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Pump	ชื่อผู้ตรวจสอบ	[illegible]
รหัสเครื่องจักร	P-809 A	Plan	Cooling Pump
ขนาดมอเตอร์	200 Kw. 1486 rpm 380 v.50 Hz		
ขนาดปั๊ม	Capacity 1800 m3h H30m.		

No.	รายการบำรุงรักษา	มาตรฐาน	วิธีการตรวจ	ความถี่	ผลการตรวจ	วันที่ตรวจ	วันที่ส่งแก้ไข
	1. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำบริเวณ pump	ต้องไม่รั่ว	[illegible]	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
	2. ตรวจฟังการทำงานของ Pump		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
	3. ตรวจเช็คการทำงานของมอเตอร์		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
	4. ตรวจสอบแรงดัน Pump ขาออก	1.5-1.5 bar	เกจวัดที่ pump	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
	5. ตรวจสอบแรงดันบริเวณ HD1	2-3 bar	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
	6. ตรวจสอบ Pump บริเวณ HD2	[illegible]	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
	7. [illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
	8. ขัดสิ่ง Pump หน้า - หลัง	[illegible]	ขัดขี้เหล็กแน่น	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	9. ทำความสะอาดต่อตรวจ หน้า-หลัง	[illegible]	ของรูก่อ	1 สัปดาห์	[illegible]	18 ม.ค.-66	[illegible]
	10. [illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	11. [illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	12. เคลียร์จาระบี Valve หน้า pump		จาระบีเหลือ	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
	13. เคลียร์จาระบี Valve หลัง pump		จาระบีเหลือ	[illegible]	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
	14. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
	15. [illegible]	[illegible]	[illegible]	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]

การสังเกตเพิ่มเติม / และ สรุปการทำงาน

ลงชื่อหัวหน้างานซ่อมบำรุง _____ วันที่ _____

กรณีมีค่าใช้จ่ายเกินกว่า ** บาทขึ้นไป ต้องขออนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุงก่อน 0,000,000

1. ลงข้อมูลที่ใช้งานปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงรายการอะไหล่ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. ลงรายการที่ติดปลายปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงตัวเลขที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ

S-WQ-MA-090 : R00 14.01.64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน มกราคม 2566

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Pump	ชื่อผู้ตรวจสอบ	[illegible]
รหัสเครื่องจักร	P-809 B	Plan	Cooling Pump
ขนาดมอเตอร์	200 Kw. 1486 rpm 380 v.50 Hz		
ขนาดปั๊ม	Capacity 1800 m3h H30m.		

No.	รายการบำรุงรักษา	มาตรฐาน	วิธีการตรวจ	ความถี่	ผลการตรวจ	วันที่ตรวจ	วันที่ส่งแก้ไข
	1. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำบริเวณ pump	ต้องไม่รั่ว	ตาดู	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
	2. ตรวจเสียงการทำงานของ Pump		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
	3. ตรวจเช็คการทำงานของมอเตอร์		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
	4. ตรวจสอบแรงดัน Pump ขาออก	1.5-1.5 bar	เกจวัดที่ pump	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
	5. ตรวจสอบแรงดันบริเวณ HD1	2-3 bar	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
	6. ตรวจสอบ Pump บริเวณ HD2	22 bar	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
	7. [illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	8. ขัดสิ่ง Pump หน้า - หลัง	[illegible]	ขัดขี้เหล็กแน่น	1 สัปดาห์	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	9. ทำความสะอาดต่อตรวจ หน้า-หลัง	[illegible]	ของรูก่อ	1 สัปดาห์	[illegible]	18 ม.ค.-66	[illegible]
	10. [illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	11. [illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	12. เคลียร์จาระบี Valve หน้า pump		[illegible]	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
	13. เคลียร์จาระบี Valve หลัง pump		จาระบีเหลือ	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
	14. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	15. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

การสังเกตเพิ่มเติม / และ สรุปการทำงาน

ลงชื่อหัวหน้างานซ่อมบำรุง _____ วันที่ _____

กรณีมีค่าใช้จ่ายเกินกว่า ** บาทขึ้นไป ต้องขออนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุงก่อน 0,000,000

1. ลงข้อมูลที่ใช้งานปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงรายการอะไหล่ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. ลงรายการที่ติดปลายปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงตัวเลขที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ [illegible] วันที่ [illegible] หัวหน้างานซ่อมบำรุง [illegible] วันที่ [illegible]

S-WQ-MA-090 : R00 14.01.64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน มกราคม 2566

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Pump	ชื่อผู้ตรวจสอบ	[illegible]
รหัสเครื่องจักร	P-800 C	Plan	Cooling Pump
กำลังมอเตอร์	200 Kw. 1486 rpm 380 v.50 Hz		
ความสามารถปั๊ม	Capacity 1800 m3h H30m.		

No.	รายการบำรุงรักษา	มาตรฐาน	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ลายมือชื่อผู้ตรวจสอบ
1	ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำบริเวณ pump	ต้องไม่รั่ว	สายตา	1 สัปดาห์	ไม่รั่ว	18-ม.ค.-66	[illegible]
2	ตรวจเสียงการทำงานของ Pump		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
3	ตรวจเสียงการทำงานของมอเตอร์		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
4	ตรวจสอบแรงดัน Pump ขาออก	1.2-1.5 bar	เกจวัดที่ pump	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
5	ตรวจสอบแรงดันบริเวณ HD1	2-3 bar	เกจวัดที่ hedader	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
6	ตรวจสอบ Temp บริเวณ HD2	32 องศา	เกจวัดที่ hedader	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
7	ตรวจสอบสภาพทั่วไปของเครื่องจักร		สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
8	ยัดซีล Pump หน้า - หลัง	ต้องไม่รั่วออกมาเลย	ยัดขันให้แน่น	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
9	ทำความสะอาดท่อตรอง หน้า-หลัง	สิ่งสกปรก	แขวนท่อ	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
10	ล้างทำความสะอาดมอเตอร์หน้า pump		กลอง	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
11	ล้างทำความสะอาด Pump & motor		[illegible]	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
12	เหยียบจาระบี Valve หน้า pump		จาระบีเหลือง	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
13	เหยียบจาระบี Valve หลัง pump		จาระบีเหลือง	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
14	ยัดจาระบีมอเตอร์ หน้า - หลัง	ต้องมีจาระบีออกมา	[illegible]	1 สัปดาห์	—	18-ม.ค.-66	[illegible]
15	ยัดจาระบีมอเตอร์ หน้า - หลัง	ต้องมีจาระบีออกมา	[illegible]	1 สัปดาห์	—	18-ม.ค.-66	[illegible]

บันทึกเพิ่มเติม / และ สรุปการดำเนินงาน

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ ..... วันที่ .....

ผลการตรวจสอบ ขอรับรองว่าเครื่องจักรดังกล่าวอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานปกติ

1. ลงจำนวนชิ้นไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงเวลาหยุดเสีย และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. ลงรายการซ่อมบำรุง และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงตัวเลขที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ

S-IQ-MA-001/ R00 14 มี.ค. 64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน มกราคม 2566

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Pump	ชื่อผู้ตรวจสอบ	[illegible]
รหัสเครื่องจักร	P-800 D	Plan	Cooling Pump
กำลังมอเตอร์	200 Kw. 1486 rpm 380 v.50 Hz		
ความสามารถปั๊ม	Capacity 1800 m3h H30m.		

