ภาคผนวก ก
เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ

1ก สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

2ก สำเนาหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1010.7/728 ลงวันที่ 12 เมษายน 2565

1ก

สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ร.ง. 4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่
3-88-65/57ลย

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่(สรข.5)02-99/2557 กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 2 เดือน กันยายน พ.ศ. 2557

อนุญาตให้ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 503 อาคารเคเอสแอล ทาวเวอร์ ชั้น 17 ตรอก/ซอย - ถนน ศรีอยุธยา

หมู่ที่ - ตำบล/แขวง พญาไท อำเภอ/เขต ราชเทวี จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ชื่อโรงงาน บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 88

ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล กำลังการผลิต 40 เมกะวัตต์

กำลังเครื่องจักร -174,794- แรงม้า จำนวนคนงาน -90- คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 255/1-2 ตรอก / ซอย - ถนน -

หมู่ที่ 4 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง หนองหญ้าปล้อง

อำเภอ/เขต วังสะพุง จังหวัด เลย

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด - 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 ผู้อนุญาต

((นายพรเทพ ธัญญพงศ์ชัย))

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

๑.๑ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในครั้งประชุมที่ ๕/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๕๕ อย่างเคร่งครัด

๑.๒ ต้องมีและใช้ระบบขจัดมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากกรรมวิธีการผลิตที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ สามารถบำบัดอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ให้มีค่าปริมาณของสิ่งเจือปนในอากาศแต่ละชนิดไม่เกิน ที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือ จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.๒๕๔๗ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๔๗

๑.๓ จะต้องมีมาตรการควบคุมและป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและขี้เถ้าจากการขนถ่ายลำเลียงตลอดการจัดเก็บ ไม่ให้ฟุ้งกระจายก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

๑.๔ หากมี...

ลงชื่อ (นายประจวบ ธีมาง ผู้อำนวยการส่วนที่ ๒) เจ้าหน้าที่

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

ลงชื่อ ( ) เจ้าหน้าที่

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

๑.๔ หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทจะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุญาตหรืออนุมัติพิจารณาก่อน

๑.๕ ต้องมีการควบคุมและป้องกันมลภาวะทางเสียงที่เกิดขึ้นจากกรรมวิธีผลิตไม่ให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

๑.๖ ต้องจัดให้พนักงานใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ครอบหูลดเสียง ถุงมือและรองเท้า ที่มีคุณสมบัติเป็นฉนวนไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ ตามความจำเป็นและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงานนั้น

๑.๗ ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน จัดการฝึกอบรม แนะนำวิธีการป้องกันเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย อุบัติเหตุและอุบัติภัย และมีการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้จะต้องมีหลักฐานเอกสารการดำเนินการแสดงไว้ที่โรงงาน สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา

๑.๘ ต้องปฏิบัติตาม...

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

(นิพนธ์ประจวบ ชิมา)

(ผู้อำนวยการส่วนที่ ๖)

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

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

๑.๘ ต้องปฏิบัติตามโครงการจัดหาเชื้อเพลิงชีวมวลที่ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา ที่เพียงพอชัดเจน ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ

๑.๙ ต้องแยกเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือกากสารอันตรายอื่นๆไว้ในที่รองรับที่เหมาะสมและ/หรือนำไปกำจัด โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕

๑.๑๐ ห้ามระบายน้ำทิ้งจากการประกอบกิจการออกนอกบริเวณโรงงาน

ลงชื่อ (นายประชวน ธิมา) เจ้าหน้าที่

(ผู้อำนวยการส่วนที่ ๒)

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

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

ลำดับที่ 8

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 17 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2557
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 2 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557
3. กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต วันที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

(นายพุฒิพัฒน์ เตาถิ่ง)
วิศวกรชำนาญการ
ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	แรงม้า/คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เล่มที่	เลขที่		

3-88-65/57ลข

ลำดับที่ 4

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

ที่...../.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....แรงม้า รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

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

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

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

ครั้งที่.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

ที่...../.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....แรงม้า รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

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

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

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

ลำดับที่ 5

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
ครั้งที่.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

ลำดับที่ 6

การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย

ครั้งที่	แจ้งประกอบกิจการ	เริ่มประกอบกิจการ	เจ้าหน้าที่

3-88-65/5700

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ได้ยื่นใบแจ้งทั่วไป เลขรับที่278 ลงวันที่ 19 กันยายน 2560 เพื่อเปลี่ยนตำแหน่งการติดตั้งเครื่องจักรภายในบริเวณโรงงานโดยใช้แรงม้า ตามสิทธิเดิมที่ได้รับอนุญาต จำนวน 174.794 แรงม้า	นายพัฒธง กิตติวัฒน์ อุตสาหกรรมจังหวัดเลย
2	ในครั้งนี้โรงงานได้ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงรายการเครื่องจักรภายในบริษัทโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่นจำกัด (มหาชน) ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าเกิน 70 เมกะวัตต์ ตามคำขอรายงานเครื่องจักรที่ปรากฏในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามการระบายน้ำทิ้งเกิน 70 เมกะวัตต์	นายสิทธิศักดิ์ กมลศุภติยะ วิศวกรปฏิบัติการ

3-88-65/57ลย

ลำดับที่ 3

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

( )

3-88-65/57ลย

ลำดับที่ ๑

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
1	17 ต.ค.57	17 ต.ค.57	ได้ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่เจ้าวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๗ - ๓๐ กันยายน ๒๕๕๘ ตามกฎกระทรวง พ.ศ. ๒๕๕๖ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๗					(นางจันทร์ศรี ชุวรรณแสน) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน
2	17 ต.ค.58	17 ต.ค.58	ได้ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่เจ้าวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๘ - ๓๐ กันยายน ๒๕๕๙ ตามกฎกระทรวง พ.ศ. ๒๕๕๖ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๘					(นางจันทร์ศรี ชุวรรณแสน) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน
3	17 ต.ค.59	17 ต.ค.59	ได้ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่เจ้าวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๙ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๐ ตามกฎกระทรวง พ.ศ. ๒๕๕๖ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๙					(นางจันทร์ศรี ชุวรรณแสน) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน
4	17 ต.ค.60	17 ต.ค.60	134 ตัน/คน	18,000	--	156	18	(นางจันทร์ศรี ชุวรรณแสน) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน
5	17 ต.ค.61							

ลำดับที่ 10

ลำดับและจำนวนของเอกสาร

ลำดับที่ / ครั้งที่	จำนวนหน้า									เจ้าหน้าที่
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	(นางสาวอังศุมาลิน อัตรสุวรรณวาณิ) วิศวกรชำนาญการ

2ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1010.7/7281

ลงวันที่ 12 เมษายน 2565

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ฆ ๒ ๘ ๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ธ.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ครั้งที่ ๒ ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๑๖๒๗๒ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV41-220122/416205 ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ครั้งที่ ๒ ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ครั้งที่ ๒ ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการ

ผู้ชำนาญการฯ...

ผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมา บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) ได้มอบหมายให้ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ ๒) รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ โครงการดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ครั้งที่ ๒ ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๓ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
เลขาธิการ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.
39 LADPHRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310

สำนักงานนโยบายและแผน
เลขที่ 2961 วันที่ 23 ก.พ. 2565
เวลา 13.30 น.

Our. Ref. ENV41-220122/416205

23 กพ. 2565

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ครั้งที่ 2 ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT) เป็นผู้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ครั้งที่ 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2) เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงาน ฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

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

(นางสาวนินธฐา ทักษิณ)
กรรมการผู้จัดการ

ผู้ประสานงาน : นางสาวนินทิตา ศุภลักษณ์
เบอร์โทร : 02-9543233 ต่อ 407 E-mail : nantaporn.s@cot.co.th

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

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมะคิด พุฒะฉัตร)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
/รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ครั้งที่ 2

ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

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

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

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

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

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มจัตว)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

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

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

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

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

(1) <u>เปลี่ยนแปลง</u> ขนาดพื้นที่รวมและสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับการดำเนินการของโครงการ จาก 420,900 ตารางเมตร เป็น 359,972 ตารางเมตร พร้อมทั้ง<u>ปรับปรุงผังโครงการ</u> โครงการต้องคืนสภาพทางสาธารณประโยชน์ ลำรางสาธารณประโยชน์ที่ครอบคลุมและที่ปรากฏในผังโครงการ/รายงานที่เกี่ยวข้อง

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มจัตว)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(2) <u>เปลี่ยนแปลง</u> ขนาดหม้อไอน้ำให้สอดคล้องกับการดำเนินการของโครงการและขอกำหนดค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษใหม่สำหรับหม้อไอน้ำ ขนาด 220 ตัน/ชั่วโมง และขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง ซึ่งเป็นหม้อไอน้ำที่ติดตั้งแล้วในปัจจุบันและจะติดตั้งในอนาคต

(3) <u>เปลี่ยนแปลง</u> แบบปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง ทั้ง 2 ชุด เป็นปล่องตรง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.8 เมตร

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

(5) <u>เปลี่ยนแปลง</u> จำนวนหอหล่อเย็น จากเดิมมีจำนวน 1 ชุด (ขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) เป็นจำนวน 2 ชุด (ขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และขนาด 7,500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)

(6) <u>เปลี่ยนแปลง</u> ชนิดและปริมาณเชื้อเพลิง โดยขอยกเลิกการใช้เหล้ามันสำปะหลังและชังข้าวโพดเป็นเชื้อเพลิง พร้อมทั้งทบทวนรายการคำนวณระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง

(7) <u>ปรับปรุง</u> ข้อมูลระบบผลิตน้ำใช้ให้สอดคล้องกับการดำเนินการของโครงการ เนื่องจากโครงการมีการติดตั้งระบบผลิตน้ำใช้เพิ่มเติม เพื่อให้มีความสามารถผลิตน้ำสะอาดได้เพียงพอกับความต้องการของโครงการและโรงงานน้ำตาล

(8) <u>ปรับปรุง</u> ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยแยกการจัดการน้ำเสียตามค่าความสกปรก ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงและการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ รวมทั้งปรับปรุงระบบรวบรวมน้ำเสียที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการที่แตกต่างไปจากเดิม ทั้งนี้ตาม EIA เดิมของโครงการมีระบบบำบัดน้ำชะมูลฝอยและระบบบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ดังนั้นจึงปรับระบบดังกล่าวนี้มาดำเนินการปรับปรุงให้เป็นไปในรูปแบบที่กล่าวถึงข้างต้น

(9) <u>ปรับปรุง</u> มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

อย่างไรก็ตาม บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) ได้ตระหนักถึงการเป็นสถานประกอบการที่ดี โดยได้คำนึงถึงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขอนามัยและความปลอดภัย จึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นแนวทางดำเนินการในช่วงดำเนินการใน 11 ด้าน ได้แก่

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

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

(1) หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 ได้กำหนดให้ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภทที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ ขึ้นไป หรือ โครงการส่วนขยาย ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอ (ยกเว้นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ชะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ ประกอบการขออนุญาตประกอบกิจการ ตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ดังนั้นเพื่อให้การก่อสร้างและดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม น้อยที่สุด จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ สิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ครั้งที่ 2 บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขา วังสะพุง) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มอัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็น เงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและ ประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

3) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้น โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการ กำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

4) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) ต้องแจ้งสำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กระทรวงอุตสาหกรรม และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด เลยทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงานความ คืบหน้าในการแก้ไขปัญหาให้หน่วยงานดังกล่าวทราบโดยเร็วเพื่อให้ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการ ดำเนินการแก้ไขปัญหาตามความเหมาะสมต่อไป

5) ให้บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) รายงานผลการ ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุมัติพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมกำหนด

6) หากบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) มีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้ เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้

- หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุข หรือการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มอัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย

7) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

8) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

9) กรณีมีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

10) จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องจักรให้ครบถ้วน

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มจันทร์) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

12) ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

13) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบต่อเป็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

14) ห้ามมลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการ และในกรณีมีสิ่งปลูกสร้างใด ๆ ต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามข้อกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ

15) โครงการต้องทำการกันพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ไว้ โดยไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ในทุกทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม และติดป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่สาธารณะให้เห็นชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราตลอด 24 ชั่วโมง และติดตั้งกล้องวงจรปิดและส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุม

16) มาตรการเกี่ยวกับพื้นที่สาธารณประโยชน์ ดังนี้

- กรณีที่โครงการได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินสาธารณประโยชน์ กำหนดให้โครงการแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทราบภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับอนุญาต
- กรณีที่โครงการไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินสาธารณประโยชน์ โครงการต้องดำเนินการคืนสภาพพื้นที่และดำเนินการให้เร็วที่สุด ตามกรอบแนวทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด พร้อมจัดทำหนังสือส่งมอบคืนพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ สำรางสาธารณประโยชน์และที่ครอบครองในพื้นที่โครงการต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าปล้อง โดยต้องเริ่มทำเรื่องคืนสภาพพื้นที่ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ไม่ได้รับอนุญาต และต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทราบภายใน 30 วัน เช่นกัน

(4) **พื้นที่ดำเนินการ**

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มจันทร์) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมทุกมาตรการฯ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 210,000 บาทปี

ช่วงดำเนินการ : รวมทุกมาตรการฯ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 2,870,000 บาทปี

(7) **ผู้รับผิดชอบ**

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(8) การประเมินผล

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการเดิม พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มอัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

2. **แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ**

(1) **หลักการและเหตุผล**

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

เนื่องจากการก่อสร้างโครงการเหลือเพียงการสร้างหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตันชั่วโมง (ใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 18 เดือน) การปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย การปรับปรุงระบบระบายน้ำฝน การปรับปรุงระบบรวบรวมน้ำเสีย (ใช้ระยะเวลาปรับปรุงประมาณ 5 ปี) การปรับปรุงลานกองเถ้าและลานกองกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้ (ใช้ระยะเวลาปรับปรุงประมาณ 1 ปี) ก่อสร้างอาคารเก็บสารเคมี (ใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 1 ปี) และการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเพิ่มเติม (ใช้ระยะเวลาดำเนินการประมาณ 1 ปี) ช่วงเวลาของกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะด้านมลพิษทางอากาศ คือ งานวางหมุดและตอกเสาเข็มและงานทำฐานราก ใช้ระยะเวลาดำเนินการประมาณ 5 เดือน ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษแบบพื้นที่ (Area Source)

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

ในการดำเนินการของโครงการมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นข้อมูลเพื่อคาดการณ์คุณภาพอากาศในการศึกษาครั้งนี้ เกิดจากมลพิษในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยมีกรณีศึกษาในการประเมินใน 5 กรณี ดังต่อไปนี้

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มอัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

1) กรณีที่ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงก่อสร้างหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตันต่อชั่วโมง ของโครงการ

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

3) กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการปัจจุบัน (ปล่องหม้อไอน้ำ ลานกองเก็บกากอ้อยและลานกองเถ้า) ร่วมกับลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) (รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash และการพ่นเขม่า (Soot Blow)) (โดยใช้ค่าตามข้อมูล EIA)

4) กรณีที่ 4 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง (ปล่องหม้อไอน้ำ ลานกองเก็บกากอ้อยและลานกองเถ้า) ร่วมกับลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) (รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash และการพ่นเขม่า (Soot Blow)) (โดยใช้ค่าออกแบบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ)

5) กรณีที่ 5 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง (ปล่องหม้อไอน้ำ ลานกองเก็บกากอ้อยและลานกองเถ้า) ร่วมกับลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) (รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash) กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ ขนาด 220 ตันต่อชั่วโมง ขัดข้อง (โดยใช้ค่าออกแบบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ)

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

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด หุ่มจัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ทั้งนี้ในการดำเนินการจริง หากไม่มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพทั้งในเชิงการทำงานของเครื่องจักร การบำรุงรักษา และการควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโดยผู้มีความรู้ความสามารถ อาจส่งผลให้มีคุณภาพอากาศที่ปล่อยจากปล่องหม้อไอน้ำเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอากาศในบรรยากาศเกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น เพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญในการจัดการกับผลกระทบหรือปัญหาที่อาจเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและทันเหตุการณ์ต่อไป

อย่างไรก็ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมยังมีความจำเป็นต้องกำหนดเพื่อยึดถือปฏิบัติเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้างและดำเนินการให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง พนักงานและชุมชน

2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการและคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากบริเวณชุมชนใกล้เคียงในช่วงดำเนินการ

(3) วิธีการดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)

(ข) จัดให้มีวัสดุปิดคลุมกองดินและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ

(ค) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกพื้นที่ก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่มีวัสดุแปดเปื้อนไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด หุ่มจัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ง) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) มาตรการทั่วไปและอัตราระบายมลพิษจากปล่อง

ก) ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำแต่ละชุดไม่ให้เกินค่าควบคุมตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)

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

* Particulate ไม่เกิน 89.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.08 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)
* Particulate ไม่เกิน 107.16 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.10 กรัม/วินาที (กรณีฟื้นเขม่า)
* SO_2 ไม่เกิน 24.53 พีพีเอ็ม และ 3.67 กรัม/วินาที
* NO_x as NO_2 ไม่เกิน 136.21 พีพีเอ็ม และ 14.48 กรัม/วินาที

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

* Particulate ไม่เกิน 69.98 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.73 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)
* Particulate ไม่เกิน 107.98 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.28 กรัม/วินาที (กรณีฟื้นเขม่า)
* SO_2 ไม่เกิน 27.70 พีพีเอ็ม และ 6.23 กรัม/วินาที
* NO_x as NO_2 ไม่เกิน 139.98 พีพีเอ็ม และ 22.64 กรัม/วินาที

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มจัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

* Particulate ไม่เกิน 88.68 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.02 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)
* Particulate ไม่เกิน 106.42 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.63 กรัม/วินาที (กรณีฟื้นเขม่า)
* SO_2 ไม่เกิน 24.15 พีพีเอ็ม และ 2.15 กรัม/วินาที
* NO_x as NO_2 ไม่เกิน 133.11 พีพีเอ็ม และ 8.53 กรัม/วินาที

ข) การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องนำผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่ระบุไว้ในมาตรการฯ

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

ง) สรุปและรายงานข้อมูลผลการตรวจวัดสารมลพิษจากปล่องด้วยระบบ CEMS เป็นประจำทุก 6 เดือน

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

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

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มจัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

จ) ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs (CEMs Audit) ทุก 1 ปี เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำ โดยใช้วิธีตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้

- System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMs
- Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้อง การตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการเข่านค่าความทึบแสง (Opacity) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จาก CEMs เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลสาร โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง

ช) ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไม่เกินร้อยละ 50

ซ) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต

ฌ) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันท่วงที

ญ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ให้ถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่มีผลบังคับใช้ที่เป็นปัจจุบัน

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิ์สัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ฎ) หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง

ฏ) กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน

ฐ) ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ปีละ 1 ครั้ง โดยการเก็บตัวอย่างอากาศก่อนผ่านการบำบัดและหลังผ่านการบำบัดเพื่อคำนวณประสิทธิภาพของการบำบัด

ฑ) จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อความสามารถควบคุมและสั่งการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา

ฒ) ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ในการนำกากไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาใบอ้อย โดยการรณรงค์การรับซื้อต้อยเสด ลดการเผาใบอ้อย โดยส่งใบอ้อยให้กับโครงการเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริม

(ข) มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงหลักและเชื้อเพลิงเสริม

กำหนดให้มีความสูงของกองเชื้อเพลิงไม่เกิน 18 เมตร

- กำหนดให้พื้นที่สำหรับเก็บเชื้อเพลิงและอาคารของเก็บเชื้อเพลิงหลักและเชื้อเพลิงเสริมเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว
- เก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นทุกวัน วันละ 3 ช่วงเวลา (8.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อสามารถใช้ผลการวิเคราะห์เป็นค่าเฝ้าระวังในการฉีดพรมน้ำกองกากอ้อย ในกรณีที่มีค่าความชื้นของกากอ้อยต่ำลดลงเหลือร้อยละ 45 ในทิศทางใต้ลมให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งมีการติดตั้งหัวพ่นน้ำ รวม 12 จุด รัศมีการฉีดประมาณ 30 เมตร

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิ์สัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- ทำการปลูกต้นสนประดิพัทธ์สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นเข็มหรือต้นไม้อื่นที่เทียบเท่า เป็นต้น ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือของกองกากอ้อย จำนวน 3 แถวสลับฟันปลา

- ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 25 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักเชื้อเพลิงและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองเชื้อเพลิงในทิศตะวันออกเฉียงใต้ ทิศใต้ ทิศตะวันตก ทิศตะวันตกเฉียงเหนือและทิศตะวันตกเฉียงใต้ของกองกากอ้อย

- โครงการต้องดำเนินการตรวจสอบและซ่อมแซมตาข่ายโดยรอบลานกองเชื้อเพลิงให้พร้อมในการใช้งาน ก่อนการเปิดหีบอ้อยทุกครั้ง

- ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเชื้อเพลิงในทิศทางใต้ลม

- กรณีของการตรวจวัดฝุ่นละอองจากลานกองเชื้อเพลิงพบว่าประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเชื้อเพลิงลดลง (TSP และ PM-10 ด้านใต้ลมมีค่าไม่สม่ำเสมอค่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ) ให้โครงการดำเนินการปรับปรุงการติดตั้งตาข่ายใหม่โดยใช้ขนาดของตาข่ายที่เล็กลง

- กรณีโรงงานกากอ้อยลงสู่กองเก็บกากอ้อยจะต้องติดตั้งครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถป้องกันความสูงของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกากอ้อย

- ทำความสะอาดพื้นลานกองเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงด้วยน้ำและเปียกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(ค) การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

- ระบบลำเลียงพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้

หน่วยงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ

(ง) การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราในกากอ้อย

- ปรับปรุงโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่นให้ทำความสะอาดพื้นของอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิงให้เป็นเนินตรงกลางและมีท่อน้ำทิ้งลาดทุกทิศทางเพื่อให้น้ำชะลานกองเก็บเชื้อเพลิงไหลออกทางด้านข้างลงสู่ราง

KKSPP
KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิรัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มจัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ระบายน้ำโดยรอบของอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิง ซึ่งทำให้มีค่าความชื้นของเชื้อเพลิงลดลงและมีส่วนช่วยลดการเจริญเติบโตของเชื้อรา

- กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหีบอ้อยให้ส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนเกินกว่าความต้องการใช้งานจึงจะกองเก็บไว้ในพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิง

- ชุมตรวจวัดอุณหภูมิของกองกากอ้อยและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อราในกองกากอ้อย ในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างเพื่อการฉีดพรมน้ำลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ในกรณีที่พบว่ามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ควบคุมให้นำกากอ้อยในบริเวณดังกล่าวไปไว้เป็นเชื้อเพลิงก่อนเป็นอันดับแรก

(จ) การจัดการบริเวณลานกองเก็บเถ้า

- กำหนดให้มีความสูงของลานกองเก็บเถ้า ไม่เกิน 2 เมตร

- ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า

- ปลูกต้นไม้บริเวณลานกองเถ้า โดยเป็นประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลับฟันปลา เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นยูคาลิปตัสสลับกับต้นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ส่วนพื้นนอกทำการปลูกไม้ประจำถิ่น เป็นต้น

- ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างการขนส่งโดยเกษตรกร

- ล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการ

- รถบรรทุกที่มาขอรับขนเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรุแผงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าชั่งน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องชั่ง แล้วนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โรงงานกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นชั่งน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป

- จัดให้มีสายพานลำเลียงเถ้าแบบปิดครอบและจัดให้มีหัวสเปรย์น้ำในบริเวณสายพานลำเลียงเถ้า เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้า

- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณหม้อไอน้ำ สายพานลำเลียงเถ้าและไซโลเก็บเถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าวันละ 1 ครั้ง

ในเส้นทางการลำเลียงเถ้า ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการลำเลียงให้ทำการฉีดพรมน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะขนส่ง

KKSPP
KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิรัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มจัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- จำกัดความเร็วของระบบรถทุกเข้าภายในโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น

(ฉ) การจัดการกลิ่น

- ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิงให้แห้งอยู่ตลอดเวลา เพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะเชื้อเพลิงและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน
- น้ำชะลานกองเชื้อเพลิงและลานกองเถ้า รวบรวมส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงทั้งหมด และทำการขุดลอกร่องระบายน้ำให้มีสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเข้าสู่ฤดูหีบอ้อยเป็นประจำทุกปี
- ปลูกต้นไม้พุ่มรอบสันเขื่อนบำบัดน้ำเสียทุกปอเพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติ และเป็นส่วนหนึ่งของโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว
- ใส่สารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (Effective Microorganisms : EM) และ/หรือทำการเติมปูนขาวลงในระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับสภาพของน้ำเสียในกรณีเกิดกลิ่นเหม็น

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปทั่วไป

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและ 24 ชั่วโมง ทิศทางลมและความเร็วลม
- จุดตรวจวัด : 4 จุด ได้แก่ วัดศรีอุทัย วัดทองสว่างศรีนวล วัดละเทียนทองและบริเวณพื้นที่โครงการ สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่พื้นที่โครงการ (รูปที่ 1)
- วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้งๆ ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มจัตร)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด 18/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(สาขาวังสะพุง)

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) คุณภาพอากาศจากปล่อง

ก) ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs)

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

ข) ตรวจวัดแบบสุ่ม (Stack Sampling)

- กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

- จุดตรวจวัด : ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ หม้อไอน้ำชุดที่ 1, 2, 3 และ 4 (รูปที่ 2)
- วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง

- กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม

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

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มจัตร)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด 19/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(สาขาวังสะพุง)

- วิธีการตรวจวัด : ทักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง

(ข) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

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

- จุดตรวจวัด : 4 จุด ได้แก่ วัดศรีอุทัย วัดทองสว่างศรีนวล วัดละเทียนทอง และบริเวณพื้นที่โครงการ สำหรับทิศทางลมและความเร็วลมทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่พื้นที่โครงการ (รูปที่ 3)

- วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

(ค) การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณลานกองเชื้อเพลิง

ตรวจสอบประสิทธิภาพของตาข่าย

- พารามิเตอร์ตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเร็วลม

- จุดตรวจวัด : ภายในและภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือและใต้ลม

- วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มจัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(4) **พื้นที่ดำเนินการ**

- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- พื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง

(5) **ระยะดำเนินการ**

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) **ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ**

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 100,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 1,100,000 บาท/ปี

(7) **ผู้รับผิดชอบ**

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(8) **การประเมินผล**

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

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

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มจัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบด้านเสียง ทางบริษัทที่ปรึกษาจะทำการประเมินเสียงที่เกิดจากแหล่งกำเนิดของโครงการ

1) ช่วงก่อสร้าง

การปรับเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ กิจกรรมหลักคือมีการติดตั้งหม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และเครื่องสำรองไอน้ำ จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งมีระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 18 เดือน จึงพิจารณากิจกรรมในช่วงก่อสร้างที่ดำเนินการเป็นส่วนใหญ่ คือ การเจาะฐานรากและติดตั้งเครื่องจักร ซึ่งมีค่าระดับเสียงเท่ากับ 77 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 10 เมตร ส่วนการขนส่งวัสดุอุปกรณ์มีจำนวน 10 เที่ยว/วัน ซึ่งเกิดขึ้นเป็นครั้งคราวในช่วงเวลาสั้น ๆ เท่านั้น

ผลประเมินเสียงรวม ณ จุดสังเกต ขณะมีกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ โดยทำการรวมเสียงระหว่างระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการที่ถูกลดทอนตามระยะทางไปถึงชุมชนบริเวณวัดศรีอุทัยและบริเวณโรงเรียนบ้านวังไห มีค่าระดับเสียงที่ชุมชนจะได้รับเท่ากับ 43.0 และ 36.2 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ รวมกับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดที่ได้จากการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2560-2562 ซึ่งบริเวณบ้านวัดศรีอุทัยและบริเวณโรงเรียนบ้านวังไห มีค่าเท่ากับ 55.9 และ 64.6 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ เมื่อคำนวณตามสมการรวมเสียง พบว่าระดับเสียงที่ชุมชนจะได้รับมีค่าเท่ากับ 56.1 และ 64.6 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งระดับเสียงยังคงมีค่าใกล้เคียงค่าเดิม และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

ผลการคำนวณค่าระดับเสียงรบกวนที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00 – 17.00 น. บริเวณวัดศรีอุทัยและบริเวณโรงเรียนบ้านวังไห พบว่าค่าระดับเสียงรบกวนที่คำนวณได้ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0-8.8 และ 0.0-8.5 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้นผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการที่มีต่อชุมชนจึงอยู่ในระดับต่ำ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมจิต พุ่มจัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

2) ช่วงดำเนินการ

ผลประเมินเสียงรวม ณ จุดสังเกตขณะมีการดำเนินโครงการ โดยทำการรวมเสียงระหว่างระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการที่ถูกลดทอนตามระยะทางไปถึงชุมชนรวมกับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดที่ได้จากการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2560-2564 ซึ่งบริเวณบ้านวัดศรีอุทัยและบริเวณโรงเรียนบ้านวังไห มีค่าเท่ากับ 60.7 และ 64.6 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ เมื่อคำนวณตามสมการรวมเสียง พบว่าระดับเสียงที่ชุมชนบริเวณวัดศรีอุทัยและบริเวณโรงเรียนบ้านวังไหจะได้รับมีค่าเท่ากับ 60.7 และ 64.6 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งระดับเสียงมีค่าเท่าเดิม และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

ผลการคำนวณค่าระดับเสียงรบกวนที่เกิดจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พบว่าบริเวณวัดศรีอุทัย ในช่วงกลางวันและกลางคืน มีค่าระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง 3.0-5.1 และ 0.0-7.0 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และบริเวณโรงเรียนบ้านวังไห ในช่วงกลางวันและกลางคืน มีค่าระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง 0.0-5.8 และ 0.0-6.4 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้นผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากช่วงดำเนินการที่มีต่อชุมชนจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อชุมชนให้น้อยที่สุด โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านเสียงของชุมชนเพื่อยึดถือปฏิบัติตลอดอายุโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาเสียงดังรบกวนให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน

2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมจิต พุ่มจัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

3) เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการ รวมทั้งเพื่อนำผลที่ได้ไปใช้ในการค้นหาสาเหตุและดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

1) **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง**

- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-8.00 น. ของวันถัดไปเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว
- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง
- ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ
- จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเน้นถึงการจราจรในห้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่อย่างปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะตาม พรบ. จราจร ตลอดจนรณรงค์/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลพื้นที่เพื่อตอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว

2) **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**

- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น
- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความเหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มจัตร)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 24/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร
- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนทุกครั้ง กรณีจะดำเนินกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง

3) **มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง**

(ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) และระดับเสียงรบกวน

(ข) จุดตรวจวัด : วัดศรีอุทัย วัดทองสว่างศรีนวล (รูปที่ 1) และริมรั้วโครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

(ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

4) **มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**

(ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) และระดับเสียงรบกวน

(ข) จุดตรวจวัด : วัดศรีอุทัย วัดทองสว่างศรีนวล โรงเรียนบ้านวังกกเต็ด โรงเรียนบ้านวังโง (รูปที่ 3) และริมรั้วโครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

(ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และฤดูหีบน้ำตาล 1 ครั้ง

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มจัตร)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 25/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(4) **พื้นที่ดำเนินการ**

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

(5) **ระยะเวลาดำเนินการ**

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) **ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ**

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 50,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 50,000 บาท/ปี

(7) **ผู้รับผิดชอบ**

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(8) **การประเมินผล**

1) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) และระดับเสียงรบกวนต้องเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มจัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

4. **แผนปฏิบัติการด้านน้ำใช้**

(1) **หลักการและเหตุผล**

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

ช่วงดำเนินการโครงการมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดการน้ำดิบผลิตน้ำใช้ให้กับโรงงานน้ำตาลและใช้ภายในโครงการ โดยแหล่งที่มาของน้ำใช้ได้จาก 4 แหล่งหลัก ประกอบด้วย 1) น้ำคอนดอนเสทที่ได้จากโรงงานน้ำตาลกลับมาใช้ใหม่ 2) น้ำหมุนเวียนที่นำกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งเป็นน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว 3) น้ำฝนที่ตกลงสู่บ่อเก็บน้ำดิบ และ 4) น้ำจากลำห้วยปวน จากศึกษาศักยภาพแหล่งน้ำเดิมณที่ตั้งโครงการ พบว่าบริเวณที่ตั้งโครงการบริเวณห้วยปวน มีปริมาณน้ำท่าสุทธิที่สามารถใช้ได้ 90.2 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ทั้งนี้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีความต้องการผันน้ำจากลำห้วยปวนในปริมาณเท่าเดิม (117,843 ลูกบาศก์เมตร/ปี) ซึ่งมีการผันน้ำเฉพาะในเดือนสิงหาคม เดือนกันยายน และเดือนตุลาคม รวม 3 เดือน เท่านั้น

อย่างไรก็ตามภายหลังการหักลบปริมาณน้ำที่โครงผันมาใช้ในกิจกรรมของโครงการแล้ว พบว่ามีปริมาณน้ำท่าที่เหลือไปยังท้ายน้ำปริมาณ 90.1 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ดังนั้นการผันน้ำของโครงการส่งผลกระทบต่อพื้นที่ท้ายน้ำในระดับต่ำ

(2) **วัตถุประสงค์**

1) เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับเกษตรกรท้ายน้ำ

2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำใช้

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มจัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(3) **วิธีการดำเนินงาน**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- ทำการผันน้ำดิบจากลำห้วยบวนเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนตุลาคม โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าปล้อง โดยทางโครงการต้องจัดทำบันทึกปริมาณน้ำที่ผันในแต่ละวันในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนตุลาคม และสรุปส่งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าปล้อง ปีละ 1 ครั้ง
- กรณีน้ำลำห้วยบวนไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางโครงการต้องระงับการผันน้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น
- ทำการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากลำห้วยบวนให้ชุมชนรับทราบอย่างต่อเนื่อง

โดยดำเนินการดังนี้

- จัดทำแผนการผันน้ำจากลำห้วยบวนล่วงหน้าเป็นประจำทุกปีสิ้นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าปล้องเพื่อพิจารณา โดยคำนึงถึงน้ำต้นทุนที่อยู่ในบ่อน้ำดิบและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ
- จัดทำบันทึกปริมาณการผันน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการผันน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการผันน้ำล่วงหน้าที่ส่งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าปล้องปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาครัฐการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการ
- ในกรณีที่โครงการไม่สามารถผันน้ำจากลำห้วยบวนขึ้นมาใช้ตามปริมาณที่ต้องการ โครงการจะลดกำลังการผลิตทั้งโครงการและโรงงานน้ำตาล ให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำที่สามารถจัดหาได้หรือหยุดการผลิต
- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อเก็บน้ำดิบก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี
- ทำการสูบน้ำบาดาลในปริมาณตามใบอนุญาตที่ได้จากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลยเท่านั้น
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางการไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่ลำห้วยบวน
- ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อเก็บน้ำดิบเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(4) **พื้นที่ดำเนินการ**

บริเวณพื้นที่โครงการ

(5) **ระยะเวลาดำเนินการ**

ตลอดช่วงดำเนินการ

(6) **ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ**

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 20,000 บาทปี

(7) **ผู้รับผิดชอบ**

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(8) **การประเมินผล**

1) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

5. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(1) **หลักการและเหตุผล**

ด้านน้ำเสียในช่วงก่อสร้าง มีน้ำเสียจากกิจวัตรประจำวันของคนงานก่อสร้าง คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ มีปริมาณ 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะใช้ห้องน้ำห้องส้วมที่มีอยู่แล้วในพื้นที่ของโครงการ ซึ่งเพียงพอต่อการใช้งานสำหรับแรงงานก่อสร้าง น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง เกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ ซึ่งมีปริมาณน้อย (ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จะจัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง จากนั้นจะส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการตกตะกอนแล้วไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ระหว่างดำเนินโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเดิมให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ โดยทำการปรับปรุงพื้นที่ของระบบบำบัดน้ำเสียเดิม แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) ได้แก่ น้ำชะล้างกองเกล็ดจากอ้อย และเชื้อเพลิงเสริม น้ำชะล้างกองเศษเส้นใยและกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ และน้ำปนเปื้อนน้ำมันจากลานจอด และระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ (Low BOD) ได้แก่ น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ น้ำระบายทิ้งจากการหล่อเย็น น้ำระบายทิ้งจาก Steam Transformer และระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำใช้ สำหรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจะนำกลับไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ พื้นที่สีเขียวของโรงงานน้ำตาลขอนแก่น ชีดพร้อมลานกองกากอ้อย ลานกองเก้า และนำกลับไปเป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบของโครงการ สำหรับลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ต้องพิจารณาเพิ่มเติมตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน (เป็นเอกสารแนบท้ายของคำสั่งกรมชลประทานที่ 16/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน) เนื่องจากมาตรฐานดังกล่าวมีการควบคุมค่าของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เข้มงวดกว่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ด้านระบบระบายน้ำ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ มีการปรับปรุงผังการก่อสร้างโรงงานด้านพื้นที่โครงการ ทำให้ต้องมีการปรับปรุงระบบระบายน้ำฝนของโครงการด้วย เช่นการใช้ช่วงนี้โครงการมีการดาดฝาคลองและก่อสร้างโครงการ โดยการใช้บ่อน้ำดิบในการขนส่งการไหล

ของน้ำไม่ให้แตกต่างจากสภาพเดิมและสร้างระบบระบายน้ำในพื้นที่ให้มีทิศทางการไหลของน้ำเป็นไปตามระดับความสูง-ต่ำของพื้นที่ครอบคลุมทั้งโครงการ และระบบระบายน้ำฝนของโครงการเป็นระบบแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย

จากการคำนวณปริมาณน้ำฝนที่จะต้องหน่วงน้ำในกรณีเกิดฝนตกภายในพื้นที่โครงการ มีปริมาณ 58,759.53 ลูกบาศก์เมตร/3 ชั่วโมง โดยจะรวบรวมส่งไปยังบ่อน้ำดิบ 1 ของโครงการ ซึ่งมีความจุรวม 382,848 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป

(2) **วัตถุประสงค์**

1) เพื่อป้องกันการท่วมขังพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง

2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสีย

3) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ

(3) **วิธีดำเนินการ**

1) **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง**

- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อแรงงานก่อสร้างตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548
- โครงการต้องดำเนินการก่อสร้างในช่วงปิดหีบอ้อยของโรงงานน้ำตาลเท่านั้น และมีเงื่อนไขข้อตกลงกับโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ในการใช้ห้องส้วมสำหรับพนักงานก่อสร้าง โดยทางโครงการต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีการใช้ประโยชน์ดังกล่าวข้างต้นมีผลกระทบต่อทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม
- จัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง ก่อนส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการตกตะกอนแล้วไปยังบ่อพักน้ำทิ้งขนาดความจุ 70 ลูกบาศก์เมตร (บ่อพักน้ำทิ้งมีความจุในการเก็บพักได้นานประมาณ 1 เดือน) เพื่อนำน้ำดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น

- ในกรณีที่ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ให้ทำการส่งน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งกลับไปผสมกับน้ำทิ้งเข้าใหม่จนบ่อสกัดกอนจนมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

- จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อน้ำทิ้งของโครงการเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ

- ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ

- ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน

- ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ

- ห้ามระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำห้วยบ่วน

2) **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**

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

- น้ำฝนที่ผ่านบ่อแยกน้ำและน้ำมันแล้ว จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (บ่อบำบัดน้ำเสียมีการปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง) และควบคุมค่าบีโอดีในน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน สำหรับค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ให้ควบคุมค่าเป็นไปตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การ

KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด 32/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(สาขาวังสะพุง)

ป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทานและกรมรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่

* บ่อปรับสภาพน้ำเสีย ขนาดไม่น้อยกว่า 1,917 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 2.70 วัน

* สระเติมอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 6,033 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 8.45 วัน

* ถังตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 12 ลูกบาศก์เมตร ให้ทำการติดตั้งระบบตรวจวัดที่โดดีหรือซีโอดีแบบอัตโนมัติ

* บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 873 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 1.23 วัน

* บ่อจุกเจิน ขนาดไม่น้อยกว่า 1,494 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 2.10 วัน

- จัดให้มีระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ (บ่อบำบัดน้ำเสียมีการปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง) และควบคุมค่าบีโอดี (BOD) และค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และ 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ โดยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้นำกลับไปใช้ใหม่

* บ่อปรับสภาพน้ำเสีย ขนาดไม่น้อยกว่า 4,015 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 4.46 วัน

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

* ถังเติมอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 84 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 30 นาที

* บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 8,186 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 9.10 วัน

* บ่อจุกเจิน ขนาดไม่น้อยกว่า 4,012 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 4.46 วัน

- ไม่ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะและให้นำน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด 33/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(สาขาวังสะพุง)

นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 กลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ
- จัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบเพื่อทำหน้าที่ในการรวบรวมน้ำชะล้างกองเก็บเชื้อเพลิงที่เกิดจากการฉีดพรมน้ำบนลานกองเก็บเชื้อเพลิงและจากน้ำฝนที่ตกชะล้างพื้นที่ดังกล่าวและหมุนเวียนกลับมาใช้ในการฉีดพรมลานกองเก็บเชื้อเพลิง
- หมั่นตักเศษเชื้อเพลิงออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงอย่างน้อยทุกสัปดาห์ เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันและหมักหมมอันเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำเน่าเสีย
- ขุดลอกระบบระบายน้ำรอบลานกองยากอ้อยและภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตัน
- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อระบบบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี
- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินจากบ่อน้ำตื้นของชุมชนที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุด (หมู่ที่ 4 บ้านวังใหญ่) เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานของการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินและให้ความรู้กับชุมชนในการปรับปรุงคุณภาพน้ำละอาดก่อนนำมาใช้งาน
- จัดทำคันดินความกว้าง 30 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดินที่ติดกับแหล่งน้ำสาธารณะและตรวจสอบรับรองความแข็งแรงโดยวิศวกรโยธา

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

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

(นายสมคิด พุ่มจัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ไนเตรต-ไนโตรเจน ฟอสเฟตและแอมโมเนีย-ไนโตรเจน
- จุดตรวจวัด : 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ ลำห้วยปวนบริเวณหัวจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1 กิโลเมตร บริเวณจุดผันน้ำของโครงการและลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1 กิโลเมตร
- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ เดือนมิถุนายน พฤศจิกายนและช่วงเดือนธันวาคม-พฤษภาคม

(ข) ตรวจสอบคุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง

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

(ค) ตรวจสอบคุณภาพน้ำในการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) และค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)
- จุดตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งของระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ (รูปที่ 2)

(นายโสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

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

(นายสมคิด พุ่มจัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง

(ง) **ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน**

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) และสารหนู (As)

- จุดตรวจวัด : บริเวณลานกองเถ้าและระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง จำนวน 3 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ บริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด และบริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด

- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง

(จ) **การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน**

- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถชุมตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายเฝ้าติดตามของโครงการ ภายหลังการเกิดฝนตกจากภาชนะจัดเก็บของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนมิถุนายนถึงเดือนพฤศจิกายน) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)

- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำฝน ชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ จำนวน 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรียนบ้านวังกาเดื่อและวัดศรีอุทัย เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการก่อนเริ่มดำเนินการผลิตเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานและทำการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือนในช่วงฤดูฝน ซึ่งเป็นช่วงนอกฤดูหีบอ้อย (เดือนมิถุนายนถึงเดือนพฤศจิกายน) ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ถ้าฝนตก) โดยตัวชี้วัดทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟตและไนเตรต ก่อนทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์กับ Guidelines for Drinking-water Quality (WHO, 2004)

ทั้งนี้ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) เล็งเห็นความสำคัญเป็นอย่างยิ่งที่จะเฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยการจัดทำรายงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียม

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มจัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้

(4) **พื้นที่ดำเนินการ**

ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ

(5) **ระยะเวลาดำเนินการ**

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) **ค่าใช้จ่ายประมาณ**

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 20,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 500,000 บาท/ปี

(7) **ผู้รับผิดชอบ**

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(8) **การประเมินผล**

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

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

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มจัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

6. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เพื่อขอเปลี่ยนแปลงขนาดหม้อไอน้ำจากขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง เป็นขนาด 220 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และจากขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง เป็นขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ให้สอดคล้องกับการดำเนินการของโครงการ รวมถึงการปรับปรุงรายละเอียดโครงการในส่วนอื่น ๆ โดยยังคงอยู่ในขอบเขตพื้นที่เดิมนั้น โดยการดำเนินการดังกล่าวนี้ในช่วงการก่อสร้าง โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ส่วนผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในช่วงก่อสร้างดำเนินการอยู่บนพื้นที่อุตสาหกรรมเดิมทั้งหมด จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศเนื่องจากการก่อสร้างหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง ของโครงการ พบว่าค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการ และต่ำกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดังนั้นผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับผลกระทบในช่วงดำเนินการนั้น จากการศึกษาและประเมินผลกระทบพบว่าทางโครงการนำน้ำทิ้งระหว่างการทำความสะอาดกลับมาใช้ใหม่ทั้งภายในโครงการและกลุ่มบริษัท โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ส่วนผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในช่วงดำเนินการ ยังคงอยู่บนพื้นที่อุตสาหกรรมเดิมทั้งหมด จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศพบว่าค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการ และต่ำกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และเมื่อพิจารณาเพิ่มเติมผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกโดยการคาดคะเนค่าความเข้มข้นที่คำนวณได้ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในกรณีศึกษาการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง (ปล่องของหม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด (หมายเลข 1 และ 2) หม้อไอน้ำ ขนาด 220 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (หมายเลข 3) และหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (หมายเลข 4) ลานกองเก็บอ้อยและลานกองเก็บ) รวมกับลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงาน

น้ำตาล บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) (รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash และการพ่นเสม่า (Soot Blow)) (โดยใช้ค่าออกแบบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ) ไปยังช่วงเวลาต่าง ๆ ที่มีความสัมพันธ์กับข้อมูลทางวิชาการเมื่อเปรียบเทียบค่าความเข้มข้นที่คำนวณได้กับค่าความเข้มข้นที่จะมีผลกระทบกับทรัพยากรชีวภาพบนบก (Council Directive 1999/30/EU of 22 April 1999,Government of Alberta 2017,EU (1997) UN/ECE (1993) และ Rosenbaumet a.., (1994)) พบว่า ค่าความเข้มข้นที่คำนวณได้มีค่าค่อนข้างต่ำ จึงทำให้มีผลกระทบต่อพืชและสัตว์ในระดับต่ำ

เมื่อพิจารณาจากการเฝ้าระวังด้านทรัพยากรป่าไม้ในช่วงที่ผ่านมาก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ในปี พ.ศ. 2559-2560) ที่มีการเดินหม้อไอน้ำและมีการควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำไม่เกินค่าค่าควบคุม พบว่าความหลากหลายชนิดของพรรณไม้ ไม้ยืนต้น ไม้ล้มลุก พืชวงศ์หญ้า ป่าดิบ มีจำนวนชนิดมากขึ้น (จาก 167 ชนิด เป็น 171 ชนิด) ความหนาแน่นของพรรณพืชเพิ่มขึ้น (จาก 13-25.5 ต้น/ไร่ เป็น 31-39 ต้น/ไร่) และปริมาตรไม้เพิ่มขึ้น (จาก 4.635-10.029 ลูกบาศก์เมตร/ไร่ เป็น 5.267-12.168 ลูกบาศก์เมตร/ไร่) ทางด้านสัตว์ป่าพบว่าจำนวนชนิดและความหลากหลายเพิ่มขึ้น (จาก 111 ชนิด เป็น 115 ชนิด) ความชุกชุมของสัตว์ป่ากรณีชุกชุมมากไม่แตกต่างจากเดิม (เช่น กรณีของกลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม เป็นต้น) ดังนั้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หากมีการดำเนินการพัฒนาปรับปรุงการจัดการคุณภาพอากาศจากทุกแหล่งกำเนิด รวมถึงมีการควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำไม่เกินค่าค่าควบคุมจะทำให้มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำเช่นกัน

อย่างไรก็ตามผลกระทบที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการนั้น เป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องเท่าที่ยังมีการดำเนินโครงการอยู่ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันและติดตามตรวจสอบผลกระทบจากโครงการอย่างต่อเนื่อง

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อวิเคราะห์และประเมินทิศทางและระดับผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพจากการดำเนินงานของโครงการ (รวมกลุ่มบริษัท)

2) เพื่อเสนอมาตรการและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบที่มีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

- ติดตามตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกทั้งภายในพื้นที่โครงการและสองฝั่งถนนของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการหม้อไอน้ำทั้ง 4 ชุด
- ติดตามการรอดตายและการเจริญเติบโตของกล้าไม้ทั้งความโตและความสูง บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร (เช่น บริเวณภูผาน้อย ภูผาสิงห์ ภูผาหม้อและภูช้าปอบ) และกำหนดให้ศึกษาในแปลงศึกษาเดิม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการหม้อไอน้ำทั้ง 4 ชุด
- มีการติดตามตรวจสอบความหลากชนิดของสัตว์ป่าที่แพร่กระจายในพื้นที่โดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร (เช่น บริเวณภูผาน้อย ภูผาสิงห์ ภูผาหม้อและภูช้าปอบ) และกำหนดให้ศึกษาในแปลงศึกษาเดิม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการหม้อไอน้ำทั้ง 4 ชุด

(ข) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลาและลูกปลา และพืชน้ำ
- จุดตรวจวัด : 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ บริเวณเหนือจุดสันน้ำของโครงการประมาณ 1 กิโลเมตร บริเวณจุดสันน้ำของโครงการและบริเวณท้ายจุดสันน้ำของโครงการประมาณ 1 กิโลเมตร
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำมีวดิน

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ

(5) ระยะดำเนินการ

ตลอดช่วงดำเนินการ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

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

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(8) การประเมินผล

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

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

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

7. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

(1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงก่อสร้างจะมีรถเข้าออกโครงการ มีปริมาณรถเข้าออกทั้งหมด 6.63 PCU/ชั่วโมง (คิดเฉพาะชั่วโมงทำงาน 8 ชั่วโมง) และปริมาณรถเข้า-ออกของโครงการและโรงงานน้ำตาลปัจจุบันทั้งหมด 393.74 PCU/ชั่วโมง ดังนั้นช่วงก่อสร้างโครงการจึงมีปริมาณจราจรรวมทั้งหมดเท่ากับ 6,559 คัน/วัน หรือเท่ากับ 400.37 PCU/ชั่วโมง สามารถเปรียบเทียบค่า V/C ratio ในกรณีที่ไม่มีการก่อสร้างโครงการและกรณีมีการก่อสร้างโครงการ พบว่าช่วงก่อสร้างค่าดัชนีการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 210 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 107+648 (วังสำราญ-วังสะพุง) ในกรณีที่ไม่มีการก่อสร้างโครงการมีค่า V/C ratio อยู่ในช่วง 0.026-0.028 และกรณีมีการก่อสร้างโครงการ มีค่า V/C ratio อยู่ในช่วง 0.051-0.059 ซึ่งมีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม แต่ไม่ทำให้ค่าดัชนีการจราจรเปลี่ยนแปลง โดยมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 201 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 300+738 (หลักร้อยหกสิบ-ในนสง่าง) ในกรณีที่ไม่มีการก่อสร้างโครงการมีค่า V/C ratio อยู่ในช่วง 0.138-0.166 และกรณีมีการก่อสร้างโครงการ มีค่า V/C ratio อยู่ในช่วง 0.244-0.310 ซึ่งมีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม แต่ไม่ทำให้ค่าดัชนีการจราจรเปลี่ยนแปลง โดยมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A

ส่วนช่วงดำเนินการจะเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566 จะมีรถเข้า-ออกโครงการ 6,536 คัน/วัน หรือเท่ากับ 393.74 PCU/ชั่วโมง สามารถเปรียบเทียบค่า V/C ratio ในกรณีที่ไม่มีโครงการและกรณีมีโครงการ พบว่าช่วงดำเนินการค่าดัชนีการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 210 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 107+648 (วังสำราญ-วังสะพุง) ในกรณีที่ไม่มีโครงการมีค่า V/C ratio อยู่ในช่วง 0.029-0.035 และกรณีมีโครงการ มีค่า V/C ratio อยู่ในช่วง 0.053-0.065 ซึ่งมีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม แต่ไม่ทำให้ค่าดัชนีการจราจรเปลี่ยนแปลง โดยมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 201 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 300+738 (หลักร้อยหกสิบ-ในนสง่าง) ในกรณีที่ไม่มีโครงการมีค่า V/C ratio อยู่ในช่วง 0.151-0.181 และกรณีมีโครงการ มีค่า V/C ratio อยู่ในช่วง 0.255-0.351 ซึ่งมีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม แต่ไม่ทำให้ค่าดัชนีการจราจรเปลี่ยนแปลง โดยมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A

อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าความหนาแน่นการจราจรของโครงการอยู่ในระดับต่ำ แต่พฤติกรรมของการขับรถ โดยเฉพาะรถบรรทุกขนาดใหญ่ ก็มีความสำคัญในการช่วยลดความหนาแน่นและอุบัติเหตุจราจรบนเส้นทางหลักได้อีกทางหนึ่ง จึงเห็นควรกำหนดมาตรการที่มีความเป็นไปได้ในการนำมาใช้เพื่อโครงการไว้เป็นแนวทางดำเนินการต่อไป

KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

(นายสมคิด พุ่มอัศว)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดอุบัติเหตุและสร้างเสริมวินัยการจราจรของคนขับรถเข้า-ออกโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

- จัดหาพื้นที่เพื่อจัดทำเป็นถนนทางเข้าโรงงาน เพื่อหลีกเลี่ยงการสัญจรผ่านพื้นที่ชุมชน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 7.00-9.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตพื้นที่โครงการ

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

จัดหาพื้นที่เพื่อจัดทำเป็นถนนทางเข้าโรงงาน เพื่อหลีกเลี่ยงการสัญจรผ่านพื้นที่ชุมชน

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน
- จัดให้รถบรรทุกเชื้อเพลิงเสริมจอดในลานจอดรถบรรทุกข้อยของโรงงานน้ำตาล ซึ่งมีพื้นที่ 89,240 ตารางเมตรและจัดเส้นทางการเดินรถแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
- เมื่อรถบรรทุกเชื้อเพลิงเสริมเข้าจอดรถภายในลานจอดรถเรียบร้อยหรือจอดรอการลงเชื้อเพลิงต้องดับเครื่องยนต์ทันที
- หลีกเลี่ยงการขนส่งบรรทุกเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 7.00-9.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตพื้นที่โครงการ

KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
(สาขาวังสะพุง)

(นายสมคิด พุ่มอัศว)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมเชิดโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและราดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในการสร้างถนนด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวร

- กรณีรับซื้อกากอ้อยจากหน่วยงานภายนอกมาใช้เป็นเชื้อเพลิง (กรณีที่โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ไม่สามารถเปิดดำเนินการได้)

* รถบรรทุกกากอ้อยทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องปิดคลุมกระบะอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่นฟุ้งกระจายของกากอ้อยตลอดเส้นทางการขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ ในกรณีผิดเงื่อนไขที่กำหนดให้ระงับการขนส่งกากอ้อยจนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว

* รถบรรทุกกากอ้อยทุกคันต้องติดเบอร์โทรศัพท์ข้างรถเพื่อสามารถติดต่อทางโครงการได้ในกรณีมีเหตุฉุกเฉิน

* กรณีของการขนส่งกากอ้อยก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อม ทางโครงการและบริษัทรับเหมาขนส่งจะต้องร่วมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น

* ทำการฝึกอบรมพนักงานขับรถเกี่ยวกับกฎระเบียบในการขับขี่ต่างปลอดภัย

* จัดทำแผนที่เส้นทางการเดินรถบรรทุกกากอ้อยให้ผ่านพื้นที่ชุมชนหนาแน่นให้น้อยที่สุดและหลีกเลี่ยงการขนส่งผ่านชุมชนในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเพื่อลดผลกระทบต่อผู้ใช้บริการเส้นทางคมนาคมร่วมกัน

* จัดให้มีศูนย์ประสานงานเพื่อกอบกู้ภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและรับเรื่องร้องเรียนจากการขนส่งกากอ้อยเข้าสู่โครงการ

* จัดให้มีการฝึกซ้อมการกอบกู้ภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น โรงพยาบาลและชุมชนใกล้เคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง บริเวณที่เป็นจุดเสี่ยงภัยเพื่อความพร้อมในการระงับเหตุที่มีประสิทธิภาพ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

จดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน และบันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป

(4) **พื้นที่ดำเนินการ**
พื้นที่ทางเข้า-ออกของโครงการ

(5) **ระยะดำเนินการ**
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) **ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ**
ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 50,000 บาท/ปี

(7) **ผู้รับผิดชอบ**
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(8) **การประเมินผล**

1) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

2) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ควบคุมจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 ที่แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 1 และฉบับที่ 2

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

8. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ จะก่อให้เกิดของกากของเสีย 2 ประเภท ได้แก่ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง อาทิ เศษอาหาร ภาชนะบรรจุอาหาร (ถุงพลาสติก กล่องโฟม เป็นต้น) คาดว่าจะมีปริมาณสูงสุดประมาณ 100 กิโลกรัม/วัน (คำนวณจากอัตราการเกิดขยะมูลฝอย 1 กิโลกรัม/คน/วัน x 100 คน) ทางโครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นก่อนส่งให้เทศบาลเมืองเลยรับไปกำจัด สำหรับเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง อาทิ เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการเก็บขนไปกำจัด นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป ส่วนสิ่งใดที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือขายได้จะนำไปปรับถมพื้นที่โครงการผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

ในช่วงดำเนินการกากของเสียทั่วไปของโครงการมีแหล่งกำเนิดจากอาคารสำนักงานและกิจวัตรประจำวันของพนักงาน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเศษกระดาษ เศษวัสดุสำนักงานที่ไม่ใช้แล้ว และเศษอาหาร ปัจจุบันและภายหลังเปิดดำเนินการแล้ว มีปริมาณ 145 กิโลกรัม/วัน กากของเสียดังกล่าวนี้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 แต่จะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560 ทางโครงการมีนโยบายในการนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ในส่วนที่เหลือหลังจากการคัดแยก ณ แหล่งกำเนิดแล้วจะทำการรวบรวมใส่ถังรองรับมูลฝอยที่กระจายอยู่ทั่วไป แยกประเภทของถังสำหรับใส่มูลฝอยออกเป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยเปียกและมูลฝอยแห้ง ในขั้นตอนนี้จะมีการคัดแยกมูลฝอยแห้งที่สามารถขายได้อีกครั้งหนึ่งก่อนเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียของโครงการ มีขนาดพื้นที่จัดเก็บ ขนาด 36 ตารางเมตร เพื่อรอให้โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) มาเก็บและนำไปกำจัดในพื้นที่ของเทศบาลเมืองเลย เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบกับหลักการ 3 R ในการจัดการกากของเสียจากกิจกรรมของพนักงานจัดอยู่ในประเภท Reduce ได้ 10 % และ Reuse ได้ 50 %

อย่างไรก็ตามหากไม่มีการบริหารจัดการกากของเสียที่ดีและเหมาะสมอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมคิด พุ่มอัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อรวบรวม เก็บขนและกำจัดกากของเสียที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

2) เพื่อทราบชนิด ปริมาณ การจัดการกากของเสียของแต่ละแหล่งกำเนิดให้ถูกต้อง ตามหลักวิชาการ รวมทั้งการติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดแยกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะทั่วไปส่งไปกำจัดในพื้นที่เทศบาลเมืองเลยทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันปัญหาขยะตกค้าง ขยะรีไซเคิลให้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้กับผู้รับซื้อ ส่วนขยะอันตรายให้รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป

- กากของเสียให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้

* กากของเสียทั่วไป ในส่วนที่เหลือหลังจากการคัดแยก ณ แหล่งกำเนิดแล้วให้ทำการรวบรวมใส่ถังรองรับมูลฝอยที่กระจายอยู่ทั่วไป เพื่อให้ส่งไปกำจัดในพื้นที่ของเทศบาลเมืองเลยทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันปัญหาขยะตกค้าง

* กากของเสียอุตสาหกรรม

** น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว จากงานซ่อมบำรุง รวมถังบรรจุน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ทำการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ส่งให้หน่วยงานกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมคิด พุ่มอัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

** เรซินเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ทำการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เก็บพักไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

** เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้จากหม้อไอน้ำ รวบรวมและให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน

- จัดให้มีลานกองเก็บเถ้าขนาดพื้นที่ประมาณ 8,277 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บสำรอง โดยโครงการมีการออกแบบลานกองเก็บเถ้าเพื่อป้องกันการซึมของน้ำชะลงสู่น้ำใต้ดิน

- ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของเถ้าด้วยวิธี Total Threshold Limit Concentration (TTLC) และวิธี Soluble Threshold Limit Concentration (STLC) เป็นประจำทุกปี เพื่อจำแนกประเภทของเสียประกอบการขอขนุญาตนำไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต กรณีจัดเป็นของเสียอันตรายให้ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด และกรณีที่ไม่จัดเป็นของเสียอันตรายให้นำเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน โดยอยู่ภายใต้การดูแลและให้ความรู้คำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ

ให้เก็บตัวอย่างเถ้าจากไซโลเก็บเถ้า และรักษาตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการก่อนส่งตรวจยังห้องปฏิบัติการ

การเฝ้าระวังผลกระทบจากการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์

- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ของโรงงานน้ำตาล ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่แปลงปลูกอ้อยในไร่อ้อยส่งเสริม เพื่อระบุพื้นที่ของเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบันและต้องการเถ้า

- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ของโรงงานน้ำตาล ประสานงานกับเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วพ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบัน เพื่อเตรียมรถเข้ามารับเถ้าและแจ้งไปยังแผนกธุรการและห้องชั่ง เพื่อเตรียมเอกสารและบันทึกที่เกี่ยวข้อง

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมดำเนินการในระบบเอกสาร เพื่อขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำเถ้าออกนอกพื้นที่โรงงาน

- หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่เถ้าแล้วพบว่ามีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม ต้องหยุดการใส่เถ้าในแปลงนั้น ๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไปหากชาวไร่จะนำเถ้าไปใช้อีกครั้งต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง

- จัดทำคู่มือการปรับปรุงบำรุงดินแบบผสมผสานโดยใช้วัสดุเศษเหลือจากกระบวนการผลิตน้ำตาลและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย พร้อมกับประชาสัมพันธ์วิธีการใช้เถ้าที่ถูกต้อง

- ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้าและสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในไร่อ้อยที่จะนำเถ้าไปใช้ เพื่อเฝ้าระวังและควบคุมการใช้อย่างเหมาะสม โดยจำแนกวิธีการแจกจ่ายเถ้าและดินเป็นกรณีต่าง ๆ ตามคู่มือ

3) **มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**

- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

จัดทำรายงานสรุปปริมาณเถ้าที่นำออกนอกโครงการ

(4) **พื้นที่ดำเนินการ**

บริเวณพื้นที่โครงการ

(5) **ระยะเวลาดำเนินการ**

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) **ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ**

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 300,000 บาท/ปี

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(8) การประเมินผล

1) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) จัดเก็บข้อมูลเป็นประจำทุกเดือนและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยต้องจัดทำสถิติเปรียบเทียบปริมาณการของเสียและการกำจัดของเสียแต่ละประเภทราย 6 เดือน เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขอรับอนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มจัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

9. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน

(1) หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อการเปลี่ยนแปลงขนาดหม้อไอน้ำให้สอดคล้องกับการดำเนินการของโครงการ และมีการขอยกเลิกการใช้เหล้ากัน ส่าบ่ะหลังและชังข้าวโพดเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งทำให้มีการใช้แกลบและใบอ้อยเป็นเชื้อเพลิงเสริมเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในภาพรวมโครงการยังคงมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำเท่าเดิม (4 ปล่อง) ด้านการใช้ยากอ้อยเป็นเชื้อเพลิง จัดเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มของของเสียที่เกิดขึ้นจากการหีบอ้อยของโรงงานน้ำตาลมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ทั้งยังเป็นการช่วยลดปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมด้วยทางหนึ่งด้วย ส่วนการใช้ใบอ้อยเป็นเชื้อเพลิงเสริม เป็นการสร้างแรงจูงใจให้เกษตรกรรวบรวมใบอ้อยส่งให้กับโครงการ ซึ่งเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับใบอ้อย และสามารถช่วยลดการเผาใบอ้อย ทำให้มลพิษที่เกิดจากการเผาใบอ้อยลดลงด้วย ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบทางสังคมเชิงบวกและสามารถเห็นผลกระทบในระยะยาวตราบเท่าที่โครงการยังเปิดดำเนินการอยู่

ทั้งนี้ในการดำเนินโครงการ นอกจากจะต้องมีการติดตามตรวจสอบโดยการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์แล้ว ควรมีการติดตามตรวจสอบโดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนที่อยู่บริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ การให้ข้อมูลต่อชุมชน ซึ่งข้อเสนอแนะดังกล่าวจะใช้เป็นข้อมูลที่สำคัญประกอบในการพิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้มีความชัดเจนและรัดกุมยิ่งขึ้น

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

2) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่นและหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มจัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(3) วิธีการดำเนินการ

1) **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง**

- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา
- จัดเยี่ยมชมโรงงานของกลุ่มบริษัทในเครือเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน
- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
- จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามรูปแบบที่เหมาะสมเป็นประจำตามความถี่ที่กำหนดร่วมกันระหว่างโครงการและชุมชน
- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

* องค์ประกอบของคณะกรรมการ

• ผู้จัดการโรงไฟฟ้า	ประธานคณะทำงาน
• ผู้จัดการฝ่ายผลิต	รองประธาน
• ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง	คณะทำงาน
• ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายผลิต	คณะทำงาน
• เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	คณะทำงาน
• เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	คณะทำงาน
• เจ้าหน้าที่บุคคล	เลขานุการ

* อำนาจหน้าที่

- ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณด้านงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ฯ
- รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข
- ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิ์สัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มอัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน
- จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่คณะผู้บริหารของแต่ละโรงงาน
- ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ
- คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ

* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของกลุ่มบริษัทฯ ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการเลือกตั้งใหม่ทุก 2 ปี

* ความถี่ในการประชุม

ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน

หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ

- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นได้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาทปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราส่วนที่ 200,000 บาทปี โดยเงินที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป
- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นชุดเดียวกันกับโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) เป็นตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชนและภาคเอกชน (บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง))

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิ์สัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มอัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

* องค์ประกอบของคณะกรรมการ

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

* วิธีการสรรหา

• กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นโดยจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน

• กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นโดยจากกลุ่มผู้นำชุมชนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน

• กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ พลังงานจังหวัดเลยหรือผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัดเลยหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอวังสะพุงหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลยหรือผู้แทน

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

* โครงสร้างของคณะกรรมการ

กรรมการผู้แทนภาคประชาชน (ไม่ใช่ผู้บริหารและผู้นำชุมชน) จำนวน 24 ท่าน

กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน (ที่ไม่ใช่ข้าราชการประจำและข้าราชการการเมือง) จำนวน 6 ท่าน

กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 10 ท่าน

กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 3 ท่าน

ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มอัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

• กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการ เพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

• พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

• ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

• ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน

• รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน

• ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

• ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อคุณภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน

* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตัวแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลือคงอยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการปฏิบัติหน้าที่การประชุมด้วยกรรมการเท่าที่เหลือคงอยู่

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มอัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

ก) ตาย

ข) ลาออก

ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ

ง) เป็นบุคคลล้มละลาย

จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน

ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ

* ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการซึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

- หลังจากงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรม ให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี

- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 300,000 บาท/ปี (รวมกับบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง) หลังจากนั้น ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 300,000 บาท/ปี (รวมกับบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง) โดยเงินที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไปจนกว่าจะสิ้นสุดโครงการ

การจัดการข้อร้องเรียน

- ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 4)

- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต้องเข้าตรวจสอบข้อเท็จจริงกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ ในกรณีที่เกิดจากโครงการต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญภายในช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน

- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมต่างก่อสร้างพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน

การชดเชยเยียวยา

- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสุขภาพ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยงสุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแล้วชัดแล้ว ได้กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

* ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

* ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น

* ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย

** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

* ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก โดยเขียนคำบรรยายลักษณะงาน กำหนดขอบเขตของการทำงานแต่ละหน้าที่ความรับผิดชอบ บทบาทอำนาจหน้าที่ในการตัดสินใจของแต่ละงานให้ชัดเจน

- เปิดรับสมัครงานใหม่และการรับสมัครพนักงานทดแทนในตำแหน่งเดิม ต้องให้ความสำคัญกับคนในชุมชนใกล้เคียงเป็นลำดับแรก ตามความเหมาะสม วุฒิการศึกษาและประสบการณ์ในการทำงาน

- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่าง ๆ เช่น โปสเตอร์ เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน เป็นต้น ซึ่งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน เป็นต้น เพื่อสำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปเก็บเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน

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

- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการเปลี่ยนแปลงทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน

- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ทางชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการเก็บแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อนำกลับมาวิเคราะห์และแก้ไขให้ตรงประเด็น

- พาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารของสองทางหรือ (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถาม แลกเปลี่ยนความ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมศิต พุ่มจัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด 56/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(สาขาวังสะพุง)

คิดเห็นและปรับปรุงพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป

- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ

- มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมให้กับชุมชน กิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกาย ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น

- จัดกิจกรรมปลูกป่าและอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพในลำห้วยปรน

- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างตัวชี้คุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน

- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและราดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย การจัดหาน้ำสะอาด เป็นต้น

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทำงานต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

- องค์ประกอบของคณะกรรมการ
  - ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ประธานคณะทำงาน
  - ผู้จัดการฝ่ายผลิต รองประธาน
  - ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง คณะทำงาน
  - ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายผลิต คณะทำงาน
  - เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม คณะทำงาน
  - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะทำงาน
  - เจ้าหน้าที่บุคคล เลขานุการ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมศิต พุ่มจัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด 59/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(สาขาวังสะพุง)

* อำนาจหน้าที่

• ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ฯ

• ประสานงานภายในกลุ่มบริษัทและชุมชนในการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์

• รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข

• ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์

• จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน

• จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่คณะผู้บริหารของแต่ละโรงงาน

• ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ

• คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ

* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่ครบเต็มสัญญาจากตำแหน่งและจะพิจารณาทบทวนใหม่ทุก 2 ปี

* ความถี่ในการประชุม

ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน

- หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ

- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์และกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มอัศร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- ให้คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง

* องค์ประกอบของคณะกรรมการ

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

* วิธีการสรรหา

• กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน

• กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากกลุ่มผู้นำชุมชนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน

• กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ พลังงานจังหวัดเลยหรือผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัดเลยหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอวังสะพุงหรือผู้แทน ผู้ดำเนินการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลยหรือผู้แทน

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

* โครงสร้างของคณะกรรมการ

กรรมการผู้แทนภาคประชาชน (ไม่ใช่ผู้บริหารและผู้นำชุมชน) จำนวน 24 ท่าน

กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน (ที่ไม่ใช่ข้าราชการประจำและข้าราชการการเมือง) จำนวน 6 ท่าน

กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 10 ท่าน

กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 3 ท่าน

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มอัศร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม

* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

- กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน
- รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
- ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน
- ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสุขภาพหรือทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน

* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับเกียรติแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกันหากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นโดยกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มอัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

ก) ตาย

ข) ลาออก

ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ออกถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ

ง) เป็นบุคคลล้มละลาย

จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน

ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ

* ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมลงคะแนนเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

- ให้พื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี
- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 300,000 บาท/ปี (รวมกับบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง) หลังจากนั้น ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 300,000 บาท/ปี (รวมกับบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง) โดยเงินที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไปจนกว่าจะสิ้นสุดโครงการ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มอัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

การจัดการกรณีมีข้อร้องเรียน

- ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 4)
- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือมาตรการปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน
- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน

การชดเชยเยียวยา

- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสุขภาพ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยงสุขภาพคนงานภายของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแล้วชัดเจน ได้กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการพิจารณาตามข้อตกลงในคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

* ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

* ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น

* ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย

** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีการได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถกลับทำงานได้โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวัน ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

* ลาทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด ทุมจัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือน ประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (รูปที่ 1) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล
- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ
- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน
- บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล
- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ
- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการรวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ ทุก 6 เดือน
- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด ทุมจัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

(4) **พื้นที่ดำเนินการ**
พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

(5) **ระยะเวลาดำเนินการ**
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) **ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ**
ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