No.	รายการบำรุงรักษา	มาตรฐาน	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ลายมือชื่อผู้ตรวจสอบ
1	ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำบริเวณ pump	ต้องไม่รั่ว	สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
2	ตรวจเสียงการทำงานของ Pump		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
3	ตรวจเสียงการทำงานของมอเตอร์		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
4	ตรวจสอบแรงดัน Pump ขาออก	1.2-1.5 bar	เกจวัดที่ pump	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
5	ตรวจสอบแรงดันบริเวณ HD1	2-3 bar	เกจวัดที่ hedader	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
6	ตรวจสอบ Temp บริเวณ HD2	32 องศา	เกจวัดที่ hedader	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
7	ตรวจสอบสภาพทั่วไปของเครื่องจักร		สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
8	ยัดซีล Pump หน้า - หลัง	ต้องไม่รั่วออกมาเลย	ยัดขันให้แน่น	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
9	ทำความสะอาดท่อตรอง หน้า-หลัง	สิ่งสกปรก	แขวนท่อ	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
10	ล้างทำความสะอาดมอเตอร์หน้า pump		กลอง	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
11	ล้างทำความสะอาด Pump & motor		[illegible]	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
12	เหยียบจาระบี Valve หน้า pump		จาระบีเหลือง	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
13	เหยียบจาระบี Valve หลัง pump		จาระบีเหลือง	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
14	ยัดจาระบีมอเตอร์ หน้า - หลัง	ต้องมีจาระบีออกมา	[illegible]	1 สัปดาห์	—	18-ม.ค.-66	[illegible]
15	ยัดจาระบีมอเตอร์ หน้า - หลัง	ต้องมีจาระบีออกมา	[illegible]	1 สัปดาห์	—	18-ม.ค.-66	[illegible]

บันทึกเพิ่มเติม / และ สรุปการดำเนินงาน

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ ..... วันที่ .....

ผลการตรวจสอบ ขอรับรองว่าเครื่องจักรดังกล่าวอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานปกติ

1. ลงจำนวนชิ้นไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงเวลาหยุดเสีย และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. ลงรายการซ่อมบำรุง และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงตัวเลขที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ

S-IQ-MA-002/ R00 14 มี.ค. 64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน มกราคม 2566

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Fan	ชื่อผู้ตรวจสอบ	[illegible]
หมายเลขเครื่องจักร	F-800A	Plan	Coooling Tower
ขนาดมอเตอร์	37 Kw.1475 rpm IP55 380-420V.65-72A		

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	รายละเอียด	วิธีการตรวจ	ความถี่	ผลการตรวจ	วันที่ตรวจ	วันที่ซ่อม
	1. ตรวจสอบการกระจายน้ำด้านล่าง	น้ำลงไม่เป็นเส้น	สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
	2. ตรวจสอบแกนพัดลม cooling	ไม่สั่น	มือจับ	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
	3. ตรวจสอบเสียงการทำงานของมอเตอร์		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
	4. ตรวจสอบระดับน้ำมันเกียร์	ไม่ต่ำกว่าขีดเตือน	[illegible]	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]

การตัดสินและข้อเสนอแนะ / และสรุปการดำเนิน

[illegible]

วันที่ [illegible]

[illegible]

1. [illegible] ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. [illegible] ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. [illegible] ปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. [illegible] ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น

[illegible]

[redacted]

SECO-MA-080/R00 14 ม.ค.66

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน มกราคม 2566

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Fan	ชื่อผู้ตรวจสอบ	[illegible]
หมายเลขเครื่องจักร	F-800 B	Plan	Coooling Tower
ขนาดมอเตอร์	37 Kw 1475 rpm IP55 380-420V.65-72A		

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	รายละเอียด	วิธีการตรวจ	ความถี่	ผลการตรวจ	วันที่ตรวจ	วันที่ซ่อม
	1. ตรวจสอบการกระจายน้ำด้านล่าง	น้ำลงไม่เป็นเส้น	สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
	2. ตรวจสอบแกนพัดลม cooling	ไม่สั่น	มือจับ	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
	3. ตรวจสอบเสียงการทำงานของมอเตอร์		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
	4. ตรวจสอบระดับน้ำมันเกียร์	ไม่ต่ำกว่าขีดเตือน	ท่อวัดระดับ	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]

การตัดสินและข้อเสนอแนะ / และสรุปการดำเนิน

[illegible]

วันที่ [illegible]

[illegible]

1. [illegible] ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. [illegible] ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. [illegible] ปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. [illegible] ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น

[illegible]

[redacted]

[illegible] 14 ม.ค.66

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน มกราคม 2566

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Fan	ชื่อผู้ตรวจสอบ	[illegible]
หมายเลขเครื่องจักร	F-800 C		Plan
มอเตอร์	37 Kw.1475 rpm IP55 380-420V.65-72A		Cooling Tower

No.	รายการตรวจสอบ	การแก้ไข	ผู้ดำเนินการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบ	วันที่ดำเนินการ	ลายมือชื่อ
1	1. ตรวจสอบการกระจายน้ำด้านล่าง	น้ำลงไม่เป็นฝอย	สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
2	2. ตรวจสอบสภาพ Cooling	ไม่สั่น	มือจับ	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
	3. ตรวจสอบเสียงการทำงานของมอเตอร์		ฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
4	4. ตรวจสอบระดับน้ำมันเกียร์	ไม่ต่ำกว่าซีคมาร์ค	ส่องดูระดับ	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]

การดำเนินการแก้ไขเครื่องจักร / และสรุปการซ่อมบำรุง

ลงชื่อ [illegible]

วันที่ [illegible]

การวิเคราะห์ผลการตรวจสอบ เมื่อพบปัญหาเครื่องจักรเสียหาย แจ้งซ่อมบำรุง

1. จงจำนวนที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. จงปริมาณที่เติม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. จงรายการที่สัตปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. จงตัวเลขที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น

สรุปข้อเสนอแนะ [illegible]

[redacted]

S-FQ-MA-060 : R00 14 ม.ค 64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน มกราคม 2566

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Fan	ชื่อผู้ตรวจสอบ	[illegible]
หมายเลขเครื่องจักร	F-800 D		Plan
มอเตอร์	37 Kw.1475 rpm IP55 380-420V.65-72A Gear Amarillo Model F-1557 hp,1750 rpm ,Reducing 7.1		Cooling Tower

No.	รายการตรวจสอบ	การแก้ไข	ผู้ดำเนินการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบ	วันที่ดำเนินการ	ลายมือชื่อ
1	1. ตรวจสอบการกระจายน้ำด้านล่าง	น้ำลงไม่เป็นฝอย	สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
2	2. ตรวจสอบสภาพ Cooling	ไม่สั่น	มือจับ	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
	3. ตรวจสอบเสียงการทำงานของมอเตอร์		ฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
4	4. ตรวจสอบระดับน้ำมันเกียร์	ไม่ต่ำกว่าซีคมาร์ค	ส่องดูระดับ	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]

การดำเนินการแก้ไขเครื่องจักร / และสรุปการซ่อมบำรุง

ลงชื่อ [illegible]

วันที่ [illegible]

การวิเคราะห์ผลการตรวจสอบ เมื่อพบปัญหาเครื่องจักรเสียหาย แจ้งซ่อมบำรุง 000.000

1. จงจำนวนที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. จงปริมาณที่เติม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. จงรายการที่สัตปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. จงตัวเลขที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น