(7) **ผู้รับผิดชอบ**
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(8) **การประเมินผล**

1) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อ สผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยทำการวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน

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

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

10. **แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ**

(1) **หลักการและเหตุผล**

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ พิจารณาจากลักษณะการเกิดผลกระทบและการแพร่กระจายของสิ่งคุกคามสุขภาพ โอกาสการได้รับสัมผัสหรือช่องทางการได้รับผลกระทบ ซึ่งขอบเขตพื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมายในการศึกษา

1) ขอบเขตเชิงพื้นที่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ พื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งผลกระทบทางตรงและทางอ้อม

ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ พนักงานและผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

ภายนอกโครงการ ได้แก่ ชุมชนโดยรอบ ซึ่งทีมวิจัยได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาสำหรับการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ครอบคลุมพื้นที่ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ เพื่อให้ครอบคลุมตามประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกด้าน โดยมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ที่อาจมีความเสี่ยงเป็นพิเศษ เช่น วัยทารก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุ และวัยรุ่น รวมถึงพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวเป็นพิเศษ เช่น สถานศึกษา โรงพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ สถานที่ราชการ สถานที่ปฏิบัติศาสนกิจ เป็นต้น

2) ขอบเขตเชิงเวลา โดยแบ่งระยะของผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น ตามระยะการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ซึ่งครอบคลุมผลกระทบต่อสุขภาพทั้งระยะสั้นและระยะยาว

ทั้งนี้เพื่อสร้างความมั่นใจว่าพนักงานและทรัพย์สินของโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป รวมทั้งยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อช่วยให้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถให้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทันท่วงที

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน

2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติภัยที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติภัยต่าง ๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงไฟฟ้าเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง
- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมืออาการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด
- จัดให้มีการปิด ตนิงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง
- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา
- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง
- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย พร้อมทั้งให้ความรู้คนงานเกี่ยวกับระบบดังกล่าว
- กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

ด้านการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่

- แจ้งจำนวนและภูมิลำเนาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ
- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุขศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ
- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน
- จัดทำแผนการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินและจัดเตรียมรถยนต์ให้พร้อมใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในงานก่อสร้าง เพื่อลดภาระงานในการส่งต่อผู้ป่วยของหน่วยงานสุขภาพและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ก) ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน

ข) สรุปและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลวังสะพุงทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ค) แจ้งพนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ ในการป้องกันอุบัติภัยและหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเองและขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ

จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

จ) จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ฉ) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้

ช) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน

ซ) จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้พนักงานสวมใส่ให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง

ฌ) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันท่วงที

ญ) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

ฎ) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 5) และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ฏ) ประสานงานกับโรงพยาบาลวังสะพุง สถานีตำรวจภูธรวังสะพุงและสถานีตำรวจภูธรหนองหญ้าปล้องในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ฐ) จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข

ฑ) จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด

ฒ) ตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยมีรายการที่ต้องตรวจดังกล่าวไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ณ) รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานแจ้งไปยังโรงพยาบาลวังสะพุงเพื่อทราบสถานการณ์การเจ็บป่วยและกำหนดมาตรการในการป้องกันและเฝ้าระวังการเกิดโรคร่วมกัน

ด) จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

ต) จัดทำระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงเชื้อเพลิงตั้งแต่ต้นจนสิ้นสุดกระบวนการในการทำงาน

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิ์สัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ถ) กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว

ท) พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง และลานกองเก้าต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติการ ซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบู๊ท ถุงมือพร้อมหน้ากากกันฝุ่นให้มิดชิด เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง

ธ) ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร

น) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้พนักงานในการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ รวมทั้งเข้มงวดพนักงานทุกระดับถึงวิธีการสังเกตและดูแลสุขภาพตนเอง หากมีอาการผิดปกติให้รีบรายงานหัวหน้าแผนกหรือหัวหน้างาน

บ) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน เดินตรวจสอบจุดเสี่ยงของการเกิดอุบัติเหตุเป็นประจำทุกสัปดาห์ และดำเนินการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยไม่ชักช้า หากพบว่ามีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุหรือการเกิดอันตรายต่อพนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้อง

ป) จัดทำคู่มือความปลอดภัยครอบคลุมทุกกิจกรรมและทุกพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุหรือการเกิดอันตราย และทำการทบทวนให้ทันสมัยอยู่เสมอ ภายหลังวิเคราะห์สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุหรืออันตรายที่เกิดขึ้นในพื้นที่ทำงาน

ผ) ฝึกอบรมพนักงานทุกคน โดยคำนึงถึงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องหรือพื้นที่ต้องเข้าไปทำงานเพื่อสร้างจิตสำนึกของการป้องกันอันตรายส่วนบุคคลหรือไม่ประพฤติพฤติกรรมที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ

ฝ) บุคคลภายนอกก่อนเข้ายังพื้นที่โรงงานต้องได้รับการปฐมนิเทศเกี่ยวกับข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยและข้อห้ามต่าง ๆ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุหรือการเกิดอันตราย

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิ์สัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ข) มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และการบรรจุสารเคมี

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

- ในการขนส่งสารเคมีจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง
- พนักงานขับรถต้องได้รับใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 จากกรมการขนส่งทางบก
- ห้ามบรรจุวัตถุอื่นที่สามารถก่อให้เกิดความร้อน ลุกไหม้ ให้กำชับสารที่กัดกร่อนและสารไม่คงตัว กับสารที่ต้องการขนส่งในภาชนะบรรจุชั้นนอกใบเดียวกัน
- ถ้าสารเคมีรั่วไหลในขณะขนส่ง ต้องถ่ายเปลี่ยนหรือบรรจุบรรจุภัณฑ์เดิมที่ชำรุดลงในบรรจุภัณฑ์ใหม่
- ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสารเคมีในแท็งค์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tank) มีดังนี้
  - ปริมาตรที่บรรจุต้องไม่เกินที่กำหนดไว้ขึ้นอยู่กับสารแต่ละชนิด
  - อุปกรณ์เสริม เช่น อุปกรณ์ลดความดัน อุปกรณ์ให้ความร้อน/ความเย็น อุปกรณ์สำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ต้องสามารถทนแรงกระแทกและการพลิกคว่ำได้
  - บรรจุภัณฑ์ต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจและเจ้าของบรรจุภัณฑ์ต้องมีหลักฐานดังกล่าว หรือติดไว้บนบรรจุภัณฑ์ ยกเว้นมีการทำเครื่องหมายที่ระบุรายละเอียดเหล่านี้บนแผ่นโลหะและติดไว้บนบรรจุภัณฑ์อย่างแน่นหนา
- รถที่ใช้ขนส่งสารเคมีทุกชนิด จะต้องติดป้ายแสดงความเป็นอันตรายไว้อย่างชัดเจน อย่างน้อยสองด้านของรถขนส่งสารเคมีตามหลักกรมการขนส่งทางบกได้กำหนดไว้
- เมื่อต้องทำการขนส่งสารเคมีตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป ให้ทำการจัดแยกเพื่อป้องกันการลุกไหม้และ/หรือการคายความร้อนหรือเกิดปฏิกิริยาของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อนหรือทำให้เกิดสารที่มีภาวะไม่เสถียรหรือเพิ่มความร้อนในการจัดแยกสารเคมี
- การขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet, SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลในกรณีเกิดอุบัติเหตุด้วย

KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิ์ตัดย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มจัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- สารเคมีที่เคลื่อนย้ายเข้าสู่โครงการจะมีการกักเก็บไว้ในคลังเก็บสารเคมี
- ติดตั้งป้ายแจ้งข้อมูลที่สำคัญของสารเคมี ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
  - ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามความจำเป็นและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงานนั้น ๆ
  - ต้องดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

(ค) มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน

ก) สมรรถภาพการได้ยิน

- ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เช่น
  - ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง
  - ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา
  - ค้นหาสาเหตุในการบกพร่องการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ
  - การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง
- การป้องกันที่ตัวพนักงาน
  - ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดัง ต่อร่างกายและวิธีการป้องกันเสียงดัง

KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิ์ตัดย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มจัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- การสับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง

- การให้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

- ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง

- หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่มีผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร

- การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน

- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและบริเวณเครื่องสีย่อย (Shedder) ปีละ 4 ครั้ง (ในกรณีที่โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ไม่สามารถเปิดดำเนินการได้และจัดซื้อกากอ้อยจากผู้ค้าหลายอื่นเพื่อใช้งานร่วมกับการใช้เชื้อเพลิงเสริมประกอบด้วย แกลบและใบอ้อย ให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ทำการผลิต)

- ตรวจดูสภาพแวดล้อมเบื้องต้นแผนผังแสดงความดังในแต่ละบริเวณเป็นอย่างไร เปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำให้อุปกรณ์กันเสียง

- ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน

สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

- ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อติดตามแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการป้องกันและทำการแก้ไขปรับปรุงหรือลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์)	มีนาคม 2565	(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)	74/176	บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- กรณีที่ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินพบว่ามีความผิดปกติ มีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ

- เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด

ข) สมรรถภาพการทำงานของปอด

ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานปอดพนักงานดังนี้

- ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

- การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน

- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง (ในกรณีที่โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ไม่สามารถเปิดดำเนินการได้และจัดซื้อกากอ้อยจากผู้ค้าหลายอื่นเพื่อใช้งานร่วมกับการใช้เชื้อเพลิงเสริม ประกอบด้วย แกลบและใบอ้อย ให้ทำการตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่ทำการผลิต) โดยมีจุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์)	มีนาคม 2565	(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)	75/176	บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

* บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง
* บริเวณอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง
* บริเวณอาคารสับใบอ้อย
* บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ

- ตรวจสมรรถภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน

สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

- ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการนำไปบัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด

(ง) มาตรการสำหรับปรับปรุงแก้ไขสุขภาพพนักงาน

ก) ฝุ่นละออง

- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านคุณภาพอากาศและด้านสุขภาพ

- ตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ในบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง อาคารเก็บเชื้อเพลิง อาคารสับใบอ้อย และอาคารหม้อไอน้ำ ปีละ 2 ครั้ง (ในกรณีที่โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ไม่สามารถเปิดดำเนินการได้และจัดซื้อกากอ้อยจากคู่ค้าหลายอื่นเพื่อใช้งานร่วมกับการใช้เชื้อเพลิงเสริม ประกอบด้วย แกลบและใบอ้อย ให้ทำการตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่ทำการผลิต)

- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มอัดร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ข) เสียง

- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านเสียงและด้านสุขภาพ

- การบำรุงรักษาเพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนและตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอและเป็นระบบ

- การปิดกั้นห้องและทำฉากกำบังกั้นทางเดินเสียงไปยังผู้ปฏิบัติงาน

- การหมุนเวียนพนักงานที่ทำการสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้

- การทำงานในห้องควบคุม

- การใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง

- การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

- ตรวจวัดเสียงบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ปีละ 2 ครั้ง เช่น บริเวณเครื่องสับใบอ้อย (Shredder) (กรณีที่มีการใช้งาน) (ในกรณีที่โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ไม่สามารถเปิดดำเนินการได้และจัดซื้อกากอ้อยจากคู่ค้าหลายอื่นเพื่อใช้งานร่วมกับการใช้เชื้อเพลิงเสริม ประกอบด้วย แกลบและใบอ้อย ให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ทำการผลิต)

- ตรวจสมรรถภาพการได้ยินก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี

ค) แสงสว่าง

- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพ

- การทำความสะอาดเนื่องจากฝุ่นหรือสิ่งสกปรกติดอยู่บนหลอดไฟและพื้นผิวห้อง เช่น ฝา เพดาน หน้าต่าง ช่องแสง เป็นต้น

- การเปลี่ยนหลอดไฟตามอายุการใช้งาน

- การเก็บของให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันการกีดขวางทางเข้าของแสงสว่างหรือตั้งบังทางที่แสงสว่างผ่านมายังบริเวณที่ปฏิบัติงาน

- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มอัดร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ทั้งนี้ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน

(จ) การประสานความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม

ก) แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ

ข) ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง ตัวอ่อนและลูกน้ำ เป็นต้น

ค) ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข และทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี

ง) ร่วมมือกับสถานีตำรวจภูธรวังสะพุงในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามพนักงาน

จ) ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลยหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีคณะสหวิชาชีพด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

ฉ) ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน

ช) ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับตำบลขึ้นไปโดยเน้นโรคที่อาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการในชุมชนรอบโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ช) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน

ฌ) ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการตามความเหมาะสม

ญ) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน

ฎ) ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพประชาชนทั่วไปและกลุ่มไวต่อการรับสัมผัส และติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษา (อัตราป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 code J00-J99) อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ. จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 code J00-J99) โดยเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษาและวิเคราะห์แนวโน้มพยากรณ์โรคเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล ปีละ 1 ครั้ง

ฏ) ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้

ฐ) ประสานความร่วมมือในลักษณะคณะทำงานเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่ประกอบด้วยทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการ ประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ หน่วยงานท้องถิ่น

ฑ) เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มใช้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่พบภาวะคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน

ฒ) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ณ) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพ[illegible]ในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ

ค) สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน

ง) ให้การสนับสนุนงบประมาณให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในพื้นที่ในการตรวจสุขภาพประจำปี ประชาชนกลุ่มเสี่ยง/ประชาชนกลุ่มไวต่อการรับสัมผัส/กลุ่มผู้ป่วยโรคเรื้อรัง โดยเน้นโรคที่อาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการในชุมชนรอบโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มไวต่อการรับสัมผัส/กลุ่มผู้ป่วยโรคเรื้อรัง)

3) **มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง**

ให้บันทึกสถิติอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย การแก้ไขปัญหา ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุตามหลักวิชาการบริหารความปลอดภัย

4) **มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**

(ก) ทำการตรวจสุขภาพพนักงาน

- ทำการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ

รายการที่ตรวจสุขภาพ : ตรวจร่างกายทั่วไป ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอกซเรย์ปอด สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการมองเห็น การทำงานของตับ

- ทำการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีทุกคน ปีละ 1 ครั้ง

● ตรวจสุขภาพทั่วไป : รายการที่ตรวจสุขภาพ ใช้ระบบการตรวจเช่นเดียวกับรายการตรวจเมื่อเริ่มเข้าทำงาน

● ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

* ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับเสียงดัง

* ตรวจสมรรถภาพปอด พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ส่วนการผลิต

* ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ส่วนการผลิต

* ตรวจการทำงานของไต (BUN) พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ส่วนการผลิต

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังละพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด ชุมจัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ข) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

- **ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน**

● พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)

● จุดตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง (รูปที่ 2) ได้แก่ อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและบริเวณเครื่องสับใบอ้อย และติดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตัวพนักงาน (Personal Sampling) ตลอดช่วงเวลาในการทำงาน

● วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ

● ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง

- **ตรวจวัดความเข้มของฝุ่น**

● พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) และฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ความเร็วลมและอุณหภูมิที่ระดับความสูง 10 เมตร จากพื้นดิน

● จุดตรวจวัด : บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง อาคารกองเก็บเชื้อเพลิงบริเวณอาคารสับใบอ้อยและบริเวณหม้อไอน้ำ (รูปที่ 2)

● วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ

● ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง

- **ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)**

● พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ความร้อน

● จุดตรวจวัด : บริเวณอาคารหม้อไอน้ำและบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

● วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ

● ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังละพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด ชุมจัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- ตรวจวัดแสงสว่าง
  - พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : แสงสว่าง
  - จุดตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน และงานบริเวณห้องควบคุม
  - วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ
  - ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง

(ค) การวิเคราะห์เชื้อรา

กำหนดให้มีการเก็บตัวอย่างอากาศบริเวณลานกองกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาเชื้อรา ตามวิธีการของ NIOSH ในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาล เดือนละ 1 ครั้ง

(ง) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

ให้บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหายสูญเสีย การแก้ปัญหา ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตามหลักวิชาการบริหารความปลอดภัย

(จ) ภาวะสุขภาพของประชาชน

- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ อัตราการป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุด้วยโรคทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) โรคตาและส่วนประกอบของตา โรคผิวหนังภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรมอุบัติเหตุและมลพิษตามมา และโรคของระบบไหลเวียนโลหิต (ICD-10 Code I00-I99) โรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยาทุกเดือน เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ
- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนกลุ่มเสี่ยงทุกเดือน (ตลอดปี) เพื่อวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ความรุนแรงของโรคที่อาจเกิดขึ้นและเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิ์สัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 300,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(8) การประเมินผล

1) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ทั้งนี้ในช่วงดำเนินการต้องทำการเปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุ อันตรายร้ายแรง การเกิดเหตุเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหลปริมาณมากทุก 1 ปี พร้อมแนวทางป้องกันแก้ไขการเกิดซ้ำ วิเคราะห์ผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงานและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม รวมทั้งเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ รวมทั้งวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพพนักงานและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ทำการเปรียบเทียบข้อมูลแต่ละช่วงเวลาเพื่อทราบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนวิจารณ์ผลเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

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

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิ์สัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

11. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

(1) **หลักการและเหตุผล**

ภายหลังเปลี่ยนแปลงฯ โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นเป็น 101,521 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 28.20 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งพื้นที่สีเขียวโครงการพิจารณาใช้พันธุ์ไม้บริเวณพื้นที่โรงงานเป็นพันธุ์หลัก ได้แก่ ต้นราชพฤกษ์ ต้นกระถินณรงค์และต้นโมก โดยมีการแบ่งสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวเป็นโซน แบ่งออกเป็น 9 โซนย่อย มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ลดความเร็วลมและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง นอกจากนี้ยังทำการปลูกต้นไม้เพื่อให้เกิดความหลากหลายของพันธุ์ไม้ รวมถึงเป็นการสร้างทัศนียภาพที่สวยงามและใช้เป็นแนวกันชนโดยรอบโครงการ

(2) **วัตถุประสงค์**

เพื่อลดมลทิศทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไปและลดผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(3) **วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**

1) ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการ 101,521 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 28.20 ของพื้นที่ทั้งหมด (รูปที่ 6-2) โดยโครงการพิจารณาใช้พันธุ์ไม้บริเวณพื้นที่โรงงานเป็นพันธุ์หลัก ได้แก่ สนประดิพัทธ์ ต้นราชพฤกษ์ ต้นกระถินณรงค์และต้นโมก โดยมีการแบ่งสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวเป็นโซน แบ่งออกเป็น 9 โซนย่อย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ลดความเร็วลมและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง นอกจากนี้ยังทำการปลูกต้นไม้เพื่อให้เกิดความหลากหลายของพันธุ์ไม้ รวมถึงเป็นการสร้างทัศนียภาพที่สวยงามและใช้เป็นแนวกันชนโดยรอบโครงการ

2) ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวให้มีหน้างานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้ปุ๋ยหรือวัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ส่วนในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายให้ปลูกทดแทนภายใน 7 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดฝุ่นละอองได้

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(4) **พื้นที่ดำเนินการ**

พื้นที่โครงการ

(5) **ระยะเวลาดำเนินการ**

ตลอดช่วงดำเนินการ

(6) **ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ**

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 50,000 บาท/ปี

(7) **ผู้รับผิดชอบ**

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(8) การประเมินผล

1) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

2) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

สำหรับสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังแสดงในตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 5

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
(รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ครั้งที่ 2
ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง))
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มอัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)
ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ครั้งที่ 2
ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในขณะปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ครั้งที่ 2 บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางมาตรการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	ทั้งที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- นำมาตรและเงื่อนไขมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นข้อบังคับในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ	- ทั้งที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้เกิดเหตุที่ส่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการดำเนินโครงการและเพื่อการตรวจสอบต่อไป	ทั้งที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มอัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หากเกิดผลกระทบใด ๆ ก็ตามที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมควบคุมมลพิษ และสำนักงานคุณภาพสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลยทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้คำแนะนำเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาให้หน่วยงานดังกล่าวทราบโดยเร็วเพื่อให้ติดตามและตรวจสอบการดำเนินการแก้ไขปัญหาตามความเหมาะสมต่อไป	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ให้บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานรัฐที่มีอำนาจหน้าที่พิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- หากบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้แสดงไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายใต้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ ได้ให้การเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้ * หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมิน	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโชมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มจัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 88/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เข้มงวดต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ * หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการดังกล่าว ฯ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการดังกล่าวมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ ให้ความเห็นชอบและลงนามแล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต สั่งแจ้งผล			

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโชมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มจัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 89/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
	- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ระดับผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งจัดให้มีกลไกให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อร้องเรียนจากชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อระงับปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ทรัพยากรที่ใช้ร่วมกันของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรับแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกแนบมายังสำนักงานด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดและกำจัดและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ ให้มีหลักการและเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบผลิตให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานและประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ห้ามปลูกสร้างหรือทำประโยชน์ในบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการ และในกรณีมีสิ่งปลูกสร้างใด ๆ ต้องขอรับอนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิ์ลัดย์) มีนาคม 2565 (นายสมศิต ชุ่มฉัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 90/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- โครงการต้องทำการกั้นพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ไว้โดยไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ในทุกทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ร่วมกัน และติดป้ายแสดงบริเวณพื้นที่สาธารณะให้เห็นชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราตลอด 24 ชั่วโมง และติดตั้งกล้องวงจรปิดและสงสัญญาณไฟยังห้องควบคุม	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- มาตรการเกี่ยวกับพื้นที่สาธารณประโยชน์ ดังนี้ ** กรณีที่โครงการได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่สาธารณประโยชน์ กำหนดให้โครงการแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทราบภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับอนุญาต ** กรณีที่โครงการไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่สาธารณประโยชน์ โครงการต้องดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่และดำเนินการให้เสร็จสิ้นตามระยะเวลาที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด พร้อมจัดทำหนังสือส่งมอบพื้นที่สาธารณประโยชน์ สำนักงานการประโยชน์และจัดระบบตรงในพื้นที่โครงการของสำนักบริหารสินทรัพย์ราชพัสดุ ภายในปีงบ ฯ โดยต้องเริ่มทำเรื่องฟื้นฟูพื้นที่ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ไม่ได้รับอนุญาต และต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทราบภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับอนุญาต	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิ์ลัดย์) มีนาคม 2565 (นายสมศิต ชุ่มฉัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 91/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ครั้งที่ 2

ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)	- พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดให้มีวัสดุปิดคลุมกองดินและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกพื้นที่ก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการขนส่งบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกค้างภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและการรบกวนที่เกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
2. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ให้เพียงพอต่อแรงงานก่อสร้างตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดการห้องน้ำเป็นการก่อสร้างในช่วงปิดปีหีบอ้อยของโรงงานน้ำตาลขอนแก่น และมีสัญญาข้อตกลงกับโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ในการใช้ห้องส้วมสำหรับพนักงานก่อสร้าง โดยทางโครงการต้องรับผิดชอบค่าเสียหายเพิ่มเติมขึ้น (ในกรณีการใช้ประโยชน์โดยกลุ่มก่อสร้างต้นเป็นสาเหตุทำให้	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด ฟุ่มฉัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 92/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีบ่อกักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง ก่อนส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการตกตะกอนแล้วไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 70 ลูกบาศก์เมตร (บ่อพักน้ำทิ้งมีความจุในการเก็บพักได้นานประมาณ 1 เดือน) เพื่อนำน้ำกลับมาใช้งานในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	ในกรณีที่มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ให้ดำเนินการส่งน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งกลับไปผสมกับน้ำทิ้งเข้าโหนกเป่าตกตะกอนจนมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนนำกลับมาใช้ใหม่	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
3. เสียง	- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00 8.00 น. ของวันถัดไป เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- เลือกใช้รูปแบบและเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ดำเนินการตรวจบำรุงรักษาให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ เพื่อลดปัญหาเสียงรบกวน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด ฟุ่มฉัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 93/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยจำกัดเวลาที่ความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหูชั้นนอก สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานต่อผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกิน กว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพและนำพนักงานในโรงงาน โดยเฉพาะผู้ที่ต้องปฏิบัติงานในห้องที่เป็นเขตการร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่อย่างปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะ ตามระเบียบ ข้อบังคับ ตลอดจนการงดสิ่งเสริมให้พนักงานบำบุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการตรวจสภาพเครื่องยนต์	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามรายละเอียดสิ่งผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
4. ฝุ่นละอองฟุ้ง	- จัดหาพื้นที่เพื่อจัดทำเป็นเส้นทางเข้าโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัญจรผ่านพื้นที่ชุมชน	บริเวณทางเข้าโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดถนนเข้า ชุมชนบริเวณที่ตั้งโครงการ ตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้าสู่โครงการในช่วงเวลา 7.00-9.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อป้องกันการจราจรติดขัด	- พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมศิต พุ่มจัตว์)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 94/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรชั่วโมง ในเขตพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างไปยังบึงสีคาก เพื่อทำการระบายน้ำ ถ้าการขังของน้ำฝนบริเวณโครงการเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันและเกิดเสียของน้ำในรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	ทำการขุดลอกรางระบายน้ำทั้งประจำทุก 6 เดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและสลายตอบการกัดเซาะวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้ตกค้างน้ำไหลหรือทางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ห้ามระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำห้วยน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
6. การกำจัดขยะมูลฝอย	- จัดตั้งถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดชนิดเปิดเป็นระยะทั่วไป และรีไซเคิล และขยะอันตราย เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากแหล่งก่อสร้าง โดยจะจัดไปส่งไปกำจัดในพื้นที่เทศบาลเมืองเลยทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันปัญหาขยะตกค้าง ขยะรีไซเคิลให้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้กับผู้รับซื้อ ส่วนขยะอันตรายให้จัดจ้างหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมศิต พุ่มจัตว์)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 95/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่ให้หมดทั้ง ด้านเครื่องจักรก่อสร้าง ประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์ที่กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยแบ่งเป็นสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดเยี่ยมชมโรงงานของกลุ่มบริษัทน้ำตาลเพื่อให้เห็นขั้นตอนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการแลกเปลี่ยนความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- บริเวณชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามรูปแบบที่เหมาะสมเป็นประจำตามความที่กำหนดร่วมกันระหว่างโครงการและชุมชน	- บริเวณชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดตั้งคณะกรรมการเครือข่ายสัมพันธ์และสร้างชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำพาพบความต้องการและสาเหตุของปัญหาและหาแนวทางดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลเสียต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมศิต พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• คณะกรรมการบริหารคณะกรรมการ • ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ประธานคณะทำงาน • ผู้จัดการฝ่ายผลิต รองประธาน • ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง คณะทำงาน • ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายผลิต คณะทำงาน • เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม คณะทำงาน • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะทำงาน • เจ้าหน้าที่บุคคล เลขานุการ • อำนาจหน้าที่ • ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณด้านงานสวัสดิการชุมชนสัมพันธ์ • ประสานงานภายในกลุ่มบริษัทและชุมชนในการดำเนินงานด้านสวัสดิการชุมชนสัมพันธ์ • รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข • ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ • จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน • จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่คณะผู้บริหารของบริษัทและโรงงาน • ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ • ระยะเวลาดำเนินการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ			

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมศิต พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามโครงสร้างการบริหารของกลุ่มบริษัทฯ ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งจะต้องแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ระหว่างเวลาในการดำรงตำแหน่งและหมุนเวียนเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี • ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน			
	- หลังรายงาน " ได้ระบุการพิจารณาเสร็จสิ้นแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการบริหารของบริษัทภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและชี้แจงให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- แหล่งเงินทุนและบัญชีการดำเนินงานของคณะกรรมการบริหารสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มีการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาทต่อปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราร้อยละ 200,000 บาทต่อปี โดยเงินที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการบริหารสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นชุดเดียวกันกับโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) ตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชน และภาคเอกชน (บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง))	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิ์สัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมศิต พุ่มไพจิตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 98/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 4 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคผู้นำชุมชน ตัวแทนภาคราชการ และตัวแทนจากบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) และบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง • วิธีการสรรหา • กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ให้มาจากการสรรหาหรือการเลือกตั้งหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน • กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน ให้มาจากการสรรหาหรือการเลือกตั้งหรือวิธีการอื่นใดจากกลุ่มผู้นำชุมชนและผู้นำหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน • กรรมการผู้แทนภาครัฐ ให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ พลังงานจังหวัดเลย หรือผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดเลย หรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอวังสะพุง หรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย หรือผู้แทน • กรรมการผู้แทนภาคโครงการ มาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) และบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง			

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิ์สัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมศิต พุ่มไพจิตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 99/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• โครงสร้างของคณะกรรมการ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน (ไม่ใช่ผู้บริหารและผู้นำชุมชน) จำนวน 24 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน (ที่ไม่ใช่ข้าราชการประจำและข้าราชการการเมือง) จำนวน 6 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 10 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคโรงงาน จำนวน 3 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นจึงประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม • อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ • กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการ เพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ฯ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม • พิจารณาดำเนินการตามข้อร้องเรียนของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานงานเกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้อง • ตรวจเยี่ยมโครงการเข้าร่วมตรวจสอบระบบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการ			

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มจัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 100/1/6 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความมีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ • ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน • รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานนำเสนอการเรื่องร้องเรียน • ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและนำข้อยุติกรณีมีข้อขัดแย้งปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน • ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาการชดเชยความเสียหายกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ที่มีผลทางการเกษตร ทัศนียภาพ สุขภาพอนามัยของชุมชน • ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่สำหรับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ครบวาระพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่มีตำแหน่งว่างลงนอกจากตำแหน่งประธานกรรมการให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการใหม่ประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่ตำแหน่งว่างลงนั้น และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง			

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มจัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 101/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ให้ดำรงตำแหน่งแทนผู้ที่ตำแหน่งว่างลงก่อนครบวาระ ซึ่งกรณีดังกล่าวจะต้องมีการพิจารณาแต่งตั้งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ก) ตาย ข) ลาออก ค) คณะกรรมการมีมติให้ออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียอย่างร้ายแรง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือย่อหย่อนความสามารถ ง) เป็นบุคคลล้มละลาย จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ • ความถี่การประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามที่จำเป็นและเห็นควร จำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อน			

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมศิต ทุ่มจัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 102/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	กำหนดเวลาปกติได้ โดยให้ยึดมติของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด - หลังจากนำ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการฝ่ายระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและทบทวน ให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นการศึกษาเป็นระยะๆ ปีละ 2 ปี แหล่งเงินอุดหนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการฝ่ายระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 300,000 บาทต่อปี (รวมกับบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง) หลังจากนั้น ให้จัดสรรตามความจำเป็นการดำเนินกิจกรรมของโครงการในอัตราส่วนที่ 300,000 บาทต่อปี (รวมกับบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง) โดยเงินที่เหลือจากที่ใช้หมดแล้วให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการฝ่ายระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
7.3 การจัดการข้อร้องเรียน	- ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามมาตรการเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 4) - ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการฝ่ายระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องรีบเข้าไปดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ชุมชนทันทีที่ได้รับทราบข้อร้องเรียน เพื่อรักษาความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมศิต ทุ่มจัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 103/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบบันทึกเมื่อมีการร้องเรียนก่อสร้าง พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ตั้งขึ้นทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นระยะจนครบถ้วน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
7.2 การชดเชยเยียวยา	- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบและชี้ขาดแล้ว ได้กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในด้านการเงินมาตรฐานตามข้อตกลงในคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ • ค่าทดแทนเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคาอ้างอิงตามบัญชีเกี่ยวข้องของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม • ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้จ่ายตามที่จ่ายจริงตามความจำเป็น • ค่าชดเชยรายได้ในระหว่างเจ็บป่วย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำงานหรือได้ไป ให้จดให้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยค่าจ้างขั้นต่ำ ตามเขตจังหวัดซึ่งท้องที่มีค่าเบี้ยเลี้ยงผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทผู้รับผลกระทบจากจิตของการก่อสร้างของโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมศิต พุ่มจัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้จดให้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย • ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนคุณภาพผลงานของผลงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงไฟฟ้าเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดให้มีการปฐมนิเทศด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) ร่วมกันกับบริษัทรับเหมาก่อสร้างกับสถานีอนามัยตำบลก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและยานพาหนะเพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมศิต พุ่มจัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการซ้อมแผนฉุกเฉินก่อสร้างให้รู้ขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินร่วมกับประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ชีวิตการทำงานในด้านความปลอดภัย พร้อมทั้งให้ความรู้ในงานเกี่ยวกับระบบดังกล่าว	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีระยะการขออนุญาตเข้าเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน	พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ควรจัดอบรมและชี้แจงในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่ร่วมกันระหว่างบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) และบริษัทรับเหมา	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อวิเคราะห์หาปัญหาการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
9. สุขภาพ การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	- จัดจำนวนและชนิดจำนวนของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้ชุมชนเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานผู้ก่อสร้างทุกระดับ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโตมนัต โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมเดิด ทุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่โดยการจัดเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดทำและการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินและจัดเตรียมระบบให้พร้อมรับการเกิดเหตุฉุกเฉินในการก่อสร้าง เพื่อลดภาระงานในการส่งต่อผู้ป่วยของหน่วยงานสุขภาพและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโตมนัต โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมเดิด ทุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 มาตรการควบคุมและอัตราระบายมลพิษจากปล่อง	- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7) หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตันชั่วโมง จำนวน 2 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไซโคลน (Pre Dust Collector) ต่อขนานกรมกับระบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator) * Particulate ไม่เกิน 83.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.09 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 107.16 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.10 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) * SO_2 ไม่เกิน 24.53 พีพีเอ็ม และ 3.67 กรัม/วินาที * NO_x as NO_2 ไม่เกิน 135.21 พีพีเอ็ม และ 14.48 กรัม/วินาที หม้อไอน้ำ ขนาด 220 ตันชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไซโคลน (Pre Dust Collector) ต่อขนานกรมกับระบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator) * Particulate ไม่เกิน 89.96 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.73 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)	หน้าโรงน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

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

(นายโสภณัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมคิด พุ่มอัตว์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* Particulate ไม่เกิน 107.98 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.28 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) * SO_2 ไม่เกิน 27.70 พีพีเอ็ม และ 6.23 กรัม/วินาที * NO_x as NO_2 ไม่เกิน 139.99 พีพีเอ็ม และ 22.86 กรัม/วินาที หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตันชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไซโคลน (Pre Dust Collector) ต่อขนานกรมกับระบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator) * Particulate ไม่เกิน 88.88 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.02 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 106.42 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.63 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) * SO_2 ไม่เกิน 24.15 พีพีเอ็ม และ 2.45 กรัม/วินาที * NO_x as NO_2 ไม่เกิน 133.11 พีพีเอ็ม และ 2.63 กรัม/วินาที			
	- ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งนำเสนอผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่ระบุไว้ในมาตรการฯ	- รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- โครงการมีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดหุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System) ในแต่ละปล่องระบายที่ระดับ ปริมาณความเข้มแสง (Opacity) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	ปล่องหม้อไอน้ำทุกชุด	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

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

(นายโสภณัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมคิด พุ่มอัตว์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- สรุปและรายงานข้อมูลสถานตรวจวัดการระบายจากปล่องด้วยระบบ CEMS เป็นประจำทุก 6 เดือน เมื่อมีสัญญาณเตือนความผิดปกติจากเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs : Continuous Emission Monitoring System) ให้ดำเนินการดังนี้ * ระดับที่ 1 กำหนด Warning และ Alarm ที่ค่าค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง ร้อยละ 10 เมื่อมีสัญญาณเตือนให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องให้แก้ไขและพิจารณาลดโหลดการผลิต * ระดับที่ 2 กำหนด Warning และ Alarm ที่ค่าค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง ร้อยละ 5 เมื่อมีสัญญาณเตือนให้แจ้งผู้รับผิดชอบเพื่อหยุดการผลิต	- บริเวณหม้อไอน้ำหลัก - พื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs (CEMs Audit) ทุก 1 ปี เพื่อเป็นการยืนยันการข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำ โดยใช้วิธีตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้ * System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMs * Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้อง การตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity)	- ระบบ CEMs	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 110/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้สัดส่วนค่าความเข้มแสง (Opacity) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จาก CEMs เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลสาร โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในช่วงเดียวกัน จากนั้นนำผลที่วัดมาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง			
	- ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ช่องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไม่เกินร้อยละ 50	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วนเพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดมลภาวะทางเสียงและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอที่ใช้งานทดแทนได้ ขณะเดียวกัน เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันท่วงที	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตลอดหลังจากประกาศกระทรวงฯ ตามกฎระเบียบที่บังคับใช้	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 111/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หากไม่สามารถควบคุมผลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในมาตรฐานควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มดำเนินระบบใหม่อีกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้บริการเดินเสร็จใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ปีละ 1 ครั้ง โดยการเก็บตัวอย่างอากาศก่อนเข้าเครื่องดักฝุ่นและหลังเครื่องดักฝุ่นและบำบัดเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของการดักฝุ่น	- ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติงานที่ระบบควบคุมมลพิษ ขัดข้องให้เตรียมบุคลากรดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและป้องกันการเดินเครื่องให้มีคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในมาตรฐานควบคุมตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ในการนำกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาไร่อ้อย โดยการรณรงค์การรับซื้อต้นสดลดการเผาไร่อ้อย โดยส่งไม้อ้อยให้กับโรงงานเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
1.2 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงหลักและเชื้อเพลิงเสริม	- กำหนดให้มีความสูงของกองเชื้อเพลิงไม่เกิน 18 เมตร	- สถานที่เก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- กำหนดให้พื้นที่สถานที่กองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่ปิดล้อมทุกด้าน ป้องกันไม่ให้ลมพัดเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบน้ำฉีดพ่นบำรุงชื้นเชื้อเพลิงไม่ให้ฟุ้งกระจายไปในพื้นที่ดังกล่าว	สถานที่เก็บเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มอัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 112/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เก็บตัวอย่างอากาศอย่างเพื่อวิเคราะห์หาค่าความขุ่นทุกวัน วันละ 3 ช่วงเวลา (8.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อสามารถวิเคราะห์ปัญหาและหาสาเหตุ ค่าฝุ่นละอองในการปิดหรือเปิดน้ำของแต่ละช่วง ในกรณีที่มีค่าความขุ่นของอากาศร้อยค่าสูงกว่าร้อยละ 45 ให้ปิดทางเดินไม่ปิดหรือเปิดน้ำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งมีการติดตั้งหัวพ่นน้ำ จำนวน 18 จุด ระยะการฉีดประมาณ 50-60 เมตร	- สถานที่เก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ทำการปลูกต้นไม้ประดับชนิดไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นเข็มหวัง ต้นไม้อื่นที่เทียบเท่าเป็นต้น โดยรอบสถานที่กองเก็บเชื้อเพลิง จำนวน 3 แถวสลับฟันปลา	สถานที่เก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 25 เมตร ขนาดของตาข่าย 5 มิลลิเมตร ในการดักเชื้อเพลิงและระงับความเร็วลมที่พัดผ่านกองเชื้อเพลิงในทิศทางตั้งฉากเพื่อให้ทิศใต้ ทิศตะวันตก ทิศตะวันตกเฉียงเหนือและทิศตะวันตกเฉียงใต้ของกองเชื้อเพลิง	- สถานที่เก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- โครงการต้องดำเนินการตรวจสอบและซ่อมแซมตาข่ายโดยรอบสถานที่กองเชื้อเพลิงให้พร้อมในการใช้งาน ก่อนการเปิดหีบอ้อยทุกครั้ง	- สถานที่เก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อให้เป็นเครื่องไม้อันแรงลมทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการเตือนถึงการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่สถานที่กองเชื้อเพลิงในทิศทางใต้ลม	- สถานที่เก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- การเว้นระยะการตรวจวัดฝุ่นละอองของกองเชื้อเพลิงหยาบประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองของกองเชื้อเพลิงต่อง (TSP และ PM10) ให้มีประสิทธิภาพเฉลี่ยค่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ) ให้โครงการดำเนินการปรับปรุงระบบติดตั้งสายฉีดน้ำโดยใช้ขนาดของสายที่เล็กลง	- สถานที่เก็บเชื้อเพลิง	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มอัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 113/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	กรณีปริมาณการสูญเสียกับการจัดเก็บ จะต้องติดตั้งระบบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถรับความสูงของกองกากอ้อยกับการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามความสูงของกากอ้อย	- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ทำความสะอาดพื้นลานกองเชื้อเพลิงและบริเวณของเก็บเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
1.3 การดำเนินเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดทั้งหมด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้	- ระบบลำเลียงเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- หมั่นตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบการลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลอุดมแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
1.4 การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราในกากอ้อย	- ออกแบบพื้นของอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิงให้เป็นเนินตรงกลาง และให้มีพื้นที่ลาดเทลูกศิดทาง เพื่อให้น้ำระบายกองเก็บเชื้อเพลิงไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบ ของอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิง ซึ่งทำให้มีค่าความชื้นของกากอ้อยลดลงและมีส่วนช่วยลดการเจริญเติบโตของเชื้อรา	ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหีบอ้อยให้ส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนเกินกว่าความต้องการใช้งานจึงจะนำมาเก็บไว้ในพื้นที่กองเชื้อเพลิง	- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มจัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 114/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิของกองกากอ้อยและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อราในกองกากอ้อยในช่วงเวลาเดียวกัน การเก็บตัวอย่างเพื่อการตัดหมดน้ำสามกองเก็บกากอ้อยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ในกรณีที่พบว่ามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ควบคุมให้นำกากอ้อยในบริเวณดังกล่าวไปใช้เป็นเชื้อเพลิงก่อนเป็นอันดับแรก	- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
1.5 การจัดการบริเวณลานกองเก็บเถ้า	- กำหนดให้มีความสูงของลานกองเก็บเถ้า ไม่เกิน 2 เมตร	- ลานกองเก็บเถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บเถ้าเพื่อระงับสบบริสทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า	- ลานกองเก็บเถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ปลูกต้นไม้บริเวณลานกองเก็บเถ้า โดยเป็นระยะทางไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลับฟันปลา เช่น ต้นสนประดิษฐ์ ต้นยูคาลิปตัสสลับกับต้นสัมหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ส่วนชั้นบนทำการปลูกไม้ประดับ เป็นต้น	- ลานกองเก็บเถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ฉีดพรมน้ำที่ผิวหน้าของแห้งระหว่างขอกระบวนส่งวัตถุแทนตรง	- ลานกองเก็บเถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ล้างตัดการหุก,ถ้าก่อนลงกองเก็บเถ้า	- ลานกองเก็บเถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ระบายหุกเข้าขนเถ้าด้วยปิดตุระพื้นที่บรรทุก มีกรุแผงข้างและฝาด้าน ที่ปิดชิดตลอดเวลาในขณะขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยการหุกดังกล่าวจะต้องเข้ารับน้ำหนักของแผ่นที่ห้องหัง แล้วจึงรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โรงงาน	พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มจัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 115/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ก่อนนำ ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก ติดบังให้มีช่องว่างในตอนท้ายจากนั้นจึงนำหนักกดลงครั้งและยังที่ปริมาณถ้าจำเป็นลดลงไป			
	- จัดให้มีสายพานลำเลียงแบบปิดสนิทและจัดให้มีสเปรย์น้ำในบริเวณสายพานลำเลียงเถ้า เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้า	ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดและล้างที่ระแหงพื้นบริเวณหม้อน้ำ สายพานลำเลียงเถ้าและไซโลเก็บเถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า วันละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ในเส้นทางการลำเลียงเถ้าภายในโครงการ ถ้าสภาพแวดล้อมจากอ่างมีเกิดฝุ่นจึงต้องการลำเลียงให้ทำการฉีดพรมน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะขนส่ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตรชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
1.6 การจัดการกากเถ้า	- ตรวจสอบและทำการสูบน้ำขยะจากระบบน้ำรอบอาคารและลานของเก็บเชื้อเพลิงให้แห้งอยู่ตลอดเวลาเพื่อป้องกันการตะกอนของน้ำชะเชื้อเพลิงและช่วยให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน	- ลานและอาคารของเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- น้ำชะละอาดของเชื้อเพลิงและลานเผาเถ้า ระบบรวมส่งไปบำบัดสิ่งระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกลงทั้งหมด และทำการขุดลอกช่องระบายน้ำให้มีสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเข้าสู่ฤดูหีบอ้อยเป็นประจำทุกปี	- ลานของเชื้อเพลิงและลานของเถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ในบริเวณที่ใช้พื้นที่ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกประเภทเพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติ และเป็นส่วนหนึ่งของโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิ์สัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมศิต พุ่มจัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ใช้สารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (Effective Microorganisms : EM) และหรือทำการเติมปูนขาวลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับสภาพของน้ำเสียในกรณีเกิดกลิ่นเหม็น	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
2. เสียง	- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความที่กำหนด เพื่อลดเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักรตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั้งทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการตรวจวัดซ้ำอีกประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาเหตุของกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบเนื่องจากเป็นพื้นที่เที่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานที่ทำการติดตั้งลักษณะพื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- มีการแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าทุกครั้ง กรณีจะดำเนินกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิ์สัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมศิต พุ่มจัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำใช้	- ทำการดูดน้ำจากลำห้วยปอนเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการ ช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนตุลาคม โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลของหน่วยงานบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าไซ โดยทางโครงการต้องจัดทำบันทึกปริมาณน้ำที่ดูดและบันทึกช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนตุลาคม และส่งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าไซ ปีละ 1 ครั้ง	- ลำห้วยปอน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- การนำน้ำดิบมาใช้งานต้องคำนึงถึงปริมาณน้ำที่ไหลผ่านลำน้ำ ต้องจะจับเวลาดันน้ำขึ้นตรวจสอบปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น	- ลำห้วยปอน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ทำการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากลำห้วยปอนให้ชุมชนรับทราบอย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการดังนี้ • จัดทำแผนการดันน้ำจากลำห้วยปอนส่งมาเป็นประจำทุกปีเสนอองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าไซเพื่อพิจารณา โดยดำเนินการดันน้ำขึ้นมาอยู่ในบ่อน้ำดิบและปิดประกาศผลแจ้งให้ชุมชนรับทราบ • จัดทำบันทึกปริมาณการดันน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการดันน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการดันน้ำส่งมาที่ส่งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าไซ ปิดประกาศผลแจ้งให้ชุมชนรับทราบซึ่งครั้งนี้จะส่งให้เกิดผลดีต่อการวางแผนการใช้น้ำของชุมชนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ในกรณีที่โครงการไม่สามารถดันน้ำจากลำห้วยปอนขึ้นมาใช้ตามปริมาณที่ต้องการ โครงการจะลดกำลังการผลิตทั้งโครงการและโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ลงตามความเหมาะสม	- โครงการและโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ทำการตรวจสอบปริมาณน้ำที่ดูดมาเก็บกักไว้ในบ่อน้ำดิบก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- บ่อน้ำดิบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมเกียรติ ทุ่มเฉียง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ทำการดูดน้ำจากลำห้วยปอนปริมาณเฉลี่ยไม่เกินร้อยละ 10 ของปริมาณน้ำที่ไหลผ่านลำน้ำ ซึ่งจากการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพบว่าไม่มีสัตว์น้ำหายากหรือใกล้สูญพันธุ์ ในบริเวณพื้นที่โครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางการไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่ลำห้วยปอน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณต้นบ่อน้ำดิบเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของดินบริเวณ	- บ่อน้ำดิบและตัวเขื่อน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
4. คุณภาพน้ำ	จัดให้มีบ่อดักน้ำมัน (Oil Separator) สำหรับบำบัดน้ำฝนปนเปื้อนบริเวณสถานีไฟฟ้า (Switch Yard) ของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- น้ำมันที่ดักได้และน้ำมันเสียจะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดให้มีถังน้ำ-ถังดักไขมันบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นโดยมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อดินอากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (บ่อบำบัดน้ำเสียมีการปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง) และควบคุมค่าปริมาณน้ำทิ้งปล่อยออกไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมเกียรติ ทุ่มเฉียง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน สำหรับค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ให้ควบคุมค่าปริมาณเฉลี่ยประจำวันที่ 12/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำขอประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำขอประทานในเส้นทางที่ติดตามการขอประทาน และระบบน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ • บ่อปรับคุณภาพน้ำเสีย ขนาดไม่น้อยกว่า 1,917 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาพักเก็บ 2.70 วัน • สระเติมอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 6,000 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาพักเก็บ 8.45 วัน • ถังตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 12 ลูกบาศก์เมตร ให้ทำการติดตั้งระบบตรวจวัดปริมาณสิ่งที่ใช้ที่เสมอ • บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 873 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาพักเก็บ 1.23 วัน • บ่อฉุกเฉิน ขนาดไม่น้อยกว่า 1,494 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาพักเก็บ 2.10 วัน - จัดให้มีระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ (บ่อบำบัดน้ำเสียแบบ ชนิดแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง) และควบคุมค่าบีโอดี (BOD) และค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งจุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และ 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ โดยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้นำกลับไปใช้ใหม่ • บ่อปรับคุณภาพน้ำเสีย ขนาดไม่น้อยกว่า 4,016 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาพักเก็บ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• ถังตรวจคุณภาพน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 56.25 ลูกบาศก์เมตร ที่บ่อดังกล่าวนี้ให้ทำการติดตั้ง pH, Temperature, Conductivity Analyzer • ถังเติมอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 54 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาพักเก็บ 30 นาที • บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 5,188 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาพักเก็บ 9.10 วัน • บ่อฉุกเฉิน ขนาดไม่น้อยกว่า 4,012 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาพักเก็บ 2.46 วัน - ไม่ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะและให้นำน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2563 กลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมและบำบัดน้ำเสียของโรงงาน รวมทั้งการตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดสร้างระบายน้ำใต้ระบบเพื่อทำน้ำทิ้งภายในรวบรวมน้ำระหว่างกองเถ้าเชื้อเพลิงที่เกิดจากการเจือปนน้ำระหว่างกองเถ้าเชื้อเพลิงและจากน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ดังกล่าวและหมุนเวียนกลับมาใช้ในการอัดความชื้นกองเถ้าเชื้อเพลิง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- หมั่นเก็บเศษเชื้อเพลิงตกจากการระบายน้ำทิ้งบริเวณกองเถ้าเชื้อเพลิงอย่างน้อยทุกสัปดาห์ เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันและหมักหมมจนเป็นสาเหตุให้เกิด	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ขุดลอกระบายน้ำขอบถนนภายในแปลงและภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตัน	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ทำการตรวจสอบคลองน้ำธรรมชาติและระบบท่อระบายน้ำเสียก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินจากบ่อน้ำตื้นของชุมชนที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุด (หมู่ที่ 4 บ้านรังไทร) เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานของการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินและให้ความรู้กับชุมชนในการปรับปรุงคุณภาพน้ำสะอาดก่อนนำมาใช้งาน	พื้นที่โครงการ และชุมชนในระยะพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	จัดทำคันดินคอนกรีตกว้าง 30 ซ.ม. ตลอดแนวรอบที่ดินที่ติดกับแหล่งน้ำสาธารณะและมีการทดสอบรับรองความมั่นคงแข็งแรงวิศวกรโยธา	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
5. คมนาคม	จัดทำขึ้นเพื่อจัดทำโครงสร้างทางเข้าโรงงาน เพื่อหลีกเลี่ยงการสัญจรผ่านพื้นที่ชุมชน	- ถนนทางเข้าโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยของถนนที่เข้าสู่โครงการ ตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	จัดให้มีลานจอดรถบรรทุกเชื้อเพลิงเสริมจราจรด่วนสามารถจอดรถบรรทุกแข่งขันของโรงงานน้ำตาล ซึ่งมีพื้นที่ 86,250 ตารางเมตร และจัดทำมาตรการติดตามและประเมินเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- เมื่อรถบรรทุกเชื้อเพลิงเสริมเข้าจอดแล้วในลานจอดควรปิดเครื่องยนต์ทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสภณัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมศิต พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีศักดิ์จัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งบรรทุกเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 7.00-9.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อลดผลกระทบการจราจรติดขัด	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมพิธีโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและราดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น ทั้งประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในการสร้างถนนด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- แนะนำรับซื้อกากตกค้างจากหน่วยงานภายนอกมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในพื้นที่โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ในลักษณะเป็นทำนองการใช้	- เส้นทางการขนส่งภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	' รถบรรทุกแบบเปิดข้างทุกคันต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายขณะขนส่ง ปิดคลุมกระบะอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่นฟุ้งกระจายของกากอ้อยตลอดเส้นทางการขนส่งจากเส้นทางเข้าสู่โครงการ กรณีมีเหตุฉุกเฉินไม่สามารถใช้ระบบการขนส่งภายในข้างต้นได้ จำเป็นต้องขนส่งภายนอกต้องมีการได้รับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว			
	' รถบรรทุกกากอ้อยทุกคันต้องติดตั้งวิศวกรที่ชำนาญการที่สามารถติดต่อทำงานได้ในกรณีมีเหตุฉุกเฉิน			

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสภณัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมศิต พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีศักดิ์จัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* การขนส่งทางท่อยาง ให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสิ่งแวดล้อม ทางโครงการและบริษัทรับผิดชอบรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น * ทำการฝึกอบรมพนักงานขับรถเกี่ยวกับกฎระเบียบในการขับขี่บนถนน * จัดทำแผนที่เส้นทางการเดินระบบขนส่งอ้อยให้ผ่านพื้นที่ชุมชน หมาแปะให้น้อยที่สุดและหลีกเลี่ยงการขนส่งผ่านชุมชนในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเพื่อลดผลกระทบต่อผู้ใช้บริการเส้นทางคมนาคมร่วมกัน * จัดให้มีศูนย์ประสานงานเพื่อรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและรับเรื่องร้องเรียนจากการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน * จัดให้มีการฝึกซ้อมการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น โรงพยาบาลและชุมชนใกล้เคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง บริเวณที่เป็นจุดเสี่ยงภัยเพื่อความพร้อมในการรับเหตุที่มีประสิทธิภาพ			
6. การจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนนำไปกำจัดต่อไป - กากของเสียให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ * กากของเสียทั่วไป ในส่วนที่เหลือหลังจากการคัดแยก (ไม่ส่งกำเนิด) ให้ทำการรวบรวมใส่ถังรองรับมูลฝอยที่กระจายอยู่ทั่วไป เพื่อนำไปฝังกลบที่บริเวณที่ดินของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) ซึ่งมีการปิดคลุมด้วยดินทุกสิ้นวัน เพื่อป้องกันปัญหาระยะยาว	- พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมคิด พุ่มพัฒน์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* กากของเสียอุตสาหกรรม ** น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว จากงานซ่อมบำรุง รวมถึงบรรจุน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ทำการรวบรวมไว้ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ส่งให้หน่วยงานกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด ** เศษผ้าเปื้อนสารเคมีจากกระบวนผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ทำการรวบรวมไว้ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เก็บรักษาไว้ในคลังเก็บกากของเสียก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ** เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ รวบรวมและไม่เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน จัดให้มีคันกองเก็บเถ้าขนาดพื้นที่ประมาณ 0.277 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บเถ้าหรอ โดยโครงการมีการคลุมผ้าใบคันกองเก็บเถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งของน้ำระเหยสู่น้ำใต้ดิน - ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของเถ้าด้วยวิธี Total Threshold Limit Concentration (TTLC) และวิธี Soluble Threshold Limit Concentration (STLC) เป็นประจำทุกปีเพื่อจำแนกประเภทของเสียประกอบการขออนุญาตส่งไปกำจัดหรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำเถ้าลอยไม่ได้รับอนุญาต การมีจัดเป็นของเสียอันตรายให้ส่งให้หน่วยงาน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมคิด พุ่มพัฒน์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัด และกรณีที่มีจัดเป็นของเสียอันตรายให้นำไปกำจัดโดยมีเอกสารรับรองคืน โดยผู้ควบคุมดูแลและให้ความรู้ คำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ - จัดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อโดยตรงเก็บ และวัดค่าตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ตรวจสอบการดังกล่าวปฏิบัติการ มาตรการเฝ้าระวังผลกระทบจากการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ - เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ของโรงงานน้ำตาล ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่แปลงปลูกอ้อยในไร่ของโรงงาน เพื่อประเมินพื้นที่ของแปลงปลูกอ้อยไร่ที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียจากอุตสาหกรรมไปใช้ประโยชน์ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่แก้ไขปรับปรุง เพื่อเตรียมเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่และแจ้งเตือนเกษตรกรและชี้แจง เพื่อเตรียมเอกสารและบันทึกที่เกี่ยวข้อง - เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมดำเนินการในระบบเอกสาร เพื่อขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรมดำเนินการนำเข้าอาหารสัตว์ที่โรงงาน	- พื้นที่โรงงาน - พื้นที่ที่มีการนำน้ำเสียและกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 126/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หากผลวิเคราะห์ดินหลังการใส่เถ้าแล้วพบค่าที่เป็นอันโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและกิจกรรมทั่วไป ต้องหยุดการใส่เถ้าในแปลงนั้น ๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการวิเคราะห์ดินภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้น ในปีถัดไปหากยังไม่จะนำเถ้าไปใช้อีกครั้ง ต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง - ในกรณีที่มีการนำเถ้าไปใช้ในการปรับสภาพดินต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสการสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้เถ้า - จัดทำคู่มือการปรับปรุงบำรุงดินแบบผสมผสานโดยใช้วัสดุเสริมหรือจากกระบวนการผลิตน้ำตาลและชีวมวลกรรมต่อเนื่อง ในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย พร้อมกับประชาสัมพันธ์วิธีการใช้เถ้าที่ถูกต้อง - ทำการควบคุมคุณภาพของประชาชนทางเคมีของเถ้าและสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินไปใช้ของที่จะนำเถ้าไปใช้ เพื่อเฝ้าระวังและควบคุมการใช้อย่างเหมาะสม โดยจำแนกวิธีการแจกจ่ายเถ้าและดินเป็นรายวัน รายสัปดาห์			
7. สภาพสังคม เศรษฐกิจ	- พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก โดยเขียนคำบรรยายลักษณะงานกำหนดขอบเขตของการทำงานแต่ละหน้าที่ความรับผิดชอบ บทบาทหลักอาจเน้นที่การตัดสินใจของแต่ละงานให้ชัดเจน	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 127/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เปิดรับสมัครงานใหม่และการรับสมัครพนักงานเพิ่มเติมเท่าเดิม ต้องให้ความสำคัญกับคนในชุมชนใกล้เคียงเป็นลำดับแรก ตามความเหมาะสมกับวุฒิการศึกษาและประสบการณ์ในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่าง ๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแจ้งข่าว การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งตลอดระยะเวลาการดำเนินงานต้องคงไว้ที่จะประชาสัมพันธ์ต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยอาศัยกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อผลความพึงพอใจจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่อค้นหาปัญหาและความต้องการของชุมชนและเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำมาสู่การวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การสร้างกลุ่มแกนนำโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้มีอิทธิพลที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อรับฟังข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความห่วงกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมศิต พุ่มจัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 128/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ และสภาวะคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการเปลี่ยนแปลงให้ทราบ ซึ่งสามารถเข้าไปดีเจายความเป็นประชาสัมพันธ์ในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- สร้างความเข้มแข็งในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชน ด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ทางชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนงานร่วมกับโครงการ และจะมีการประชุมปีละครั้งเพื่อนำกลับมาวิเคราะห์และแก้ไขให้สอดคล้องประเด็น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- พาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมเพื่อดำเนินงานโครงการ เพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อขัดแย้ง โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อนำไปสู่การสอบถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและนำไปปรับปรุงพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนตามคู่มือการพัฒนาโครงการต่อไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการตามคำนิยมสัญญาให้ชัดเจนกับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความร่วมมือกับโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อเป็นการสร้างสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมให้กับชุมชน กิจกรรมส่งเสริม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมศิต พุ่มจัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 129/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ทางของกำลังคน ส่งเสริมและสร้างสรรค์ศิลปกรรมและวัฒนธรรมท้องถิ่นและประวัติศาสตร์ประเพณีท้องถิ่น			
	จัดกิจกรรมรองปลาและอนุรักษ์พันธุ์ธรรมชาติในลำน้ำชีบริเวณ	ลำน้ำชีบริเวณ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบโต้และการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจทางสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างตัวชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและวิเคราะห์เพื่อตอบสนองความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ให้ความช่วยเหลือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมเพื่อโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการขนส่งเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและกวาดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- คณะกรรมการบริหารสัมพันธ์ชาวบ้านต่อเนื่องจากปี ก่อสร้างเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจริงและสร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชน	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มจัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 130/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* องค์ประกอบของคณะกรรมการ ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ประธานคณะทำงาน ผู้จัดการฝ่ายผลิต รองประธาน ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง คณะทำงาน ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายผลิต คณะทำงาน เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม คณะทำงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะทำงาน เจ้าหน้าที่บุคคล เลขานุการ * อำนาจหน้าที่ ศึกษา วางแผนและจัดทำแผนประมาณด้านงานเผาชานอ้อยสัมพันธ์ ประสานงานภายในกลุ่มบริษัทและชุมชนในการดำเนินงานด้านผลของสัมพันธ์ รับเรื่องร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะต่าง ๆ ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานเผาชานอ้อยสัมพันธ์ จัดประชุมแจ้งผลงานเผาชานอ้อยสัมพันธ์ทุก 2 เดือน จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านเผาชานอ้อยสัมพันธ์ประจำเดือนแก่คณะผู้บริหารของแต่ละโรงงาน ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ทราบ คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ เริ่มในการดำรงตำแหน่ง ในองค์กรที่จะสร้างขึ้นจะเป็นไปตามโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนี้ ผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของ			

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มจัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 131/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	คณะกรรมการจึงอุดช่องว่างในการกำหนดและมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อจำเป็นเพิ่มเติมจากกำหนดและจะทำการทะเบียนทุก 2 ปี * ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน			
	- หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการมาตรการสัมพันธ์ภายใน 5 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและชี้แจงให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งทบทวนหน้าที่ของคณะกรรมการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- แหล่งเงินทุนหมุนเวียนสำหรับงานของคณะกรรมการมาตรการสัมพันธ์ (มาตรการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงปีแรกได้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาทปี หลังจากนั้นให้จัดสรรประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราร้อยละที่ 200,000 บาทปี โดยเงินที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เก็บเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมาตรการสัมพันธ์ (มาตรการประชาสัมพันธ์ชุมชนโดยตรง) ในปีถัดไป	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ให้คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง - องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 4 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคผู้นำชุมชน ตัวแทนภาคราชการ และตัวแทนจากบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) และบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง	- พื้นที่โครงการและชุมชน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KIKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิชัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มเจัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 132/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* วิธีการสรรหา • กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ได้มาจากการสรรหาเรียกชื่อ, เลือกชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน • กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน ได้มาจากการสรรหา หรือการเลือกชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากกลุ่มผู้นำชุมชนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ตำบล เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน • กรรมการผู้แทนภาคราชการได้มาจากหน่วยงานการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ พลังงานจังหวัดเลย หรือผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัดเลย หรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอวังสะพุง หรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานพลังงานชุมชนจังหวัดเลย หรือผู้แทน • กรรมการผู้แทนภาคโครงการ มาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) และบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง * โครงสร้างของคณะกรรมการ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน (ไม่ใช่ผู้บริหารและผู้นำชุมชน) จำนวน 24 คน กรรมการผู้แทนผู้นำชุมชน (ที่มิใช่ข้าราชการประจำและข้าราชการการเมือง) จำนวน 8 คน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 10 คน			

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KIKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิชัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มเจัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 133/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	กรรมการผู้แทนฝ่ายโครงการ จำนวน 3 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเลือกตั้งเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการและกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฝ่ายระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตัวแทนเสนอของที่ประชุม • อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ • กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ และกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตามแผนโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม • พิจารณาเห็นชอบความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจกับสื่อระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานงานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง • ดำเนินการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความรับผิดชอบในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ • ช่วยปรึกษาหารือและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาความขัดแย้ง • รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน • [illegible] ช่วยเหลือและหาข้อยุติกรณีที่ร้องพิพาทกับการสิ่งแวดล้อม ระหว่างบริษัทและชุมชน			

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมคิด พุ่มจัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน เช่น ผลการการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน • ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการใหม่ได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระของการดำรงตำแหน่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังไม่มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่จนกว่าจะมีการสรรหา ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่วาระการดำรงตำแหน่งตามวาระนั้นในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนก็[illegible] ที่ต่างผลักไสและในการนี้ให้คณะกรรมการประชาชน[illegible]ที่ดำรงตำแหน่งอยู่			

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมคิด พุ่มจัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	พ้นจากตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ก) ตาย ข) ลาออก ค) คณะกรรมการมีมติของเสียงไม่น้อยกว่าสี่ในสาม ให้ออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียอย่างร้ายแรงไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ ง) เป็นบุคคลล้มละลาย จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือผิดลหุโทษ * ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้ผู้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด ความเห็นชอบชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งมีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด			

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นางสมคิด ชุมจันดร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 136/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ให้พื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ มาตรฐานที่ระบุในรายงานฯ และความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี - แต่งตั้งบุคลากรรับผิดชอบดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มีการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทไว้ขั้นต่ำ 300,000 บาทปี (รวมกับบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง) หลังจากนี้ ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราร้อยละ 500,000 บาทปี (รวมกับบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง) โดยเงินที่เหลือจากปีก่อนจะให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีต่อไป จนกว่าจะสิ้นสุดโครงการ			
7.1 การจัดการกรณีมีข้อร้องเรียน	- ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 4)	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการฯ ต้องนัดหมายจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีหรือรับฟังข้อร้องเรียนเพื่อพิจารณาว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและตัดสินปรับปรุงมาตรการเยียวยาความเดือดร้อนรำคาญตามช่องทางที่ตกลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน			
	- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบรับเรื่องมาจากฝ่ายการตลาดช่วงดำเนินการ ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันปัญหาเป็นประจำทุกเดือน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นางสมคิด ชุมจันดร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 137/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 การสูญเสียเชิงเวชศาสตร์	- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งด้านสุขภาพ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยงชุมชน การขนส่งของชุมชน และการกระบวนการตรวจสอบแม่น้ำแล้ว ได้กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในรูปค่าตอบแทนตามจริงตามคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ • ค่าชดเชยความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยได้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม • ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้จ่ายค่าใช้จ่ายจริงตามความจำเป็น • ค่าชดเชยประโยชน์ที่พึงได้ในระหว่างเจ็บป่วย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้แน่นอนหรือมีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดระยะเวลาการทำงานไปให้จ่ายค่าชดเชยตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวัน ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าจ้างบางส่วนจากนายจ้างในอัตราเต็ม ให้จ่ายค่าชดเชยช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 138/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่จ่ายให้พนักงานต้นสังกัดจ่ายให้ แก่ผู้ที่ได้รับความเสียหาย • ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ทำการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเพียงพอและเพียงพอในสถานประกอบการ	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- สรุปและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงงานอุตสาหกรรมวังสะพุงทุกไตรมาส พร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดทำป้ายคำเตือนในการทำงานที่จุดต่าง ๆ ในการป้องกันอุบัติภัยและหน้าที่ความรับผิดชอบของคนงานและขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	จัดตั้งคณะกรรมการชาวชุมชนด้านความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยและจัดในวิธีเพื่อเตรียมรับเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดให้มีระบบการกำจัดสิ่งปฏิกูลต่างๆ ที่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานสากลกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 139/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้พนักงานสวมใส่ให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายเข้าสู่ศูนย์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 5) และแผนการประสานงานระหว่างหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ประสานงานกับโรงพยาบาลวังสะพุง สถานีตำรวจภูธรวังสะพุง และสถานีอาสาสมัครกู้ชีพกู้ภัยวังสะพุง ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกัน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามภูมิหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยมีรายการที่ต้องตรวจตัดสายไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานแจ้งไปยังโรงพยาบาลวังสะพุงเพื่อทราบผลการเฝ้าระวังป้องกันและดำเนินมาตรการป้องกันและควบคุมการเกิดโรคร่วมกัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน การ์ด จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดทำระเบียบปฏิบัติขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการจำเลืองเชื้อเพลิงตั้งแต่ต้นทางจนสิ้นสุดขั้นตอนการในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- กำหนดพื้นที่สถานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัตถุประกายไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	- สถานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในสถานกองเก็บเชื้อเพลิง อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง และสถานกองเก็บต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบู๊ท หมวกนิรภัยหน้ากากกันฝุ่นให้ปิดชิด เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละอองฯ	- สถานกองเก็บเชื้อเพลิง อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง และสถานกองเก็บ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ดูแลตรวจสอบการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน ตลอดจนตรวจสอบแรงดันและน้ำมันของเครื่องจักรตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดกับเครื่องจักร	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้พนักงานในการป้องกันการเพาะพันธุ์ของโรคติดต่อ ตลอดจนให้พนักงานทุกระดับมีวินัยการสังเกตและดูแลสุขภาพตนเอง หากมีการเจ็บป่วยให้ปฏิบัติตามคำแนะนำหรือสั่งหยุดงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน ต้องตรวจสอบจุดเสี่ยงของการเกิดอุบัติเหตุเป็นประจำทุกสัปดาห์ และดำเนินการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ถูกสุขลักษณะ ปราศจากมีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดอันตรายต่อชีวิตร่างกายและบุคคลที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดทำคู่มือความปลอดภัยครบครุมทุกกิจกรรมและทุกพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุหรือการเกิดอันตราย และทำการทดสอบให้พนักงานอยู่เสมอ ภายหลังวิเคราะห์สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุที่อันตรายที่เกิดขึ้นในพื้นที่ทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- มีการอบรมพนักงานทุกคน โดยดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องหรือพื้นที่ที่ต้องเข้าไปทำงานเพื่อสร้างจิตสำนึกของการป้องกันอันตรายส่วนบุคคลหรือไม่ประพฤติปฏิบัติตามที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- บุคคลภายนอกก่อนเข้าพื้นที่โรงงานต้องได้รับการปฐมนิเทศเกี่ยวกับข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยและข้อห้ามต่าง ๆ เพื่อลดความเกิดอุบัติเหตุหรือการเกิดอันตราย มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และการบรรจุสารเคมี ในการขนส่งสารเคมีจะใช้ถังบรรจุในการขนส่ง ซึ่งจะมีทั้งประเภทที่ต้องใช้ถังบรรจุ 10 ลิตร แบบ Tank Truck ในกรณีของสารเคมีที่เป็นของเหลวและมีปริมาณการใช้มาก ส่วนถังบรรจุ 6 ลิตร แบบ Bulk ใช้ในกรณีของสารเคมีที่บรรจุในถุงขนาดน้ำหนักไม่เกิน 50 กิโลกรัม - ในการขนส่งสารเคมีจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งวัตถุอันตรายทุกต้องได้รับใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 จากกรมการ - ถ้าสารเคมีรั่วไหลในขณะขนส่ง ต้องทำเปลือกหรือบรรจุภัณฑ์ใหม่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสภณัส โพธิ์ศัลย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 142/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสารเคมีในทางที่ดีและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tank) มีดังนี้ • ปริมาตรที่บรรจุต้องไม่เกินที่กำหนดไว้ซึ่งขึ้นอยู่กับสารแต่ละชนิด • อุปกรณ์เสริม เช่น อุปกรณ์ตรวจวัด อุปกรณ์ให้ความร้อน/ความเย็น อุปกรณ์สำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ต้องสามารถทนแรงกระแทกและการสลิงได้ • บรรจุภัณฑ์ต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจและเจ้าของบรรจุภัณฑ์ต้องมีเลขลำดับแสดง หรือติดไว้บนบรรจุภัณฑ์ และเป็นการทำเครื่องหมายที่ระบุรายละเอียดเหล่านี้บนแผ่นโลหะและติดไว้บนบรรจุภัณฑ์อย่างแน่นหนา - รถที่ใช้ขนส่งสารเคมีทุกชนิด จะต้องติดป้ายแสดงความเป็นอันตรายไว้อย่างชัดเจน ตำแหน่งของป้ายของรถขนส่งสารเคมีต้องเห็นได้ง่ายขณะขนส่งทางบกได้กำหนดไว้ - เมื่อต้องทำการขนส่งสารเคมีสิ้นเปลืองชนิดนี้ไว้ ให้ทำการจัดเตรียมเพื่อป้องกันการลุกไหม้และหรือการคายความร้อนหรือก๊าซที่ระเบิดได้ของเหลวที่มีสุทธิ์ต้องมีสิ่งกั้นเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดสารที่มีความไม่เสถียรหรือเพิ่มความร้อนในการจัดเก็บสารเคมี - สารเคมีและเคมีภัณฑ์ทุกตัวจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุอันตราย (Safety Data Sheet, SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการใช้ [illegible] ข้อมูลของผลิตภัณฑ์ [illegible] ป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นจาก			