สรุปข้อเสนอแนะ [illegible]

[redacted]

S-FQ-MA-060 : R00 14 ม.ค 64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน มกราคม 2566

ชื่อเครื่องจักร Cooling Fan ชื่อผู้ตรวจสอบ [illegible]

รหัสเครื่องจักร F-800 E Plan Cooling Tower

ขนาดมอเตอร์ 45 Kw.1475 rpm กระแส (V) 380-420V กระแส (A) 75-85 A.Over load 40-50 Hz 50 ยี่ห้อ Siemens

ยี่ห้อ Amarillo รุ่น I-155.75 HP.1750 rpm.cooling 7.1

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	มาตรฐาน	วิธีการตรวจ	ความถี่	ผลการตรวจ	วันที่ตรวจ	ลายมือชื่อ
1	ตรวจสอบการกระจายน้ำด้านล่าง	น้ำลงไม่เป็นก้อน	สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
2	ตรวจสอบสภาพ Cooling	ไม่ชื้น	มือจับ	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
3	ตรวจสอบเส้นทางการจ่ายไฟของมอเตอร์		บูหู	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
4	ตรวจสอบระดับน้ำมันเกียร์	ไม่ต่ำกว่าซีลเกียร์	ส่องเช็คระดับ	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
5	ขัดจาระบีเกลา	กระบอกอัด	กระบอกอัด	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]

การดำเนินการแก้ไขปรับปรุง / และอุปกรณ์ที่ชำรุด

แผ่นเครื่องจักรชำรุด [illegible]

วันที่ [illegible]

การบำรุงรักษาเครื่องจักร ** เมื่อพบปัญหาต้องแจ้งซ่อมเพื่อซ่อมบำรุงทันที 0,00,000

1. ลงตำแหน่งที่ไม่ชัดเจน และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. การปรับตามที่เดิม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. แจ้งการซ่อมที่ต้องแก้ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงตัวเลขที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น

[redacted]

S-FQ-MA-060 / R00 14.ม.ค.64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน มกราคม 2566

ชื่อเครื่องจักร Cooling Fan ชื่อผู้ตรวจสอบ [illegible]

รหัสเครื่องจักร F-800 F Plan Cooling Tower

ขนาดมอเตอร์ 45 Kw.1475 rpm กระแส (V) 380-420V กระแส (A) 75-85 A.Over load 40-50 Hz 50 ยี่ห้อ Siemens

ยี่ห้อ Amarillo รุ่น I-155.75 HP.1750 rpm.cooling 7.1

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	มาตรฐาน	วิธีการตรวจ	ความถี่	ผลการตรวจ	วันที่ตรวจ	ลายมือชื่อ
1	ตรวจสอบการกระจายน้ำด้านล่าง	น้ำลงไม่เป็นก้อน	สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
2	ตรวจสอบสภาพ Cooling	ไม่ชื้น	มือจับ	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
3	ตรวจสอบเส้นทางการจ่ายไฟของมอเตอร์		บูหู	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
4	ตรวจสอบระดับน้ำมันเกียร์	ไม่ต่ำกว่าซีลเกียร์	ส่องเช็คระดับ	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]
5	ขัดจาระบีเกลา	กระบอกอัด	กระบอกอัด	1 สัปดาห์	[illegible]	18-ม.ค.-66	[illegible]

การดำเนินการแก้ไขปรับปรุง / และอุปกรณ์ที่ชำรุด

แผ่นเครื่องจักรชำรุด [illegible]

วันที่ [illegible]

การบำรุงรักษาเครื่องจักร ** เมื่อพบปัญหาต้องแจ้งซ่อมเพื่อซ่อมบำรุงทันที 0,00,000

1. ลงตำแหน่งที่ไม่ชัดเจน และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. การปรับตามที่เดิม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. แจ้งการซ่อมที่ต้องแก้ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงตัวเลขที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น

[redacted]

S-FQ-MA-060 / R00 14.ม.ค.64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Pump	ชื่อผู้ตรวจสอบ	[illegible]
รหัสเครื่องจักร	P-800 A	Plan	Cooling Pump
มอเตอร์	200 Kw. 1486 rpm 380 v.50 Hz		
ขนาดปั๊ม	Capacity 1800 m3h H30m.		

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	มาตรฐาน	วิธีตรวจสอบ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจ	วันที่ตรวจ	วันที่ดำเนินการ
1	ตรวจสอบการรั่วซึมของหน้าแปลน pump	ต้องไม่รั่ว	สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
2	ตรวจเสียงการทำงานของ Pump		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
3	ตรวจเสียงการทำงานของมอเตอร์		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
4	ตรวจสอบแรงดัน Pump ขาออก	1.2-1.5 bar	เกจวัดที่ pump	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
5	ตรวจสอบแรงดันบริเวณ HD1	2-3 bar	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
6	ตรวจสอบ Temp บริเวณ HD2	32 องศา	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
7	ตรวจสอบภาพทั่วไปของเครื่องจักร		สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
8	อัดจีบ Pump หน้า - หลัง	ต้องไม่รั่วและตึงตลอด	อัดขันให้แน่น	1 สัปดาห์	—	16-ก.พ.-66	[illegible]
9	ทำความสะอาดพื้นบริเวณ หน้า-หลัง	ต้องไม่มีขยะ	ไม้กวาด	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
10	ตั้งค่าตรวจสอบอาคารมอเตอร์หน้า pump		ถอดล้าง	1 สัปดาห์	—	16-ก.พ.-66	[illegible]
11	ตั้งค่าตรวจสอบอาคาร Pump & motor		ตรวจระยะ	[illegible]	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
12	เคลียร์จาระบี Valve หน้า pump		[illegible]	1 สัปดาห์	—	16-ก.พ.-66	[illegible]
13	เคลียร์จาระบี Valve หลัง pump		[illegible]	[illegible]	—	16-ก.พ.-66	[illegible]
14	อัดจาระบี pump หน้า - หลัง	อัดจาระบีใหม่ออก	[illegible]	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]

การสังเกตุ/ข้อเสนอแนะ / และ สรุปการทำงาน

[illegible] วันที่ [illegible]

[illegible] 0,00,000

1. ลงจำนวนที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงปริมาณที่เติม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. ลงรายการที่ผิดปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงค่าแรงที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

S-PQ-MA-080 / R00 14.10.64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Pump	ชื่อผู้ตรวจสอบ	[illegible]
รหัสเครื่องจักร	P-800 B	Plan	Cooling Pump
มอเตอร์	200 Kw. 1486 rpm 380 v.50 Hz		
ขนาดปั๊ม	Capacity 1800 m3h H30m.		

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	มาตรฐาน	วิธีตรวจสอบ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจ	วันที่ตรวจ	วันที่ดำเนินการ
1	ตรวจสอบการรั่วซึมของหน้าแปลน pump	ต้องไม่รั่ว	สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
2	ตรวจเสียงการทำงานของ Pump		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
3	ตรวจเสียงการทำงานของมอเตอร์		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
4	ตรวจสอบแรงดัน Pump ขาออก	1.2-1.5 bar	เกจวัดที่ pump	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
5	ตรวจสอบแรงดันบริเวณ HD1	2-3 bar	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
6	ตรวจสอบ Temp บริเวณ HD2	32 องศา	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
7	[illegible]		[illegible]	1 สัปดาห์	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	อัดจีบ Pump หน้า - หลัง	[illegible]	อัดขันให้แน่น	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
9	ทำความสะอาดพื้นบริเวณ หน้า-หลัง	ต้องไม่มีขยะ	ไม้กวาด	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
10	[illegible] pump	—	ถอดล้าง	1 สัปดาห์	—	16-ก.พ.-66	[illegible]
11	[illegible] pump & motor		[illegible]	[illegible]	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
12	[illegible] Valve หน้า pump		[illegible]	[illegible]	—	16-ก.พ.-66	[illegible]
13	เคลียร์จาระบี Valve หลัง pump		[illegible]	[illegible]	—	16-ก.พ.-66	[illegible]
14	อัดจาระบี pump หน้า - หลัง	[illegible]	[illegible]	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]

การสังเกตุ/ข้อเสนอแนะ / และ สรุปการทำงาน

[illegible] วันที่ [illegible]

[illegible] 0,00,000

1. ลงจำนวนที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงปริมาณที่เติม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. ลงรายการที่ผิดปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงค่าแรงที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

S-PQ-MA-080 / R00 14.10.64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Pump	ชื่อผู้ตรวจสอบ	[illegible]
รหัสเครื่องจักร	P-800 C	Plan	Cooling Pump
มอเตอร์	200 Kw. 1486 rpm 380 v.50 Hz		
ความดัน	Capacity 1800 m3h H30m.		

No.	รายการบำรุงรักษา	มาตรฐาน	วิธีการตรวจ	ความถี่	[illegible]	วันที่ตรวจ	วันที่ซ่อมเสร็จ
1	ตรวจสอบอุณหภูมิของตัวปั๊ม pump	ต้องไม่ร้อน	สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
2	ตรวจเสียงการทำงานของ Pump		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
3	ตรวจเสียงการทำงานของมอเตอร์		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
4	ตรวจสอบแรงดัน Pump ขาออก	1.2-1.5 bar	เกจวัดที่ pump	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
5	ตรวจสอบแรงดันบริเวณ HD1	2-3 bar	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
6	ตรวจสอบ Temp บริเวณ HD2	[illegible]	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
7	ตรวจสอบสภาพทั่วไปของเครื่องจักร		สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
8	อัดจีบ Pump หน้า - หลัง	ต้องไม่รั่วออกตามแนว	อัดขันให้แน่น	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
9	ทำความสะอาดต่อแดน หน้า -หลัง	[illegible]	ผ้าชุบน้ำ	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
10	ล้างทำความสะอาดมอเตอร์หน้า pump		ลวดล้าง	1 สัปดาห์	—	16-ก.พ.-66	[illegible]
11	ล้างทำความสะอาด Pump & motor		[illegible]	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
12	เปลี่ยนจาระบี Valve หน้า pump		จาระบีเหลว	1 สัปดาห์	—	16-ก.พ.-66	[illegible]
13	เปลี่ยนจาระบี Valve หลัง pump		จาระบีเหลว	1 สัปดาห์	—	16-ก.พ.-66	[illegible]
14	อัดจาระบี pump หน้า - หลัง	[illegible]	[illegible]	1 สัปดาห์	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]

การสังเกตฝ่ายผลิต / และ สรุปการทำงาน

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ ..... วันที่ .....

[illegible] 0,000,000

1. ลงจำนวนที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงปริมาณเพิ่มเติม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. [illegible] ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. [illegible] ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น

[illegible]

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ [illegible]

S-FQ-MA-060 / R00 31.01.64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Pump	ชื่อผู้ตรวจสอบ	[illegible]
รหัสเครื่องจักร	P-800 D	Plan	Cooling Pump
มอเตอร์	200 Kw. 1486 rpm 380 v.50 Hz		
ความดัน	Capacity 1800 m3h H30m.		

No.	รายการบำรุงรักษา	มาตรฐาน	วิธีการตรวจ	ความถี่	[illegible]	วันที่ตรวจ	วันที่ซ่อมเสร็จ
1	ตรวจสอบอุณหภูมิของตัวปั๊ม pump	ต้องไม่ร้อน	สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
2	ตรวจเสียงการทำงานของ Pump		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
3	ตรวจเสียงการทำงานของมอเตอร์		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
4	ตรวจสอบแรงดัน Pump ขาออก	1.2-1.5 bar	เกจวัดที่ pump	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
5	ตรวจสอบแรงดันบริเวณ HD1	2-3 bar	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
6	ตรวจสอบ Temp บริเวณ HD2	[illegible]	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
7	ตรวจสอบสภาพทั่วไปของเครื่องจักร		สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
8	อัดจีบ Pump หน้า - หลัง	ต้องไม่รั่วออกตามแนว	อัดขันให้แน่น	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
9	ทำความสะอาดต่อแดน หน้า -หลัง	[illegible]	ผ้าชุบน้ำ	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
10	ล้างทำความสะอาดมอเตอร์หน้า pump		ลวดล้าง	1 สัปดาห์	—	16-ก.พ.-66	[illegible]
11	ล้างทำความสะอาด Pump & motor		[illegible]	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
12	เปลี่ยนจาระบี Valve หน้า pump		[illegible]	1 สัปดาห์	—	16-ก.พ.-66	[illegible]
13	เปลี่ยนจาระบี Valve หลัง pump		จาระบีเหลว	1 สัปดาห์	—	16-ก.พ.-66	[illegible]
14	อัดจาระบี pump หน้า - หลัง	[illegible]	[illegible]	1 สัปดาห์	[illegible]	16-ก.พ.-66	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1 สัปดาห์	[illegible]	[illegible]	[illegible]

การสังเกตฝ่ายผลิต / และ สรุปการทำงาน

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ ..... วันที่ .....

[illegible] 0,000,000

1. ลงจำนวนที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงปริมาณเพิ่มเติม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. [illegible] ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงค่าเลขที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น

[illegible]

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ [illegible]

S-FQ-MA-060 / R00 31.01.64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

ชื่อเครื่องจักร: Cooling Fan
หมายเลขเครื่องจักร: F-800A
ขนาดมอเตอร์: 37 Kw.1475 rpm IP55 380-420V.65-72A
ชื่อผู้ตรวจสอบ: [illegible]
Plan: Cooling Tower

No.	รายการบำรุงรักษา	มาตรฐาน	วิธีตรวจสอบ	ความถี่	ผลตรวจสอบ	วันที่	ผู้ตรวจสอบ
	1. ตรวจสอบการกระจายน้ำล้านล่าง	น้ำลงไม่เป็นก้อน	สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ก.พ.-66	[illegible]
	2. ตรวจสอบสภาพ Cooling	ไม่สึก	มือจับ	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ก.พ.-66	[illegible]
	3. ตรวจสอบเสียงการทำงานของมอเตอร์		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ก.พ.-66	[illegible]
	4. ตรวจสอบระดับน้ำยาเคมีภัณฑ์	ไม่ต่ำกว่าขีดมาร์ค	ท่อแก้วระดับ	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ก.พ.-66	[illegible]

การดำเนินการแก้ไขเพิ่มเติม / และ สรุปการทำงาน

ลงชื่อพนักงานซ่อม: _____
วันที่: _____

ค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง ** ถ้ามีค่าใช้จ่ายของเครื่องจักรต้องเขียน 0,00,000
1. ตรวจพบว่าไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ดำเนินการเพิ่มเติม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. ส่งซ่อมการที่ผิดปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ส่งตัวอย่างที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น

การประสานงานภายนอก

ลงชื่อ [redacted]

S-FQ-MA-065 / R00 14 ม.ค. 64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

ชื่อเครื่องจักร: Cooling Fan
หมายเลขเครื่องจักร: F-800 B
ขนาดมอเตอร์: 37 Kw.1475 rpm IP55 380-420V.65-72A
ชื่อผู้ตรวจสอบ: [illegible]
Plan: Cooling Tower

No.	รายการบำรุงรักษา	มาตรฐาน	วิธีตรวจสอบ	ความถี่	ผลตรวจสอบ	วันที่	ผู้ตรวจสอบ
	1. ตรวจสอบการกระจายน้ำล้านล่าง	น้ำลงไม่เป็นก้อน	สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ก.พ.-66	[illegible]
	2. ตรวจสอบสภาพ Cooling	ไม่สึก	มือจับ	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ก.พ.-66	[illegible]
	3. ตรวจสอบเสียงการทำงานของมอเตอร์		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ก.พ.-66	[illegible]
	4. ตรวจสอบระดับน้ำยาเคมีภัณฑ์	ไม่ต่ำกว่าขีดมาร์ค	ท่อแก้วระดับ	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ก.พ.-66	[illegible]

การดำเนินการแก้ไขเพิ่มเติม / และ สรุปการทำงาน

ลงชื่อพนักงานซ่อม: _____
วันที่: _____

ค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง ** ถ้ามีค่าใช้จ่ายของเครื่องจักรต้องเขียน 0,00,000
1. ตรวจพบว่าไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ดำเนินการเพิ่มเติม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. ส่งซ่อมการที่ผิดปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ส่งตัวอย่างที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น

การประสานงานภายนอก

ลงชื่อ [redacted]

S-FQ-MA-060 / R00 14 ม.ค. 64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

ชื่อเครื่องจักร: Cooling Fan
ชื่อผู้ตรวจสอบ:
รหัสเครื่องจักร: F-800 C
Plan: Cooling Tower
มอเตอร์: 37 Kw.1475 rpm IP55 380-420V.65-72A

No.	รายการบำรุงรักษา	มาตรฐาน	วิธีการตรวจ	ความถี่	ผลการตรวจ	วันที่ตรวจ	ผู้ตรวจสอบ
1	ตรวจสอบการกระจายน้ำด้านล่าง	น้ำละไม่เป็นเนื้อ	สายตา	1 สัปดาห์		2-6,ก.พ.-66	
2	ตรวจสอบสภาพ Cooling	ไม่ขึ้น	ดู	1 สัปดาห์		2-6,ก.พ.-66	
3	ตรวจสอบแน่นของการพันของมอเตอร์		ดูสี	1 สัปดาห์		2-6,ก.พ.-66	
4	ตรวจสอบระดับน้ำบันทึกปริมาณ	ไม่ต่ำกว่าขีดแดง	ดูเครื่องระดับ	1 สัปดาห์		2-6,ก.พ.-66	

การสัมภาษณ์ฝ่ายผลิต / และ สรุปการทำงาน

ผู้ตรวจสอบ
วันที่

[redacted]

S-FQ-MA-001 / R00 14 ม.ค 64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

ชื่อเครื่องจักร: Cooling Fan
ชื่อผู้ตรวจสอบ:
รหัสเครื่องจักร: F-800 D
Plan: Cooling Tower
มอเตอร์: 37 Kw.1475 rpm IP55 380-420V.65-72A Gear Amerific Model F-1557 hp,1750 rpm ,Reducing 7.1

No.	รายการบำรุงรักษา	มาตรฐาน	วิธีการตรวจ	ความถี่	ผลการตรวจ	วันที่ตรวจ	ผู้ตรวจสอบ
1	ตรวจสอบการกระจายน้ำด้านล่าง	น้ำละไม่เป็นเนื้อ	สายตา	1 สัปดาห์		2-6,ก.พ.-66	
2	ตรวจสอบสภาพ Cooling	ไม่ขึ้น	ดูสี	1 สัปดาห์		2-6,ก.พ.-66	
3	ตรวจสอบแน่นของมอเตอร์		ดูสี	1 สัปดาห์		2-6,ก.พ.-66	
4	ตรวจสอบระดับน้ำบันทึกปริมาณ	ไม่ต่ำกว่าขีดแดง	ดูเครื่องวัด	1 สัปดาห์		2-6,ก.พ.-66	

การสัมภาษณ์ฝ่ายผลิต / และ สรุปการทำงาน

ผู้ตรวจสอบ
วันที่

1. จำนวนที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. [illegible] ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. [illegible] ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. [illegible] ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น

[redacted]

S-FQ-MA-001 / R00 14 ม.ค 64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

ชื่อเครื่องจักร: Cooling Fan
รหัสเครื่องจักร: F-800 E
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

ชื่อผู้ตรวจสอบ: Plan
Cooling Tower

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	ผลตรวจ	วิธีแก้ไข	ความถี่	วันที่ตรวจสอบ	วันที่แก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
	1. ตรวจสอบการกระจายน้ำด้านล่าง	น้ำลงไม่เป็นท่อน	ล้างดา	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ก.พ.-66	[illegible]
	2. ตรวจสอบพัดลม Cooling	ไม่สั่น	ขันสกรู	1 สัปดาห์	ไม่มี	2-ก.พ.-66	[illegible]
	3. ตรวจสอบเสียงการทำงานของมอเตอร์		ฟังเสียง	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ก.พ.-66	[illegible]
	4. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บ	ไม่ต่ำกว่าขีดจำกัด	ต่อเชื่อมระดับ	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ก.พ.-66	[illegible]
	5. อัดจาระบีหลา	กระบอกอัด	กระบอกอัด	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ก.พ.-66	[illegible]

ตรวจสอบการซ่อมบำรุงรักษา / และ สรุปการดำเนิน

ลงชื่อ [illegible]
วันที่ [illegible]

การบำรุงรักษา ** เมื่อพบข้อบกพร่องเครื่องจักรต้องแจ้งซ่อม 0,00,000

1. ลงจำนวนที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงปริมาณที่เติม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. ลงรายการที่สิ้นเปลือง ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงตัวอย่างที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ /การแก้ไขเบื้องต้น

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

S FQ-MA-066 / 00 14 ม.ค. 64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

ชื่อเครื่องจักร: Cooling Fan
รหัสเครื่องจักร: F-800 F
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

ชื่อผู้ตรวจสอบ: Plan
Cooling Tower

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	ผลตรวจ	วิธีแก้ไข	ความถี่	วันที่ตรวจสอบ	วันที่แก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
	1. ตรวจสอบการกระจายน้ำด้านล่าง	น้ำลงไม่เป็นท่อน	ล้างดา	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ก.พ.-66	[illegible]
	2. ตรวจสอบพัดลม Cooling	ไม่สั่น	ขันสกรู	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ก.พ.-66	[illegible]
	3. ตรวจสอบเสียงการทำงานของมอเตอร์		ฟังเสียง	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ก.พ.-66	[illegible]
	4. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บ	ไม่ต่ำกว่าขีดจำกัด	ต่อเชื่อมระดับ	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ก.พ.-66	[illegible]
	5. อัดจาระบีหลา	กระบอกอัด	กระบอกอัด	1 สัปดาห์	[illegible]	2-ก.พ.-66	[illegible]

ตรวจสอบการซ่อมบำรุงรักษา / และ สรุปการดำเนิน

ลงชื่อ [illegible]
วันที่ [illegible]

การบำรุงรักษา ** เมื่อพบข้อบกพร่องเครื่องจักรต้องแจ้งซ่อม 0,00,000

1. ลงจำนวนที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงปริมาณที่เติม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. ลงรายการที่สิ้นเปลือง ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงตัวอย่างที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ /การแก้ไขเบื้องต้น

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

S FQ-MA-066 / 00 14 ม.ค. 64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน มีนาคม 2566

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Pump	ชื่อผู้ตรวจสอบ	[illegible]
หมายเลขเครื่องจักร	P-800 A	Plan	Cooling Pump
ขนาดมอเตอร์	200 Kw. 1486 rpm 380 v.50 Hz		
ขนาดปั๊ม	Capacity 1800 m3/h H30m.		

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	มาตรฐาน	วิธีการตรวจ	ความถี่	ผลการตรวจ	วันที่ตรวจ	วันที่ทำซ่อม
1	ตรวจสอบการรั่วซึมของหน้าแปลน pump	ต้องไม่รั่ว	สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
2	ตรวจเสียงการทำงานของ Pump		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
3	ตรวจเสียงการทำงานของมอเตอร์		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
4	ตรวจสอบแรงดัน Pump ขาออก	1.2-1.5 bar	เกจวัดที่ pump	1 สัปดาห์	[illegible] bar	2-มี.ค.-66	[illegible]
5	ตรวจสอบแรงดันบริเวณ HD1	2-3 bar	เกจวัดที่ heeader	1 สัปดาห์	[illegible] bar	2-มี.ค.-66	[illegible]
6	ตรวจสอบ Temp บริเวณ HD2	32 องศา	เกจวัดที่ heeader	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
7	ตรวจสอบสภาพทั่วไปของเครื่องจักร		[illegible]	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
9	ทำความสะอาดท่อเดรน หน้า-หลัง	[illegible]	แปรงท่อ	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
10	[illegible] pump		[illegible]	[illegible]	—	2-มี.ค.-66	[illegible]
11	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	[illegible] Valve หน้า pump		จาระบีเหลวดี	[illegible]	—	2-มี.ค.-66	[illegible]
13	[illegible] Valve หลัง pump		จาระบีเหลวดี	1 สัปดาห์	—	[illegible]	[illegible]
14	[illegible] pump หน้า-หลัง	[illegible]	[illegible]	1 สัปดาห์	[illegible]	2 มี.ค. 66	[illegible]
15	[illegible] หน้า-หลัง	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

การสังเกตุอาการเสียผิดปกติ / และ สรุปการทำงาน

[illegible] วันที่ .....

[illegible] 0,00,000

1. ลงจำนวนที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงปริมาณที่เกิน และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. ลงรายการที่ผิดปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงตัวเลขที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น

[illegible]

S-PQ-MA-060 / R00 4 มี.ค. 64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน มีนาคม 2566

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Pump	ชื่อผู้ตรวจสอบ	[illegible]
หมายเลขเครื่องจักร	P-800 B	Plan	Cooling Pump
ขนาดมอเตอร์	200 Kw. 1486 rpm 380 v.50 Hz		
ขนาดปั๊ม	Capacity 1800 m3/h H30m.		

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	มาตรฐาน	วิธีการตรวจ	ความถี่	ผลการตรวจ	วันที่ตรวจ	วันที่ทำซ่อม
1	ตรวจสอบการรั่วซึมของหน้าแปลน pump	ต้องไม่รั่ว	สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
2	ตรวจเสียงการทำงานของ Pump		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
3	ตรวจเสียงการทำงานของมอเตอร์		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
4	ตรวจสอบแรงดัน Pump ขาออก	1.2-1.5 bar	เกจวัดที่ pump	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
5	ตรวจสอบแรงดันบริเวณ HD1	[illegible]	เกจวัดที่ heeader	1 สัปดาห์	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	ตรวจสอบ Temp บริเวณ HD2	32 องศา	เกจวัดที่ heeader	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
7	ตรวจสอบสภาพทั่วไปของเครื่องจักร		[illegible]	1 สัปดาห์	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
9	ทำความสะอาดท่อเดรน หน้า-หลัง	[illegible]	แปรงท่อ	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
10	[illegible] pump		[illegible]	1 สัปดาห์	—	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]		[illegible]	1 สัปดาห์	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	เติมจาระบี Valve หน้า pump		[illegible]	1 สัปดาห์	—	[illegible]	[illegible]
13	เติมจาระบี Valve หลัง pump		[illegible]	1 สัปดาห์	—	[illegible]	[illegible]
14	[illegible] pump หน้า-หลัง	[illegible]	[illegible]	1 สัปดาห์	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15	[illegible] หน้า-หลัง	[illegible]	[illegible]	1 สัปดาห์	[illegible]	[illegible]	[illegible]

การสังเกตุอาการเสียผิดปกติ / และ สรุปการทำงาน

[illegible] วันที่ .....

[illegible] 0,00,000

1. ลงจำนวนที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงปริมาณที่เกิน และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. ลงรายการที่ผิดปกติ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. ลงตัวเลขที่ตรวจวัดได้ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น

[illegible]

ลงชื่อผู้ตรวจ

S-PQ-MA-060 / R00 [illegible] 64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน มีนาคม 2566

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Pump	ชื่อผู้ตรวจสอบ	[illegible]
รหัสเครื่องจักร	P-800 C	Plan	Cooling Pump
ขนาดมอเตอร์	200 Kw. 1486 rpm 380 v.50 Hz		
ขนาดปั๊ม	Capacity 1800 m3h H30m.		

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	มาตรฐาน	วิธีการตรวจ	ความถี่	ผลตรวจสอบ	วันที่ตรวจ	ผู้ตรวจสอบ
1	ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันเส้น pump	ต้องไม่รั่ว	สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
2	ตรวจเสียงการทำงานของ Pump		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
3	ตรวจเสียงการทำงานของมอเตอร์		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
4	ตรวจสอบแรงดัน Pump ขาออก	1.2-1.5 bar	เกจวัดที่ pump	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
5	ตรวจสอบแรงดันบริเวณ HD1	2-3 bar	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
6	ตรวจสอบ Temp บริเวณ HD2	[illegible]	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
7	[illegible]		[illegible]	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
8	[illegible] pump หน้า - หลัง	[illegible]	[illegible]	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
9	[illegible] หน้า - หลัง	[illegible]	[illegible]	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
10	[illegible] pump		[illegible]	1 เดือน	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
11	[illegible] Pump & motor		[illegible]	1 เดือน	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
12	เคลียร์จาระบี Valve หน้า pump		[illegible]	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
13	เคลียร์จาระบี Valve หลัง pump		[illegible]	1 เดือน	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
14	[illegible] pump หน้า - หลัง	[illegible]	[illegible]	1 เดือน	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
15	[illegible] หน้า - หลัง	[illegible]	[illegible]	1 เดือน	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]

การสังเกตพบ/ฝ่ายผลิต / และ สรุปการทำงาน

ลงชื่อพนักงานฝ่ายผลิต [illegible] วันที่ _____

ความถี่ที่ตรวจสอบ ** เมื่อครบเดือนแล้วจะนำข้อมูลขึ้นสรุปเป็น 0,00,000

1. ลงจำนวนที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงจำนวนที่เพิ่ม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. [illegible] ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. [illegible] และปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น

[illegible]

[redacted]

ลงชื่อผู้ตรวจ

S-FQ-MA-060 / R00 14 มี.ค. 64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน มีนาคม 2566

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Pump	ชื่อผู้ตรวจสอบ	[illegible]
รหัสเครื่องจักร	P-800 D	Plan	Cooling Pump
ขนาดมอเตอร์	200 Kw. 1486 rpm 380 v.50 Hz		
ขนาดปั๊ม	Capacity 1800 m3h H30m.		

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	มาตรฐาน	วิธีการตรวจ	ความถี่	ผลตรวจสอบ	วันที่ตรวจ	ผู้ตรวจสอบ
1	ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันเส้น pump	ต้องไม่รั่ว	สายตา	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
2	ตรวจเสียงการทำงานของ Pump		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
3	ตรวจเสียงการทำงานของมอเตอร์		หูฟัง	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
4	ตรวจสอบแรงดัน Pump ขาออก	1.2-1.5 bar	เกจวัดที่ pump	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
5	ตรวจสอบแรงดันบริเวณ HD1	2-3 bar	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
6	ตรวจสอบ Temp บริเวณ HD2	[illegible]	เกจวัดที่ header	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
7	[illegible]		[illegible]	1 เดือน	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
8	[illegible] pump หน้า - หลัง	[illegible]	[illegible]	1 เดือน	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
9	[illegible] หน้า - หลัง	[illegible]	[illegible]	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
10	[illegible] pump		[illegible]	1 เดือน	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
11	[illegible] Pump & motor		[illegible]	1 เดือน	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
12	เคลียร์จาระบี Valve หน้า pump		[illegible]	1 สัปดาห์	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
13	เคลียร์จาระบี Valve หลัง pump		[illegible]	1 เดือน	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
14	[illegible] pump หน้า - หลัง	[illegible]	[illegible]	1 เดือน	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]
15	[illegible] หน้า - หลัง	[illegible]	[illegible]	1 เดือน	[illegible]	2-มี.ค.-66	[illegible]

การสังเกตพบ/ฝ่ายผลิต / และ สรุปการทำงาน

ลงชื่อพนักงานฝ่ายผลิต [illegible] วันที่ _____

ความถี่ที่ตรวจสอบ ** เมื่อครบเดือนแล้วจะนำข้อมูลขึ้นสรุปเป็น 0,00,000

1. ลงจำนวนที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
2. ลงจำนวนที่เพิ่ม และ ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
3. [illegible] ปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น
4. [illegible] และปัญหาที่พบ / การแก้ไขเบื้องต้น

[illegible]

[redacted]

S-FQ-MA-060 / R00 14 มี.ค. 64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร **ประจำเดือน มีนาคม 2566**

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Fan	ชื่อผู้ตรวจสอบ	[illegible]
รหัสเครื่องจักร	F 800A	Plan	Cooling Tower
ขนาดมอเตอร์	37 Kw.1475 rpm IP55 380-420V.65-72A		

ลำดับ	รายการปฏิบัติงาน	มาตรฐาน	วิธีการตรวจ	ความถี่	ผลการตรวจ	ปรับปรุง	วันที่ปรับปรุงเสร็จ
1	ตรวจสอบระดับการรั่วภายใน	ไม่รั่วซึม	สายตา	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
2	ตรวจสอบสภาพใบพัดลม	ไม่เสียหาย	สายตา	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
3	ตรวจสอบสภาพเบียริ่งแท่นเกียร์		ประแจขัน	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
4	ตรวจสอบสภาพท่อส่งน้ำ	ไม่หลุด	สายตา	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
5	ตรวจสอบสภาพฟัน	ไม่ชุดขัน	สายตา	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
6	[illegible]	ไม่มีวงดังผิดปกติ	สายตา	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
7	ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันเกียร์	ไม่มีรั่ว	สายตา	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
8	ตรวจสอบเสียงการทำงานของเกียร์		หูฟัง	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
9	[illegible]	ไม่ดัง	ระดับเสียง	1 เดือน	[illegible]		[illegible]

[illegible]

ลงชื่อ [illegible]

วันที่ [illegible]

[illegible] 0.00,000

1. ลงรายการที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / กรณีไม่ใช้งานต้น
2. ลงรายการที่ดีเด่น และ ปัญหาที่พบ / กรณีไม่ใช้งานต้น

[illegible]

S-FQ-MA-060300 [illegible]

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร **ประจำเดือน มีนาคม 2566**

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Fan	ชื่อผู้ตรวจสอบ	[illegible]
รหัสเครื่องจักร	F-800B	Plan	Cooling Tower
ขนาดมอเตอร์	37 Kw.1475 rpm IP55 380-420V.65-72A		

ลำดับ	รายการปฏิบัติงาน	มาตรฐาน	วิธีการตรวจ	ความถี่	ผลการตรวจ	ปรับปรุง	วันที่ปรับปรุงเสร็จ
1	ตรวจสอบการรั่วภายใน	ไม่รั่วซึม	สายตา	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
2	ตรวจสอบสภาพใบพัดลม	ไม่เสียหาย	สายตา	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
3	ตรวจสอบสภาพเบียริ่งแท่นเกียร์		ประแจขัน	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
4	ตรวจสอบสภาพท่อส่งน้ำ	ไม่หลุด	สายตา	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
5	ตรวจสอบสภาพฟัน	ไม่ชุดขัน	สายตา	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
6	[illegible]	ไม่มีวงดังผิดปกติ	สายตา	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
7	ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันเกียร์	ไม่รั่วซึม	สายตา	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
8	ตรวจสอบเสียงการทำงานของเกียร์		หูฟัง	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
9	[illegible]	ไม่ดัง	ระดับเสียง	1 เดือน	[illegible]		[illegible]

[illegible]

ลงชื่อ [illegible]

วันที่ [illegible]

[illegible] 0.00,000

1. ลงรายการที่ไม่ปกติ และ ปัญหาที่พบ / กรณีไม่ใช้งานต้น
2. ลงรายการที่ดีเด่น และ ปัญหาที่พบ / กรณีไม่ใช้งานต้น

[illegible]

S-FQ-MA-060300 [illegible]

บันทึกผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ประจำเดือน มีนาคม 2566

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Fan	ชื่อผู้ตรวจสอบ	[illegible]
รหัสเครื่องจักร	P-800C	Plan	Cooling Tower
ขนาดมอเตอร์	37 Kw.1475 rpm IP55 380-420V.65-72A		

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	ปัญหาที่พบ	วิธีแก้ไข	ความถี่	ผลการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	วันที่ดำเนินการ
1	ตรวจสอบหัวสเปรย์ภายใน	ไม่หลุด	สายตา	1 เดือน	[illegible]		3/3/66
2	ตรวจสอบแสงภายในพัดลม	ไม่เสียรูป	สายตา	1 เดือน	[illegible]		"
3	ตรวจสอบสภาพน็อตยึดแท่นเกียร์		ประแจขัน	1 เดือน	[illegible]		"
4	ตรวจสอบสภาพท่อส่งน้ำ	ไม่หลุด	สายตา	1 เดือน	[illegible]		"
5	ตรวจสอบสภาพฟิน	ไม่อุดตัน	สายตา	1 เดือน	[illegible]		"
6	ตรวจสอบ[illegible]	ไม่ป่องและเสียรูป	สายตา	1 เดือน	[illegible]		"
7	ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันเกียร์	ไม่รั่วซึม	สายตา	1 เดือน	[illegible]		"
8	ตรวจสอบเสียงการทำงานของเกียร์		หูฟัง	1 เดือน	[illegible]		"
9	ตรวจสอบ[illegible]	ไม่มี	ระดับน้ำ	1 เดือน	[illegible]		"

การดำเนินการแก้ไขปัญหา : เช่น การบำรุงรักษา

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ดูแลเครื่องจักร ลงชื่อ [illegible]

วันที่ .....