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสภณัส โพธิ์ศัลย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 143/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- สารเคมีที่เคลื่อนย้ายเข้าสู่โครงการจะมีสารกันรั่วไหลและระบบสารเคมี - ติดตั้งป้ายแจ้งข้อมูลที่สำคัญของสารเคมี โดยบริเวณที่เก็บได้จัดเจน - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับ สารเคมีสวมชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามความจำเป็นและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงานนั้น ๆ • ต้องดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ ประสิทธิภาพตลอดเวลา - มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (1) สวัสดิการด้านการแพทย์ ก) จัดให้มีการตรวจคำแนะนำของแพทย์ชำนาญการด้านสาธารณสุขจากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการพิจารณาดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เช่น • ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานเพื่อลดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่มีความเสี่ยงจากเสียงดัง • จัดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดทำที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา • ค้นหาสาเหตุในการบกพร่องการได้ยินอย่างจริงจัง เพื่อตรวจสอบสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมศิต พุ่มจัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง ข) การป้องกันที่ตัวพนักงาน • ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น ผลกระทบของเสียงดังต่อร่างกาย และวิธีการควบคุมเสียงดัง • การสับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง • การใช้เครื่องตรวจหูหรือเครื่องรูปหูช่วยเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง • ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง • หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่มีระดับการได้ยินมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อปรับปรุงสภาพเครื่องจักร ค) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน • ควรจัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง บริเวณหม้อน้ำ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและบริเวณเครื่องดีเซล (Sheedon) ปีละ 4 ครั้ง โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ไม่สามารถเปิดเผยได้ และจัดซื้อการตรวจจากผู้ตรวจสอบที่ดี			

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมศิต พุ่มจัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	งานร่วมกับการใช้เครื่องพลังเสียงประกอบด้วย แจกการใช้เสียงให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงที่ทำการผลิต) • ตรวจสุขภาพและติดตามแผนการตรวจวัดในแต่ละปีเพื่อเป็นการเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ทั้งระดับเสียงสนามการทำงานและนำใช้อุปกรณ์กันเสียง • ควรจัดสวัสดิการให้ยืนของพนักงานการทำงานเข้าทำงานกับโดยการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการป้องกันสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน สำหรับการละเมิดของการตรวจวัดใช้ในการพิจารณาของแผนแผนปัจจุบันขึ้นหรือได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านเวชวิทยาศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์จริยธรรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด จ) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับเสียงในบริเวณที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาความเหมาะสมของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความเกี่ยวข้องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยที่ก่อให้เกิดการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน			

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มเจัดร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 146/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ฉ) กรณีที่ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินพบว่าผิดปกติ มีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ เจ้าหน้าที่พยาบาลและสถานีอนามัยจะรับทราบปรึกษาแพทย์ชำนาญเวชศาสตร์ด้านความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์ชำนาญเวชศาสตร์ด้านความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์ชำนาญเวชศาสตร์ด้านความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้พยาบาลโทรศัพท์นำเรื่องส่งตัวไปการตรวจสุขภาพซ้ำ ยังสถานบริการด้านสุขภาพ (ที่เป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) จึงนำใช้ส่งโดยการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของพยาบาลวิชาชีพ • เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่งานบริหารทรัพยากรบุคคลรับทราบผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์ชำนาญเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติต่อเนื่องให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาตามแนวทางให้ทำการโยกย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสใจรัดเสียงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด			

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มเจัดร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 147/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(ข) สภาพการทำงานของปอด ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานปอดพนักงานดังนี้ ก) ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี วิเคราะห์ป้องกันดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ข) การเฝ้าระวังด้านสุขภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน • ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นรวมทั้งหมด (Total dust) ฝุ่นละอองที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง (ในกรณีที่โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ไม่สามารถเปิดดำเนินการได้และจัดซื้อจากจัดจ้างคู่ค้าภายนอกเพื่อใช้งานร่วมกับการใช้เชื้อเพลิงเสริม ประกอบด้วย แกลบและไม้สับ ให้ทำการตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่ทำการผลิต) จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ " บริเวณด้านของเก็บเชื้อเพลิง " บริเวณอาคารของเก็บเชื้อเพลิง " บริเวณอาคารหีบไม้ต้อย " บริเวณอาคารหมักไอน้ำ			

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มจันทร์) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• ตรวจสมรรถภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้ดูในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ที่ผ่านการอบรมตามอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่ข้อบังคับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด • ประเมินผลกระทบสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดพนักงานทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด สืบหาสาเหตุและแหล่งของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด			
	- มาตรการสำหรับปรับปรุงแก้ไขสุขภาพพนักงาน • ฝุ่นละออง • ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม • ด้านคุณภาพอากาศและด้านสุขภาพ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มจันทร์) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• ตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็กเข้าถึงและสะสมในปอดได้ (Respirable Dust) ในบริเวณสถานีลานเก็บเชื้อเพลิง อาคารเก็บเชื้อเพลิง อาคารสับใบอ้อย และอาคารนวัตไอน้ำ ปีละ 2 ครั้ง (ในกรณีที่โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ไม่สามารถเปิดดำเนินการได้และจัดซื้อกากอ้อยจากคู่ค้าหลายรายเพื่อใช้งานร่วมกับการใช้เชื้อเพลิงเสริม ประกอบด้วย แกลบและใบอ้อย ให้ทำการตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่ทำการผลิต) • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล ตรวจสมรรถภาพการทำงานของร่างกายก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี • เสียง • ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านเสียงและด้านสุขภาพ • การบำรุงรักษาเพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนและตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ยึดรั้งและเป็นระบบ • การปิดกั้นช่องและทำฉากกั้นรังทั้งทางด้านเสียงไปยังผู้ปฏิบัติงาน • การหมุนเวียนพนักงานที่ทำการสัมผัสเสียงดังตามเวลาที่กำหนดที่ยอมรับได้ • การทำงานในห้องควบคุม • การใช้ที่จุดหูฟังที่ลดทอนหูชั้นนอกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง • การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน			

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมคิด ทุ่มมัดร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• ตรวจวัดเสียงบริเวณที่ระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิบล (เอ) ปีละ 2 ครั้ง (ยกเว้นเครื่องสับใบอ้อย (Shredder) (กรณีที่มีการใช้งาน) (ในกรณีที่โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ไม่สามารถเปิดดำเนินการได้และจัดซื้อกากอ้อยจากคู่ค้าหลายรายเพื่อใช้งานร่วมกับการใช้เชื้อเพลิงเสริม ประกอบด้วย แกลบและใบอ้อย ให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ทำการผลิต) • ตรวจสมรรถภาพการได้ยินก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี • แสงสว่าง • ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพ • การทำความสะอาดเนื่องจากฝุ่นหรือสิ่งสกปรกติดอยู่บนหลอดไฟและพื้นผิวห้อง เช่น ฝา เพดาน หน้าต่าง ช่องแสง (ไม่เป็น • การเปลี่ยนหลอดไฟตามอายุการใช้งาน • การเก็บของให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันการกีดขวางทางเข้าแสงสว่างหรือตั้งบังทางที่แสงส่องสว่างผ่านมายังบริเวณที่ปฏิบัติงาน • ตรวจสมรรถภาพของดวงตาก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี			

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมคิด ทุ่มมัดร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ทั้งนี้ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในลักษณะที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ว่าการเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะส่งผลให้การไลน์ฝ่ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงต่อ และให้กรณีที่ทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานอย่างน้อยต่อเนื่องอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการระบาดวิทยา ค้นหาแหล่งกำเนิดของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการที่จะเกิดปัญหาอาจจะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน			
9. สุขภาพภาพ	ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการ 161,521 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 28.20 ของพื้นที่ทั้งหมด (รูปที่ 6-2) โดยโครงการพิจารณานำใช้พันธุ์ไม้ท้องถิ่นพื้นที่โรงงานเป็นพันธุ์หลัก (ไม้ต่อ สนประดิพันธ์ ต้นหวงพฤกษ์ ต้นกระถินณรงค์และต้นไม้ต่อ โดยมีการแบ่งสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวเป็นโซน แบ่งออกเป็น 9 โซนย่อย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ลดความร้อนและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง นอกจากนี้ยังทำการปลูกต้นไม้เพิ่มให้เกิดความหลากหลายของพันธุ์ไม้ รวมถึงเป็นการสร้างทัศนียภาพที่สวยงามและใช้เป็นแนวกันชนระหว่างโครงการ	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิลัดย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมคิด พุ่มจัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้ใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวอย่างประจำทุกวันอย่างน้อยในวันที่ผ่านมา ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวให้พิจารณาดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรียวัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ส่วนในการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้ปลูกทดแทนภายใน 7 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันและลดฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
10. การประสานความร่วมมือด้านมาตรการสิ่งแวดล้อม	- แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชาชนภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ - ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่งานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเกาะพักพิงของเชื้อโรค เช่น ยุง หัวหมาน ฯลฯ - ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ในงานสาธารณสุข และทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก ๆ 5 ปี - ร่วมมือกับตำรวจท้องที่เจ้าหน้าที่ในการตรวจจับสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามยาเสพติด - ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดในการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีขาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมเข้าร่วมในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิลัดย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมคิด พุ่มจัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ให้ความช่วยเหลือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไป โดยแบ่งโรคที่จากการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการในบริเวณพื้นที่โครงการทั้งหมดปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการตามความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับชุมชนและคน เช่น โรคระบาดทางเดินหายใจ มิวหมัง ภูมิแพ้ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยตรง โดยงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งให้คำแนะนำในการปลูกแนวป่าและฟื้นฟูสภาพของชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ให้การช่วยเหลือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพประชาชนทั่วไป และกลุ่มเสี่ยงต่อการรับสัมผัส และติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมและวิเคราะห์สุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษา (อัตราเจ็บป่วยและตายด้วยโรคต่าง ๆ-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 code J00-J99) อัตราป่วยตายด้วยโรคเบาหวานตายต่ำกว่า 5 ขวบ ระบบโรคทางเดินอาหาร	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 154/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เยี่ยมเพื่อนและจัดกลุ่มป่วยทุกกลุ่มอายุด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 code J00-J99) โดยเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษาและวิเคราะห์เปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมพร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล ปีละ 1 ครั้ง			
	- ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและอัตราผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ประสานความร่วมมือในลักษณะเครือข่ายแก้ไขเฝ้าระวังสุขภาพประกอบด้วย ชุมชนที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการ ประชาชนในพื้นที่ชุมชน โรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ หน่วยงานอื่น	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- แนะแหล่งและให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินให้ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำผิวดินมีผลกระทบหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพเพื่อเฝ้าระวังเฝ้าติดตามการสร้างเครือข่ายดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อกำหนดแผนงานการที่จะพัฒนาสุขภาวะของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการโดยครอบคลุมถึงด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 155/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างแรงจูงใจกิจกรรมนันทนาการพื้นคนในชุมชน - ให้การสนับสนุนบุคลากรให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ในการตรวจสุขภาพประจำปี ประชาชนกลุ่มเสี่ยงประชาชนกลุ่มโรคจากการรับสัมผัสกลุ่มผู้ป่วยโรคเรื้อรัง โดยเน้นโรคที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการในชุมชนรอบโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มเวคคาการรับสัมผัส/กลุ่มผู้ป่วยโรคเรื้อรัง)	พื้นที่โรงงานและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมศิต พุ่มจัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

ภายหลังการปรับปรุงเปลี่ยนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ครั้งที่ 2

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

ลำดับประเด็นสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม โดยการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งไว้ด้านลมส่งกำลังและเจือจางทางอากาศ เช่น ลม เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการเกิดขึ้นช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีลักษณะต่อเนื่องเช่น กิจกรรมการสาธารณะประโยชน์ เป็นต้น	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและเก็บข้อมูลตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ • วัดศรีสุข • บ้านดอนตำหรินอด • บ้านละเมี่ยงใต้ • บริเวณพื้นที่โครงการ (ตำแหน่งที่ตั้งจริงและรายละเอียดการตรวจวัด จุดที่ใช้โครงการ)	- วันละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ตั้งแต่ช่วงเริ่มต้นการก่อสร้าง	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq}-24 วม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq}-1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงทางวันกลางคืน (Ldn)	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด สถานการดำเนินให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด	- จุดตรวจวัด 5 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ • วัดศรีสุข • บ้านดอนตำหรินอด • บ้านละเมี่ยงใต้	- วันละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ตั้งแต่ช่วงเริ่มต้นการก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมศิต พุ่มจัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4.1(ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด	- ประตูน้ำทิ้ง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังละหุง)
4. การระบายอากาศ	- ทดสอบค่าความเร็วลม บันทึกเสถียรภาพบรรยากาศ เพื่อนำมาคำนวณการกระจายของมลพิษทางอากาศ ในการตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ	การคำนวณ การตรวจบันทึก	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ทุกเดือน - ทุกครั้งที่มีการใช้งาน	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังละหุง) - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังละหุง)
5. คุณภาพอากาศและความปลอดภัย	บันทึกเสถียรภาพบรรยากาศ ได้แก่ - ฝุ่นละอองรวม - ผลต่อสุขภาพของพนักงาน - ความเสี่ยงต่อการเกิดเสียง - การเกิดอุบัติเหตุ	การตรวจบันทึก	- การปฏิบัติงานของพนักงาน	- ทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังละหุง)
6. สุขภาพและสวัสดิภาพ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	- สำรวจสุขภาพและสวัสดิภาพ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้ให้ข้อมูลหลักที่เกี่ยวข้อง ตัวแทนชุมชนที่เกี่ยวข้อง และตามประเภทการใช้ประโยชน์พื้นที่ โดยการสำรวจ ทั้งทางด้านการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการวัดเชิงคุณภาพในพื้นที่โดยอาศัยการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง ชุมชนที่ตั้งบนถนนเส้นทางเข้าสู่โรงงานฟาร์ม ชุมชนที่เกี่ยวข้องในรัศมีประมาณ 5 กม. และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างได้เป็นไปตามหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวของชุมชน	สำรวจ	- ชุมชนในพื้นที่โครงการโครงการ (รูปที่ 1) ชุมชนที่ตั้งอยู่ถนนการเข้าสู่โรงงานฟาร์ม ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กม. ที่ตั้งอยู่ตามพระราชบัญญัติ และโรงเรียน เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังละหุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมศิต พุ่มชัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังละหุง) 158/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4.1(ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- รวบรวมข้อร้องเรียนเรื่องการก่อปัญหา พร้อมทั้งการติดตามการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในหน่วยงาน รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	การตอบข้อร้องเรียน	- ชุมชนโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	ทุกวัน	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังละหุง)
	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากชุมชนที่ได้รับผลกระทบ รวมทั้งที่ชี้แจงและชดเชยความเสียหายแก่ชุมชน โดยจัดทำการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	การตอบข้อร้องเรียน	- ชุมชนโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังละหุง)
	- บันทึกผลการดำเนินงานของแผนการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	การตรวจบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังละหุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมศิต พุ่มชัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังละหุง) 159/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ครั้งที่ 2

ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

องค์ประกอบที่ต้องเฝ้าระวัง	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง 1.1.1 ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs)	- ค่าความทึบแสง (Opacity) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องปล่องสิ่งเจือปน (CEMS) ที่ปล่องโดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการเผาไหม้ไม้ฟืน	- ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รูปที่ 2) ได้แก่ • หม้อไอน้ำชุดที่ 1 • หม้อไอน้ำชุดที่ 2 • หม้อไอน้ำชุดที่ 3 • หม้อไอน้ำชุดที่ 4	- ต่อเนื่อง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
1.1.2 ตรวจวัดแบบชั่วคราว (Stack Sampling)	- ค่าการตรวจวัดก่อนปล่อยและระหว่างปล่อย ดัชนีที่ตรวจวัด ประกอบด้วย • ฝุ่นละอองรวม (TSP) • ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) • ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	ชักตัวอย่างจากปล่องปล่องด้วยวิธีมาตรฐานตามวิธีของกรมควบคุมมลพิษ	- ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รูปที่ 2) ได้แก่ • หม้อไอน้ำชุดที่ 1 • หม้อไอน้ำชุดที่ 2 • หม้อไอน้ำชุดที่ 3 • หม้อไอน้ำชุดที่ 4	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงหีบอ้อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วงละลายน้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมชัย โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมศิลป์ ชุมจันทร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบที่ต้องเฝ้าระวัง	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ค่าการตรวจวัดการฟุ้งกระจาย (Geo Blow) ดัชนีที่ตรวจวัด คือ ฝุ่นละอองรวม	ชักตัวอย่างจากปล่องและค่าการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รูปที่ 2) ได้แก่ • หม้อไอน้ำชุดที่ 1 • หม้อไอน้ำชุดที่ 2 • หม้อไอน้ำชุดที่ 3 • หม้อไอน้ำชุดที่ 4	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงหีบอ้อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วงละลายน้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM 10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM 2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศได้พิจารณาถึงแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และวิเคราะห์ผลการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีจราจรหนาแน่น ซึ่งมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ เช่น ปริมาณการเดินทางของรถยนต์ เป็นต้น	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกรมควบคุมมลพิษ	- ชุดตรวจวัด 1 ชุด (รูปที่ 3) ได้แก่ • ทิศตะวันตก • ทิศทางด้านตะวันออก • บริเวณเขื่อนทดน้ำ • บริเวณพื้นที่โครงการ (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่โครงการ)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนกรกฎาคม ช่วงวิกฤตคุณภาพอากาศ จนถึงช่วง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
1.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณสถานีขนส่งผู้โดยสาร	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM 10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกรมควบคุมมลพิษ ณ จุดที่กำหนด	- ภายในและภายนอกบริเวณที่ตั้งสถานีขนส่งผู้โดยสารเก่า เชื่อมพลับพลา บริเวณติดกับถนนพิชิตสงคราม และใต้ลม	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนกรกฎาคม ช่วงวิกฤตคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศทั่วไป	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมชัย โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมศิลป์ ชุมจันทร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวัน/กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงรบกวน	ทำการเก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามมาตรฐานที่ประกาศกรมควบคุมมลพิษ กรมควบคุมมลพิษ กำหนดวิธีการตรวจวัดเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิดนิ่ง ประกาศ ณ วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2540	- จุดตรวจวัด 5 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ • โรงสีอ้อย • โรงหีบอ้อยน้ำตาลทรายดิบ • โรงกลั่นน้ำตาลทรายขาว • โรงไฟฟ้าชีวมวล • บริเวณประตูทางเข้าโรงงาน	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูอ้อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วงละลายน้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำผิวดิน ตำแหน่งเก็บตัวอย่างและพารามิเตอร์คุณภาพน้ำในลำห้วยปาน	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ตะกอน - ปริมาณ - ไนเตรต ไนโตรเจน - ฟอสเฟต - แอมโมเนีย ไนโตรเจน	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกรมควบคุมมลพิษ กรมควบคุมมลพิษ กำหนด	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ • ตำแหน่งปากน้ำลำห้วยปานก่อนไหลลงสู่ลำน้ำชีบริเวณ • บริเวณกลางลำน้ำห้วยปาน • ตำแหน่งต้นน้ำลำห้วยปาน ก่อนไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง วันที่ 15 เดือน มิถุนายน และวันที่ 15 เดือน ธันวาคม ของปีปฏิทิน ตามฤดูกาล	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
3.2 ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด	- ความเป็นกรด ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ซีโอดี (COD) ซีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งทั้งหมด (TDS) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - ฟีนอลิก (Phenol) - ไซยาไนด์ (Cyanide)	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกรมควบคุมมลพิษ กรมควบคุมมลพิษ กำหนด	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ • ระบบบำบัดน้ำเสีย • บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยสู่ภายนอก	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) — บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมศิต พุ่มจัตว์) — บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) - ปรอท (Hg) - ทองแดง (Cu) ความนำไฟฟ้า - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)				
3.3 การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกรมควบคุมมลพิษ กรมควบคุมมลพิษ กำหนด	- บริเวณน้ำทิ้งของระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ (รูปที่ 2)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
3.4 น้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) - สารหนู (As)	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกรมควบคุมมลพิษ กรมควบคุมมลพิษ กำหนด	- บริเวณสถานีสูบและระบบบำบัดน้ำเสียสวนกล้วย จำนวน 3 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ • บริเวณเครื่องสูบน้ำบริเวณสถานีสูบน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด • บริเวณเครื่องจักรเป่าน้ำบาดาลและน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด	- ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส โพธิสัตย์) — บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมศิต พุ่มจัตว์) — บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	- สรรหาตัวแทนจากชาวบ้านในชุมชนเป็นอาสาสมัคร ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่ที่ทำการสับเปลี่ยนตามโครงการกรอบการดำเนินงาน จากแต่ละจังหวัดกับหมู่บ้านที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และเขตพื้นที่ควบคุม โดยบันทึกในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	การวิเคราะห์ทางกายภาพ	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ • เขตลานพื้นที่โครงการ • วัดศรีจุฬา • โรงเรียนบ้านวังกะพี้	เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนมิถุนายน ถึงเดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (พ.ศ.ฤดูฝน)	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ ที่ได้รับมีการตรวจวัด และรายงานด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟตและไนเตรต	การวิเคราะห์ทางเคมี	จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ • บริเวณพื้นที่โครงการ • วัดศรีจุฬา • โรงเรียนบ้านวังกะพี้	เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนมิถุนายน ถึงเดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (พ.ศ.ฤดูฝน)	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนเชิงคุณภาพโดยรอบโครงการ ขยายต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้คุณหมอในแต่ละพื้นที่ทราบและเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาอาการและอาการแพ้ จากการรับประทานน้ำฝนกรดเข้าสู่ร่างกายเมื่อเกิดฝนตกเป็นกรดและน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	ประสานงานกับโรงพยาบาลและส่งเสริมสุขภาพตำบล	จุดรณรงค์ระดับพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- สอบถามรายงานฤดูฝน	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส ไพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มจัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 164/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการกากของเสีย	- รวบรวมสถิติ จำนวน ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดลงเป็นรายงานประจำปีให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	การจดบันทึกและจัดทำรายงาน	- พื้นที่โรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณเศษที่นำออกนอกโรงงาน	การจดบันทึกและจัดทำรายงาน	- พื้นที่โรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
5. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	- ติดตามตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกไว้ทั้งภายในพื้นที่โครงการและแนวฝั่งคลองของโครงการ	สำรวจและทำการวิเคราะห์ตามหลักวิชาการ	- พื้นที่โครงการและแนวฝั่งคลองของโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ช่วงเดือนกันยายน ถึงเดือนตุลาคม ระยะเวลา 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการเป็นต้นไป	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ติดตามการรอดตายและการเจริญเติบโตของกล้าไม้ทั้งความโตและความสูง บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร (เช่น บริเวณภูลาน้อย ภูผาสิงห์ ภูผาหม้อ และภูจำปอบ) และดำเนินการให้ศึกษาในแปลงศึกษาเดิม	สำรวจและทำการวิเคราะห์ตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร (เช่น บริเวณภูลาน้อย ภูผาสิงห์ ภูผาหม้อ และภูจำปอบ)	ระยะเวลา 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการเป็นต้นไป	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- มีการติดตามตรวจสอบความหลากหลายชีวภาพสัตว์ป่าที่พบกระจายในพื้นที่โดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร (เช่น บริเวณภูลาน้อย ภูผาสิงห์ ภูผาหม้อ และภูจำปอบ) และดำเนินการให้ศึกษาในแปลงศึกษาเดิม	สำรวจและทำการวิเคราะห์ตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร (เช่น บริเวณภูลาน้อย ภูผาสิงห์ ภูผาหม้อ และภูจำปอบ)	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ช่วงเดือนกันยายน ถึงเดือนตุลาคม ระยะเวลา 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการเป็นต้นไป	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KKSPP KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