การดำเนินการแก้ไขปัญหา ** เมื่อตรวจพบปัญหาต้องแจ้งซ่อมทันทีด้วยใบสั่งซ่อม O.OO.OOO

1. [illegible] ที่ไม่ส่งผลกระทบ ปัญหาที่พบ [illegible] ระดับเบื้องต้น
2. [illegible] ปัญหาที่พบ [illegible] ระดับเบื้องต้น
3. [illegible] ปัญหาที่พบ [illegible] ระดับเบื้องต้น
4. [illegible] ปัญหาที่พบ [illegible] ระดับเบื้องต้น

การดำเนินการแก้ไขปัญหา : [illegible]

[redacted]

บันทึกผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ประจำเดือน มีนาคม 2566

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Fan	ชื่อผู้ตรวจสอบ	[illegible]
รหัสเครื่องจักร	P-800D	Plan	Cooling Tower
ขนาดมอเตอร์	37 Kw.1475 rpm IP55 380-420V.65-72A		
Gear Reducer	Model F-15575 HP ,1750 RPM ,Reducing 7:1		

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	ปัญหาที่พบ	วิธีแก้ไข	ความถี่	ผลการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	วันที่ดำเนินการ
1	ตรวจสอบหัวสเปรย์ภายใน	ไม่หลุด	สายตา	1 เดือน	[illegible]		3/3/66
2	ตรวจสอบแสงภายในพัดลม	ไม่เสียรูป	สายตา	1 เดือน	[illegible]		"
3	ตรวจสอบสภาพน็อตยึดแท่นเกียร์		ประแจขัน	1 เดือน	[illegible]		"
4	ตรวจสอบสภาพท่อส่งน้ำ	ไม่หลุด	สายตา	1 เดือน	[illegible]		"
5	ตรวจสอบสภาพฟิน	ไม่อุดตัน	สายตา	1 เดือน	[illegible]		"
6	ตรวจสอบ[illegible]	ไม่ป่องและเสียรูป	สายตา	1 เดือน	[illegible]		"
7	ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันเกียร์	ไม่รั่วซึม	สายตา	1 เดือน	[illegible]		"
8	ตรวจสอบเสียงการทำงานของเกียร์		หูฟัง	1 เดือน	[illegible]		"
9	ตรวจสอบ[illegible]	ไม่มี	ระดับน้ำ	1 เดือน	[illegible]		"

การดำเนินการแก้ไขปัญหา : เช่น การบำรุงรักษา

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ดูแลเครื่องจักร ลงชื่อ [illegible]

วันที่ .....

การดำเนินการแก้ไขปัญหา ** เมื่อตรวจพบปัญหาต้องแจ้งซ่อมทันทีด้วยใบสั่งซ่อม O.OO.OOO

1. [illegible] ที่ไม่ส่งผลกระทบ ปัญหาที่พบ [illegible] ระดับเบื้องต้น
2. [illegible] ปัญหาที่พบ [illegible] ระดับเบื้องต้น
3. [illegible] ปัญหาที่พบ [illegible] ระดับเบื้องต้น
4. [illegible] ปัญหาที่พบ [illegible] ระดับเบื้องต้น

การดำเนินการแก้ไขปัญหา : [illegible]

[redacted]

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน มีนาคม 2566

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Fan	ชื่อผู้ตรวจสอบ	[illegible]
รหัสเครื่องจักร	F-800E	Plan	Cooling Tower
ขนาดมอเตอร์	37 Kw.1475 rpm IP55 380-420V,65-72A	กระแส (A) 75-85 A Over load 40-50 Hz 50	
	ยี่ห้อ SIEMENS	ยี่ห้อ Amarillo รุ่น F-155.75 HP ,1750 rpm ,Reducing 7:1	

ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	มาตรฐาน	วิธีการตรวจ	ความถี่	ผลการตรวจ	ปัญหาที่พบ	วันที่ดำเนินการ
1	ตรวจสอบหัวสตรีภายใน	ไม่หลุด	สายตา	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
2	ตรวจสอบสภาพใบพัดลม	ไม่เสียรูป	สายตา	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
3	ตรวจสอบสภาพเครื่องยึดแท่นเครื่อง		ประแจขัน	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
4	ตรวจสอบสภาพท่อส่งน้ำ	ไม่หลุด	สายตา	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
5	ตรวจสอบสภาพฟัน	ไม่คดตัน	สายตา	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
6	[illegible]	ไม่มีสิ่งแปลกปลอม	สายตา	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
7	ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันเครื่อง	ไม่รั่วซึม	สายตา	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
8	[illegible]		หูฟัง	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1 เดือน	[illegible]		[illegible]

[illegible]

[illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible]

วันที่ [illegible]

การปรับปรุงแก้ไข [illegible]

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]

S-FQ-MA-060 R00 14.10.64

บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน มีนาคม 2566

ชื่อเครื่องจักร	Cooling Fan	ชื่อผู้ตรวจสอบ	[illegible]
รหัสเครื่องจักร	F-800 F	Plan	Cooling Tower
ขนาดมอเตอร์	45 Kw.1475 rpm IP55 (V) 380-420 V	กระแส (A) 75-85 A Over load 40-50 Hz 50	
	ยี่ห้อ SIEMENS	ยี่ห้อ Amarillo รุ่น F-155.75 HP ,1750 rpm ,Reducing 7:1	

ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	มาตรฐาน	วิธีการตรวจ	ความถี่	ผลการตรวจ	ปัญหาที่พบ	วันที่ดำเนินการ
1.	ตรวจสอบหัวสตรีภายใน	ไม่หลุด	สายตา	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
2.	ตรวจสอบสภาพใบพัดลม	ไม่เสียรูป	สายตา	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
3.	ตรวจสอบสภาพเครื่องยึดแท่นเครื่อง		ประแจขัน	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
4.	ตรวจสอบสภาพท่อส่งน้ำ	ไม่หลุด	สายตา	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
5.	ตรวจสอบสภาพฟัน	ไม่คดตัน	สายตา	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
6.	[illegible]	ไม่มีสิ่งแปลกปลอม	สายตา	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
7.	ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันเครื่อง	ไม่รั่วซึม	สายตา	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
8.	ตรวจสอบเสียงการทำงานของเครื่อง		หูฟัง	1 เดือน	[illegible]		[illegible]
9.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1 เดือน	[illegible]		[illegible]

[illegible]

[illegible] ผู้ตรวจสอบ [illegible]

วันที่ [illegible]

การปรับปรุงแก้ไข [illegible]

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]

S-FQ-MA-060 R00 14.10.64