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

(นายโสมนัส ไพธิสัตย์) มีนาคม 2565 (นายสมคิด พุ่มจัตร)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) 165/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ทรัพยากรน้ำ	- ตรวจสอบแหล่งน้ำดิบที่และแหล่งที่ถอนน้ำดิบ ดัชนีน้ำดิบ และคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อประเมิน	สังเกตและคำนวณปริมาณ ตามวิธีปฏิบัติการ	- จุดเก็บตัวอย่าง 3 จุด (จุดที่ 1) ได้แก่ • บริเวณปล่องดูดน้ำของโครงการ ประมาณ 1 กิโลเมตร • บริเวณจุดดักน้ำของโครงการ • บริเวณที่ระบายน้ำของโครงการ ประมาณ 2 กิโลเมตร	- ปีละ 2 ครั้ง โดยช่วงเดียวกับการกับดักของน้ำท่วมล้น	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
7. การคมนาคม	จดบันทึกจำนวนรถขนส่งอ้อยของโครงการประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการปรับแผนการขนส่งอ้อยของโครงการ - บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดครั้งต่อไป	การจดบันทึก การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
8.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน	ตรวจสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปี จามประจำปี เสี่ยงโรคและกิจกรรมของโครงการ เพื่อประเมินในการป้องกันสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน ดังนี้ - ตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ • ตรวจร่างกายทั่วไป • ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด • เอกซเรย์ปอด • การทำงานของตับ	รายละเอียดแสดงการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานประจำในทุกคน	- ก่อนนั่งทำงานในโครงการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายโสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมศัด พุ่มจัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	• สมรรถภาพการมองเห็น • การทำงานของตับ	เป็นไปตามมาตรฐานสิทธิ์ตามระเบียบกรมคุ้มครองแรงงานกำหนด			
	- ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี • ตรวจร่างกายทั่วไป • ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด • เอกซเรย์ปอด • การทำงานของตับ	รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ได้รับมอบหมายด้วยการเขียนคำสั่งเป็นลายลักษณ์อักษรจากนายจ้างให้ทำหน้าที่	- พนักงานประจำทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- การตรวจสุขภาพ มีครั้งเรื่อง • ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน • ตรวจสมรรถภาพปอด • ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น • ตรวจการทำงานของไต (BUN)	รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับเสียงดัง - พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่สะดวกสบาย - พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่ต้องการผลิต - พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่ต้องการผลิต	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

(นายโสมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมศัด พุ่มจัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน • ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบเยื่อแก้วหูกระดูกหรือไม่รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบต่างๆ • ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการระเบิดในงาน • ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)	ตามวิธีมาตรฐานที่กรมควบคุมมลพิษ	- ทำการตรวจวัด 2 ลักษณะ คือ (1) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดเสียงพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการทำงานเสียงดัง (รูปที่ 2) ได้แก่ จากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและบริเวณเครื่องจักรใบระ (2) สิ่งสุ่มตรวจวัดเสียงพนักงาน (ตัวอย่าง Sampling) ตลอดช่วงเวลาในการทำงาน	- ปีละ 2 ครั้ง - พนักงานที่ปฏิบัติงานและมีเสี่ยงน้ำรุ่น	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ • ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) • ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในปอดมนุษย์ (Respirable dust)	ตามวิธีมาตรฐานที่กรมควบคุมมลพิษ	- บริเวณที่มีการเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง (รูปที่ 2) ได้แก่ • บริเวณสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง • บริเวณบ่อพักกากเชื้อเพลิง • บริเวณบ่อพักกากเถ้าลิกไนต์ • บริเวณสายพานลำเลียงกากเถ้าลิกไนต์	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)	ตามวิธีมาตรฐานที่กรมควบคุมมลพิษ	- บริเวณที่มีความเสี่ยงในการทำงานที่มีความร้อน (รูปที่ 2) ได้แก่ • บริเวณบ่อพักน้ำร้อน • บริเวณบ่อพักเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
		ตามวิธีมาตรฐานที่กรมควบคุมมลพิษ	- จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ • พื้นที่ทำงานบริเวณการสำนักงาน • งานบริเวณจัดตรวจสุขภาพ	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิ์สัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมคิด พุ่มจัตะ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- เก็บตัวอย่างจากตะกอนดินบริเวณก้นบ่อเพื่อวิเคราะห์หาเชื้อรา	ตามวิธีกรมควบคุมมลพิษ	- บริเวณตามจุดตรวจวัด (รูปที่ 2)	- โรงงานผู้ผลิตน้ำตาลและจุดระบายน้ำตาลเสียปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
8.3 บันทึกเหตุการเกิดอุบัติเหตุ	- อุบัติเหตุ - ผลกระทบการทำงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	การสังเกตุ	ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการในเขตพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชนและความคิดเห็นประชาชน รวมถึงความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่ตำบลบ้านตาด ชุมชนที่ดำเนินการรับผิดชอบ ชุมชนสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่ตำบลเขาสวิง เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแบบฟอร์มการสอบถามเก็บข้อมูล	สอบถามความคิดเห็น	- ชุมชนในพื้นที่ตำบลบ้านตาด (รูปที่ 1) ชุมชนที่ดำเนินการรับผิดชอบ ชุมชนสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่ตำบลเขาสวิง เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งการประมวลผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและการสอบถามเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับการโครงการดังกล่าว	การรวบรวมข้อร้องเรียน การสัมภาษณ์ข้อมูลการร้องเรียน	- ชุมชนในบริเวณโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD. KKSPP

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

(นายโสมนัส โพธิ์สัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

(นายสมคิด พุ่มจัตะ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

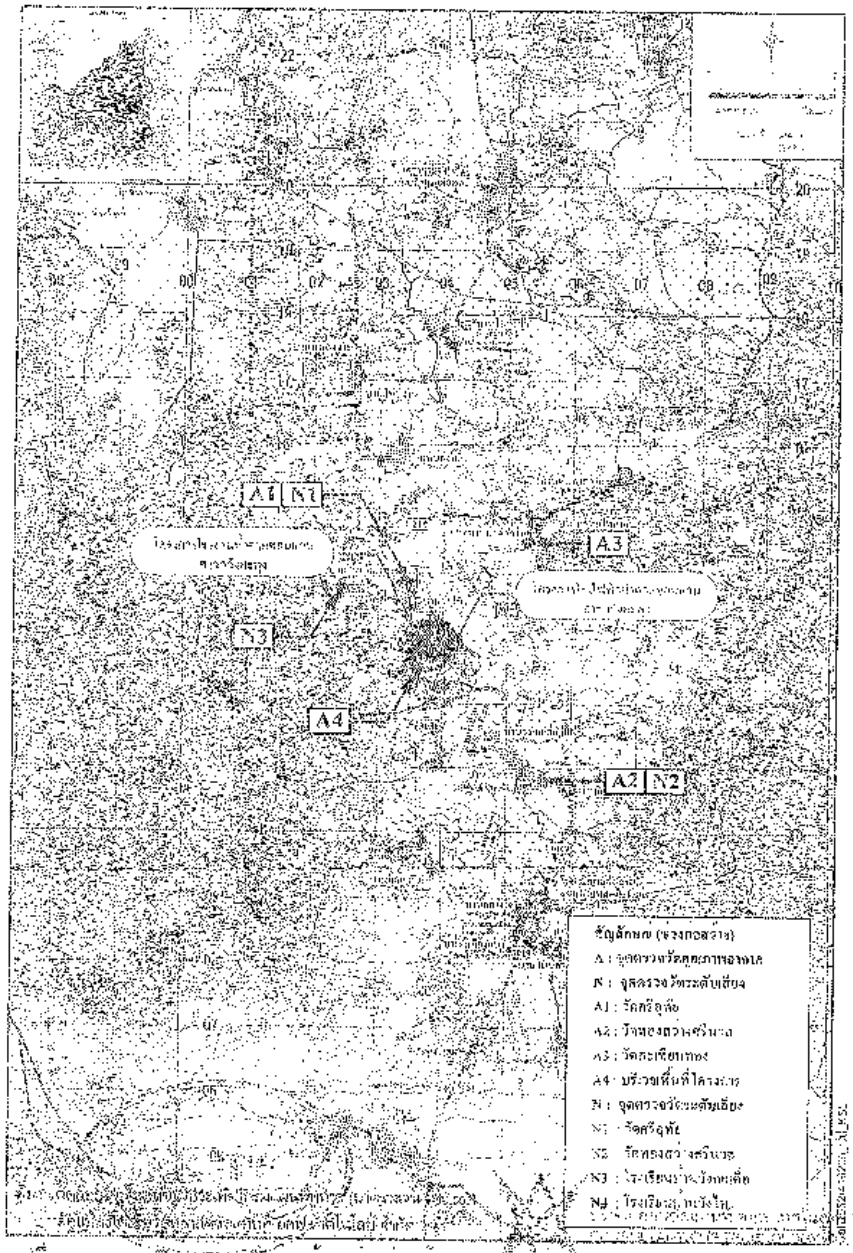
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- บันทึกข้อมูลการร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	การจดบันทึกข้อมูลการร้องเรียน	- ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	การจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
	- บันทึกผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	การจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ อัตราการป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1 - 12 เดือนด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอัตราการป่วยของผู้สูงอายุด้วยโรคทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) โรคหัวใจและส่วนประกอบของเลือด โรคติดเชื้อปรสิตและพฤติกรรมสุขภาพและสิ่งแวดล้อม และโรคของระบบไหลเวียนโลหิต (ICD-10 Code I00-I99) โดยพิจารณาข้อมูลย้อนหลังทางระบาดวิทยาทุกเดือน เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบ/ความเสี่ยงด้านสุขภาพ	การรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่และวิเคราะห์ข้อมูล	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	ปีละ 1 ครั้ง (ข้อมูลจำแนกรายเดือน)	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชากรกลุ่มเสี่ยงทุกเดือน (ถ้ามี) เพื่อวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ความรุนแรงของโรคที่อาจเกิดขึ้นและเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ	การรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่และวิเคราะห์ข้อมูล	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง (ข้อมูลจำแนกรายเดือน)	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

หมายเหตุ : [1] ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้มีหน้าที่ดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและชอบด้วยกฎหมาย

[2] การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2560

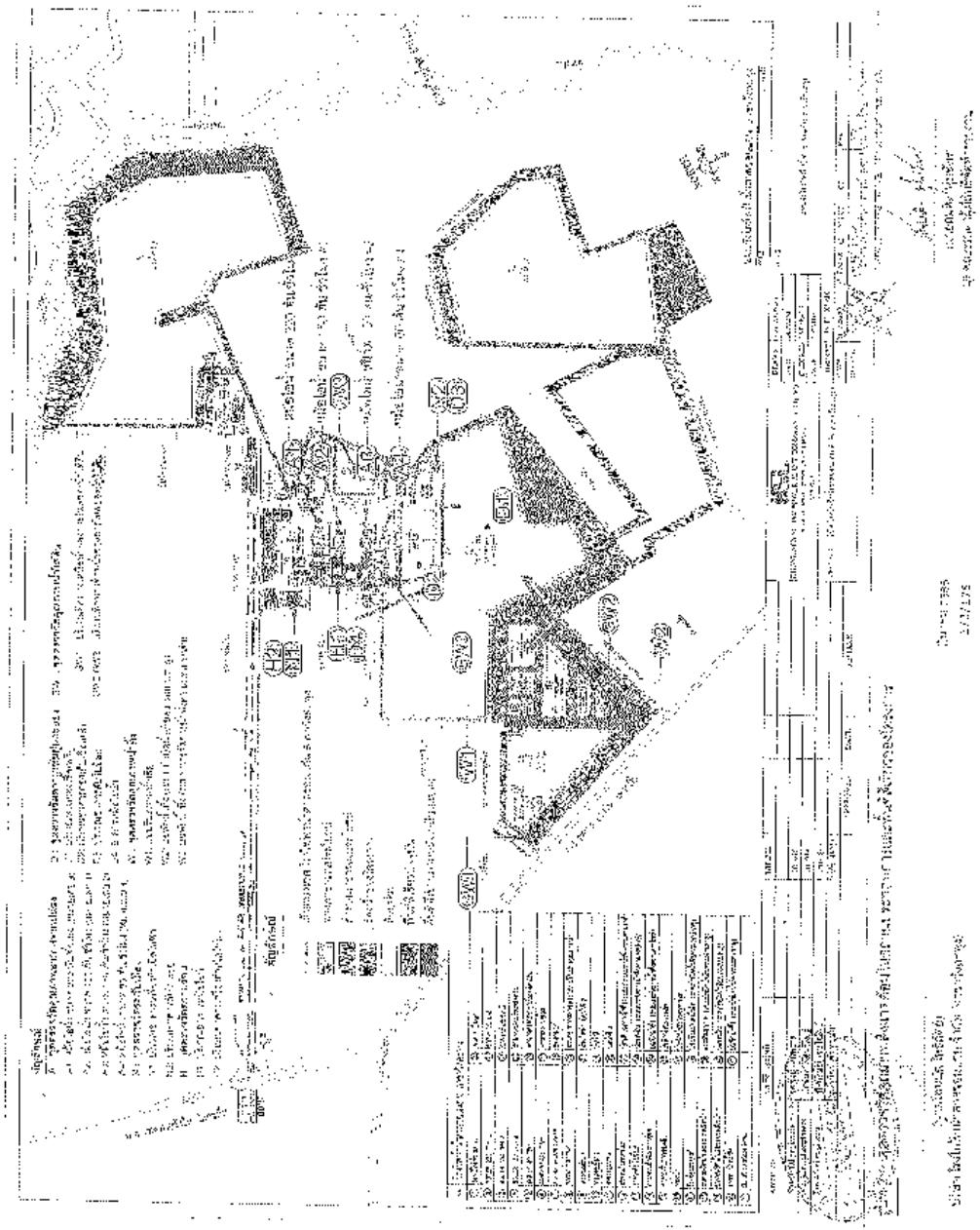


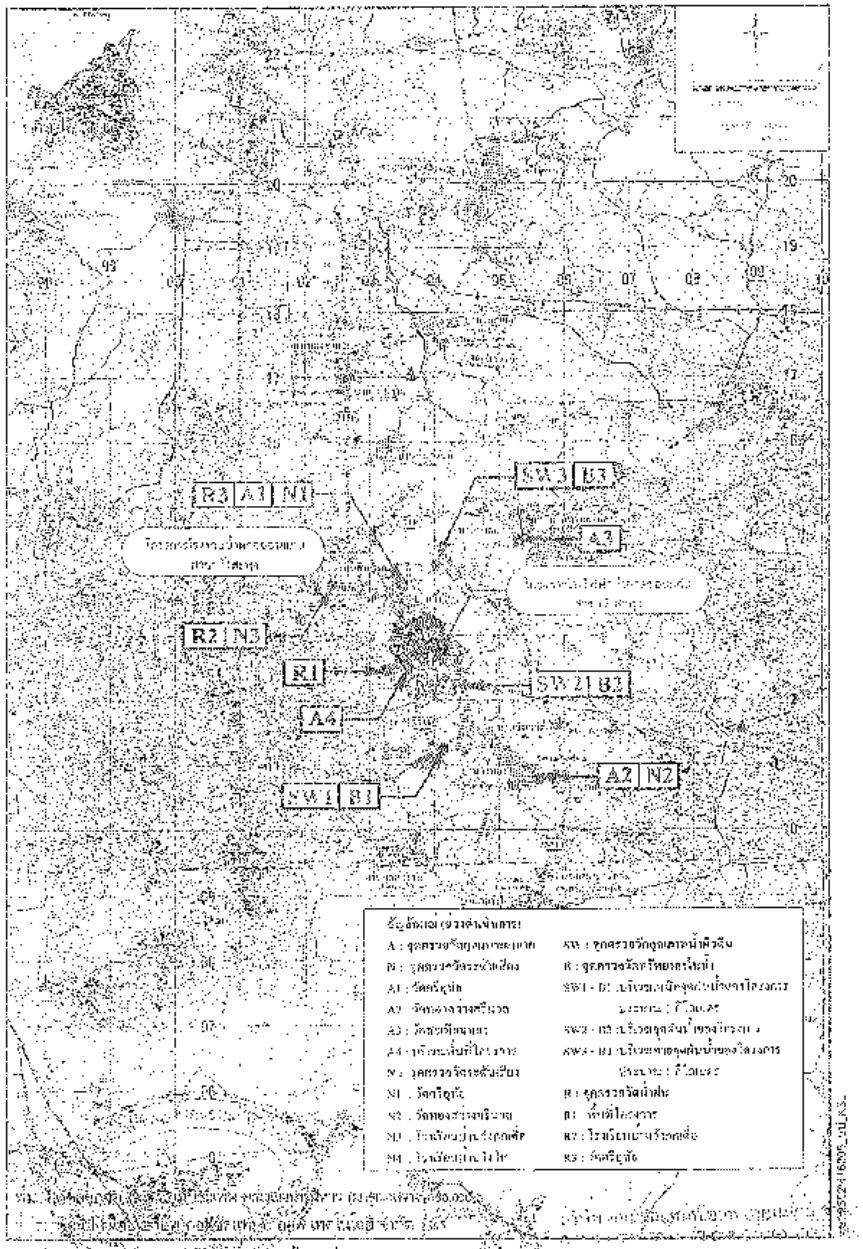
รูปที่ 1 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(นายโชมนัส โพธิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2565

(นายสมลิศ หุ่มนิรัง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

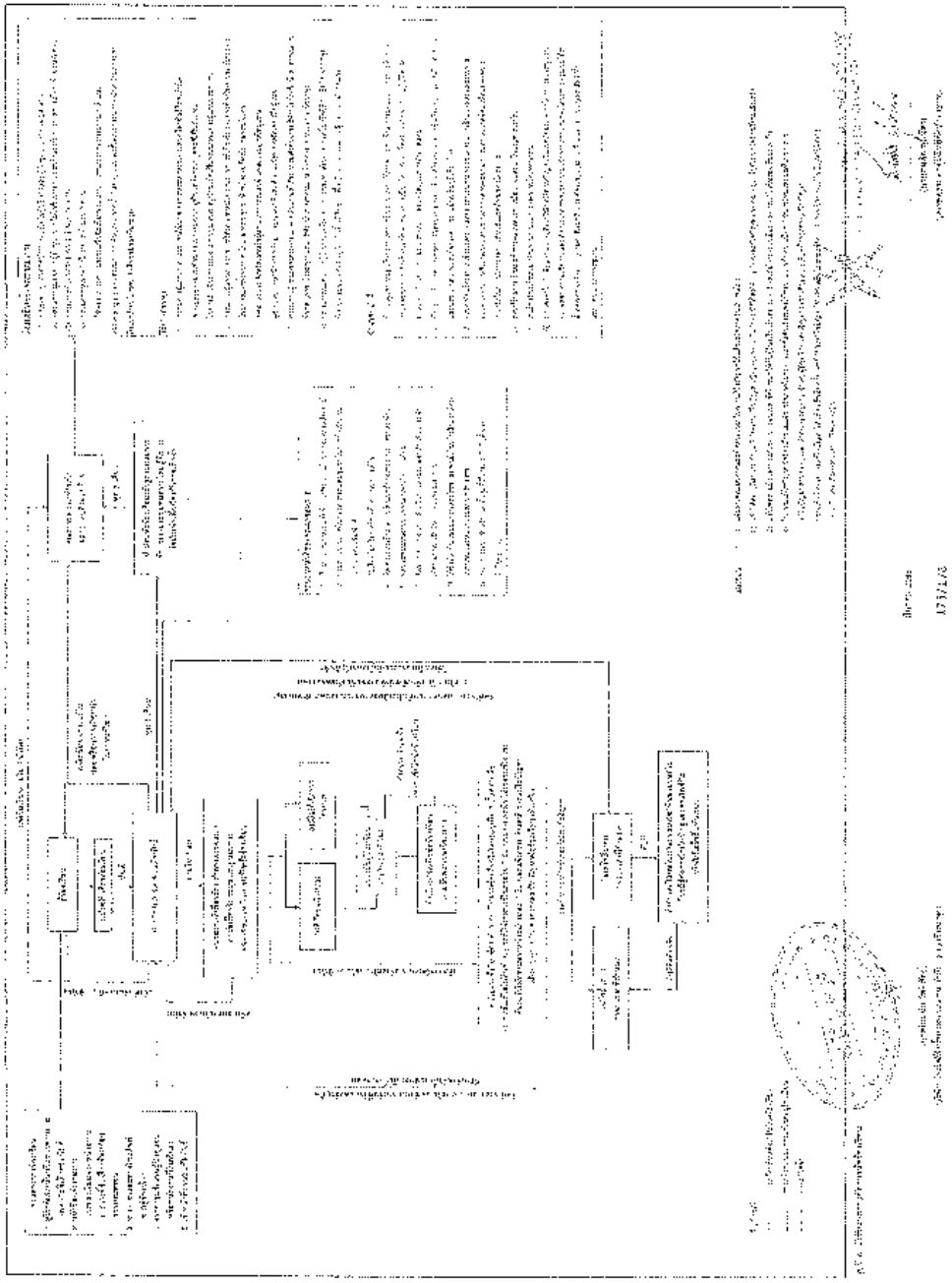


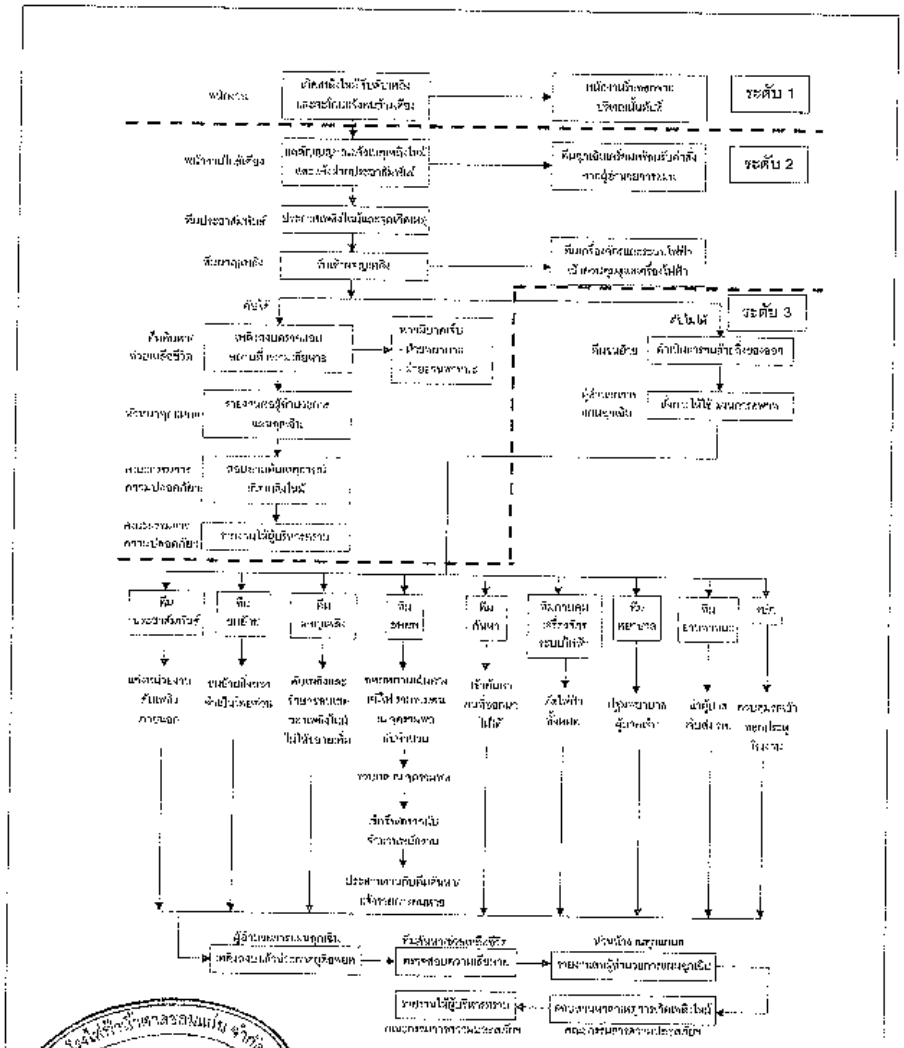


รูปที่ 3 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(นายโสมะ โพธิ์ชัยยะ) มีนาคม 2565 (นายสมศิลป์ ทุ่มฉัยย)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลทุ่งครุ จำกัด (สาขาวังตะพุง) 174/176 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน





บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO., LTD.

(นายโสมนัส ไพฑิสัตย์)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

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

(นายสมศิต พุ่มจันทร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน