



รายงานผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ  
(CoP Monitor)  
ระยะดำเนินการ  
ฉบับประจำเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์  
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)





รายงานผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ  
(CoP Monitor)  
ระยะดำเนินการ  
ฉบับประจำเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565  
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

---

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์**

วันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP Monitor) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด สถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ 111 หมู่ที่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือน

☒ มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

☐ กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

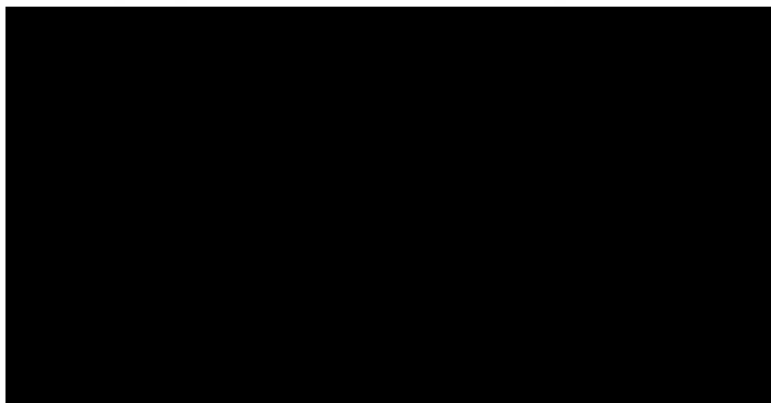
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศและเสียง

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบและยืนยันข้อมูลเพื่อประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP Monitor) อย่างละเอียดทุกประการแล้ว จึงลงนามรับรอง ดังนี้

ลงลายมือชื่อ...



(ผู้จัดทำรายงาน)

ลงลายมือชื่อ...



(ผู้รับใบอนุญาต)

ชื่อ-นามสกุล (ตัวบรรจง)



ผู้จัดทำรายงาน

ชื่อ-นามสกุล (ตัวบรรจง)



ประทับตรานิติบุคคล (ถ้ามี)  
(ตามที่ระบุในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล)

ผู้มีอำนาจลงนาม

**UAE**

UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**

- |   |   |
|---|---|
| 1. ชื่อโครงการ  | โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์  |
| 2. เลขที่ใบอนุญาตการประกอบกิจการ<br>พลังงานสำหรับการประกอบกิจการ<br>ผลิตไฟฟ้า | เลขที่ กกพ 01-1(1)/53-128   |
| 3. สถานที่ตั้ง  | เลขที่ 111 หมู่ที่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่<br>จังหวัดอุทัยธานี 61140  |
| 4. ชื่อเจ้าของโครงการ   | บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด   |
| 5. สถานที่ติดต่อ  | เลขที่ 111 หมู่ที่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่<br>จังหวัดอุทัยธานี 61140 โทรศัพท์ 05-659-6719<br>e-mail: orranee.moo@trrgroup.com |
| 6. จัดทำรายงานโดย   | บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  |
| 7. โครงการนำเสนอผลการปฏิบัติตาม<br>ประมวลหลักการปฏิบัติ ครั้งสุดท้าย          | 27 มกราคม พ.ศ. 2565   |
| 8. รายละเอียดโครงการ  | โดยรายละเอียดแสดงไว้ใน บทที่ 1 (บทนำ)   |

	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1 บทนำ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 ขอบเขตการศึกษา	1-2
1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-2
1.5 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.6 เชื้อเพลิง	1-5
1.7 ผลิตภัณฑ์	1-6
1.8 กระบวนการผลิต	1-7
1.8.1 กระบวนการลำเลียงเชื้อเพลิง (Fuel Handling System)	1-7
1.8.2 กระบวนการผลิตไอน้ำ	1-7
1.8.3 กระบวนการหล่อเย็นและควบแน่น	1-11
1.8.4 การผลิตไฟฟ้า	1-11
1.8.5 การเชื่อมต่อและจำหน่ายไฟฟ้า	1-11
1.9 กระบวนการทำงานในสภาวะของการผลิตต่างๆ	1-13
1.10 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-13
1.10.1 น้ำใช้	1-13
1.10.2 การใช้ไฟฟ้า	1-13
1.11 มลพิษและการควบคุม	1-14
1.11.1 มลพิษทางอากาศและการควบคุม	1-14
1.11.2 น้ำเสียและการจัดการ	1-14
1.11.3 การจัดการของเสีย	1-14
1.11.4 มลพิษทางเสียงและการจัดการ	1-15
1.12 ระบบระบายน้ำ	1-16
1.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-16
1.14 พื้นที่สีเขียว	1-16
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	3-6
3.1.1 ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-6

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-12
3.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-13
3.3 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-22
3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-24
3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-31
3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-33
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
<b>และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2.1 คุณภาพอากาศ	4-1
4.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป	4-2
4.2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง	4-2

## สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก-1	แผนงานความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ก-2	หนังสือขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมของโครงการ
ภาคผนวก ก-3	คู่มือการป้องกันเหตุอัคคีภัย
ภาคผนวก ก-4	แผนการซ่อมบำรุงและปรับปรุงเครื่องจักร
ภาคผนวก ก-5	เอกสารแจ้งขอขยายระยะเวลาเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สก.1
ภาคผนวก ก-6	เอกสารแจ้งขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)
ภาคผนวก ก-7	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย
ภาคผนวก ก-8	หนังสือรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
ภาคผนวก ก-9	บันทึกปริมาณเชื้อเพลิง และแหล่งที่มาของเชื้อเพลิง
ภาคผนวก ก-10	รายงานตรวจวัดความชื้นของเชื้อเพลิง
ภาคผนวก ก-11	เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า
ภาคผนวก ก-12	แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทน หน่วยงาน
ภาคผนวก ก-13	เอกสารการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
ภาคผนวก ก-14	หนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2564
ภาคผนวก ข-1	รายงานผลการตรวจวัด
ภาคผนวก ข-2	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 ผลผลิตของโครงการ	1-6
1-2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2565	1-17
2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์	2-2
3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-4
3-3 มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Boiler NO.9 กรณีเดินเครื่องที่เต็มกำลังการผลิตสูงสุด (Full Load)	3-8
3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Boiler NO.9 กรณีกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	3-9
3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น	3-15
3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) บริเวณบ้านศิลาทอง	3-16
3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น	3-18
3-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณบ้านศิลาทอง	3-19
3-10 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลม บริเวณบ้านศิลาทอง	3-21
3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงเรียนวัดทัพหมั่น	3-25
3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บ้านศิลาทอง	3-27
3-13 ผลการติดตามตรวจสอบเสียงรบกวน ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ ถึง 2 มีนาคม พ.ศ. 2565	3-30
3-14 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จุดบ่อรวบรวมน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด	3-34
3-15 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อน้ำบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย	3-35



## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1	ที่ตั้งโครงการบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด
1-2	ขอบเขตโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด และโรงงานน้ำตาลบ้านไร่ ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด
1-3	ตัวอย่างระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง
1-4	แผนผังระบบลำเลียงถ่าน
2-1	การจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่สำรอง ระบบควบคุมมลพิษอากาศ
2-2	ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกขนส่งเชื้อเพลิง
2-3	ต้นไม้รอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง
2-4	ถุงลม (Wind Sock)
2-5	ลานและอาคารเก็บเชื้อเพลิงที่ระบายอากาศได้ดี
2-6	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
2-7	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลระบบปิด
2-8	พนักงานทำความสะอาดพื้นที่จัดเก็บ เชื้อเพลิง และถ่าน
2-9	ต้นไม้รอบลานเก็บกองถ่าน
2-10	ติดตั้งฝาครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง
2-11	ป้ายเตือนต่างๆ ในการทำงาน
2-12	แหล่งน้ำสำรองสำหรับใช้ในกระบวนการผลิต
2-13	ร่างระบายนํ้ารอบโครงการ
2-14	การขุดลอกรางระบายน้ำ รอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง
2-15	บ่อพักน้ำทิ้ง
2-16	ระบบแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separation)
2-17	ป้ายเตือนพนักงานขับขี่ปลอดภัย
2-18	พื้นที่สำหรับรถขนส่งเชื้อเพลิง
2-19	ถังขยะแยกประเภทในโครงการ
2-20	อาคารเก็บกากของเสียอันตราย
2-21	อบรมความปลอดภัยในการทำงาน
2-22	กล่องรับเรื่องร้องเรียน
2-23	ลงพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน
2-24	ห้องควบคุม (Control Room)
2-25	พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอก พื้นที่โครงการ
2-26	ป้ายเตือนรถบรรทุกก่อนถึงโครงการ

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2-27 ป้ายเตือนพื้นที่ระดับเสียง 85 เดซิเบล เอ	2-25
2-28 ประกาศรับสมัครพนักงานท้องถิ่น	2-26
3-1 การตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออก จากปล่อง Boiler NO.9	3-7
3-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม ปล่อง Boiler NO.9 กรณีเดินเครื่องที่เต็มกำลังการผลิตสูงสุด	3-10
3-3 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ปล่อง Boiler NO.9 กรณีเดินเครื่องที่เต็มกำลังการผลิตสูงสุด	3-10
3-4 ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ปล่อง Boiler NO.9 กรณีเดินเครื่องที่เต็มกำลังการผลิตสูงสุด	3-11
3-5 ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ปล่อง Boiler NO.9 กรณีเดินเครื่องที่เต็มกำลังการผลิตสูงสุด	3-11
3-6 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม ปล่อง Boiler NO.9 กรณีกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	3-12
3-7 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-14
3-8 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP)	3-17
3-9 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	3-17
3-10 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	3-20
3-11 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-23
3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-29
3-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด	3-29
3-14 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-32
3-15 ผลการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง (pH)	3-36
3-16 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temp)	3-36
3-17 ผลการตรวจวัดวิเคราะห์บีโอดี (BOD)	3-37
3-18 ผลการวิเคราะห์ของแข็งทั้งหมด (SS)	3-37
3-19 ผลการตรวจวัดวิเคราะห์ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	3-38
3-20 ผลการตรวจวิเคราะห์ น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	3-38



สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
Office of the Energy Regulatory Commission

รายการตรวจสอบมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice)

ตามเอกสารแนบท้าย ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เรื่อง มาตรการป้องกัน แก๊ส และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับผู้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม  
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (ประเภทเชื้อเพลิงแข็ง)

คำแนะนำในการกรอก: ให้ทำเครื่องหมาย ☒ ลงใน ☐ ที่ตรงกับความเป็นจริง และเติมข้อความอธิบายเพิ่มเติมในช่องว่าง

ประกอบการยื่น: คำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ สกพ-บ ๐๑-๑(๑)/๕๓-๑๒๘

ข้อมูลการประกอบกิจการ

1. ชื่อผู้ขอรับใบอนุญาต	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด โครงการ 1		
2. ชื่อผู้จัดทำรายงาน	<input type="checkbox"/> ขึ้นทะเบียนกับ สผ.	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ขึ้นทะเบียนกับ สผ.	<input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ .....
3. ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง	MW.		
4. ที่ตั้งโครงการ	<input type="checkbox"/> ตั้งอยู่ในนิคม โปรดระบุ .....	<input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ .....	111 ม. 12 ต.ทัพหลวง อ.บ้านไร่ จ. อุทัยธานี 61140

หมายเหตุ : โปรดตรวจสอบเงื่อนไขการใช้ประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice : CoP)

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

☒ ข้อมูลที่ให้ไว้ในแบบรายการตรวจสอบนี้ และเอกสารหลักฐานประกอบ เป็นข้อมูลล่าสุดที่ถูกต้องเป็นจริงทุกประการ

ลงลายมือชื่อ

ชื่อ-นามสกุล  
(ตัวบรรจง)

☐ ผู้ขอรับใบอนุญาต ☒ ผู้อำนวยการแทน



**รายการตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม**  
**ตามเอกสารแนบท้าย ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน**  
**เรื่อง มาตรการป้องกัน แก๊ส และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**สำหรับผู้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามกฎหมายว่า**  
**ด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล**  
**(ประเภทเชื้อเพลิงแข็ง)**

**ส่วนที่ 1 ระยะเตรียมการโครงการ**

<b>-ระยะเตรียมการโครงการ-</b>	<b>CoP</b>	<b>ระบุเลขหน้า ในรายงาน</b>	<b>พิจารณา แล้ว (เจ้าหน้าที่)</b>
<b>1. แผนปฏิบัติการออกแบบและวางผังโครงการ</b>			
<p>1. พิจารณาเลือกพื้นที่ซึ่งไม่ขัดต่อกฎหมายใดๆ ที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน เช่น</p> <p>1.1 พระราชบัญญัติผังเมือง พ.ศ. 2518 เช่น มาตรา 26 เกี่ยวกับการออกกฎกระทรวงใช้บังคับผังเมืองรวม มาตรา 27 เกี่ยวกับการห้ามใช้ประโยชน์ในที่ดินให้แตกต่างจากผังเมืองรวมที่ได้ประกาศใช้บังคับแล้ว และมาตรา 41 ถึงมาตรา 49 เกี่ยวกับการประกาศใช้บังคับผังเมืองเฉพาะ การดำเนินการใดในผังเมืองเฉพาะและห้ามกระทำการใดๆ เกี่ยวกับผังเมืองเฉพาะที่ได้ประกาศกำหนดไว้ นอกจากนี้ยังมีกฎกระทรวงและประกาศกระทรวงที่ใช้บังคับผังเมืองในแต่ละพื้นที่อันเป็นการเฉพาะ เป็นต้น</p> <p>1.2 พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เช่น กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 รวมถึงประกาศกระทรวงและมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน เป็นต้น</p> <p>1.3 พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เช่น กฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เป็นต้น</p> <p>1.4 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ. 2535 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม เช่น พื้นที่ที่เสนอสำหรับตั้งโรงไฟฟ้า ต้องไม่เป็นพื้นที่ที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและพื้นที่ตามมติคณะรัฐมนตรี เช่น พื้นที่ชุ่มน้ำ เป็นต้น</p>	1.1)	.....	<input type="checkbox"/>
<p>2. พิจารณาจัดสรรพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกต้นไม้อย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ อาจพิจารณาแนวทางการปลูกต้นไม้เป็นแนวป้องกัน (Protection Strip) ตามแนวทางของกรมโรงงานอุตสาหกรรม นอกจากนี้ควรพิจารณาออกแบบและวางผังโครงการโดยให้คำนึงถึงความเหมาะสมของลักษณะและขนาดพื้นที่โครงการหรือให้พิจารณาเลือกบริเวณพื้นที่สำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น อาคารผลิตพลังงานไฟฟ้า ลานกองเชื้อเพลิง บ่อบำบัดน้ำเสียหรือกักเก็บน้ำเสีย และบ่อขี้เถ้า เป็นต้น</p>	1.2)	.....	<input type="checkbox"/>

-ระยะเตรียมการโครงการ- (ต่อ)	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณา แล้ว (เจ้าหน้าที่)
3. พิจารณาเลือกเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง มีมาตรฐานวิศวกรรม และมีการป้องกันมลพิษที่เหมาะสม โดยมีประสิทธิภาพในการบำบัดอย่างน้อย ร้อยละ 80 ทั้งนี้ให้คำนึงถึงประสิทธิภาพในการใช้พลังงานเป็นสำคัญ	1.3)	.....	<input type="checkbox"/>
4. พิจารณาออกแบบอาคารติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีระดับเสียงจากโครงการมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ที่ริมรั้วโรงงานและกำหนดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่อุปกรณ์แต่ละประเภทสูงสุดไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่างจากเครื่องจักรอุปกรณ์ 1 เมตร	1.4)	.....	<input type="checkbox"/>
4. พิจารณาออกแบบอาคารติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีระดับเสียงจากโครงการมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ที่ริมรั้วโรงงานและกำหนดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่อุปกรณ์แต่ละประเภทสูงสุดไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่างจากเครื่องจักรอุปกรณ์ 1 เมตร	1.4)	.....	<input type="checkbox"/>
5. ใช้อุปกรณ์ควบคุมเสียงภายในโรงไฟฟ้าในช่วงเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยการออกแบบติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ป้องกันเสียงที่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีความดังเกิน 85 เดซิเบลเอ เพื่อให้ระดับความดังของเสียงอยู่ในมาตรฐานไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ เช่น ติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียง (Silencer) บริเวณพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อลดเสียงจากแหล่งกำเนิดภายในและก่อสร้างแนวป้องกันเสียงโดยการปลูกต้นไม้ (Noise Barrier) รอบพื้นที่โรงไฟฟ้า เป็นต้น	1.5)	.....	<input type="checkbox"/>
6. พิจารณาออกแบบและเลือกวัสดุโครงสร้างให้มีแนวเส้น สี และพื้นผิวสอดคล้องกับทัศนียภาพแวดล้อมเดิม และมีให้มีการสะท้อนแสงมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้	1.6)	.....	<input type="checkbox"/>
7. พิจารณาเลือกพื้นที่ที่ไม่กีดขวางทางน้ำในฤดูน้ำหลากกรุกกล้ำลำน้ำสาธารณะ และแม่น้ำลำคลอง	1.7)	.....	<input type="checkbox"/>
8. จัดผังโครงการให้มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยให้คำนึงถึงการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้า และพิจารณาเลือกพื้นที่สำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม หรือเหตุเดือดร้อนรำคาญให้อยู่ห่างจากพื้นที่อ่อนไหว (Sensitive Area) เช่น แหล่งชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ และพื้นที่เกษตรกรรม เป็นต้น	1.8)	.....	<input type="checkbox"/>
9. กรณีโครงการมีการใช้น้ำใต้ดิน ต้องดำเนินการขอรับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการขุดเจาะ และนำน้ำมาใช้ประโยชน์เช่น พระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 และหากบ่อกักน้ำเสียหรือบ่อน้ำทิ้งของโครงการอยู่บริเวณพื้นที่ที่มีการใช้น้ำใต้ดินเพื่อการอุปโภคบริโภค จะต้องวางแผนป้องกันอย่างเหมาะสม โดยใช้วัสดุธรรมชาติเช่น ดินเหนียว (Clay) บดอัด หรือใช้วัสดุสังเคราะห์ที่น้ำไม่สามารถซึมผ่านลงไปได้บุทึบอีกชั้นหนึ่งที่กันบ่อกักน้ำทิ้ง เป็นต้น	1.9)	.....	<input type="checkbox"/>
10. กรณีโครงการมีหลุมฝังกลบมูลฝอยทั่วไปในพื้นที่โครงการ หรือหลุมฝังกลบเก่า จะต้องออกแบบให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดการออกแบบหลุมฝังกลบมูลฝอยอย่างถูกต้องหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill)	1.10)	.....	<input type="checkbox"/>

**-ระยะเตรียมการโครงการ- (ต่อ)**

	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณา แล้ว (เจ้าหน้าที่)
<b>2. แผนปฏิบัติการจัดหาเชื้อเพลิง</b>			
1. ให้จัดทำโครงการจัดหาเชื้อเพลิงประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับชนิด คุณสมบัติค่าความร้อน ปริมาณการใช้แหล่งที่มา สัญญาซื้อขายหรือจัดหาที่เพียงพอกับขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า อย่างยั่งยืนพร้อมเอกสารหลักฐานที่เชื่อถือได้	2.1)	.....	<input type="checkbox"/>
2. การใช้เปลือกไม้หรือไม้สับเป็นเชื้อเพลิง	2.2)	.....	<input type="checkbox"/>
2.1 <u>กรณีโครงการมีการย่อยเปลือกไม้หรือทำชิ้นไม้สับเป็นเชื้อเพลิงด้วยตนเองจะต้อง</u> คำนึงถึงแหล่งที่มาของวัตถุดิบ เช่น เป็นสวนป่าที่โครงการเข้าไปส่งเสริมให้มีการปลูก ไม้โตเร็วมาเป็นเชื้อเพลิง เป็นไม้จากสวนป่าที่เอกชนนำมาจำหน่ายต้องมีเอกสาร หลักฐานประกอบแสดงให้เห็นได้อย่างชัดเจนว่า ไม้ที่นำมาจำหน่ายเป็นไม้ที่ปลูกขึ้น เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงหรือ ได้รับอนุญาตเป็นการเฉพาะ ต้องมีความชัดเจนว่าไม้ที่นำมา เสนอขายต้องไม่เป็นไม้ที่ผิดกฎหมาย เช่น ไม้ที่ลักลอบตัดจากป่าสงวนหรือป่าอนุรักษ์ ทั้งทางตรงและทางอ้อม เป็นต้น			
2.2 <u>กรณีโครงการรับซื้อชิ้นไม้สับจากโรงงานผลิตไม้สับ โรงงานผลิตชิ้นไม้สับนั้นจะต้อง</u> เป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและจะต้องมีเอกสารหลักฐาน ประกอบ เช่น สัญญาจะซื้อจะขาย ปริมาณการซื้อขาย และกำหนดการจัดส่ง เป็นต้น			
3. วางแผนการบริหารจัดการเชื้อเพลิงหลัก และเชื้อเพลิงสำรอง (ถ้ามี) ให้สอดคล้องกับ แผนการผลิตไฟฟ้าของโครงการ ทั้งนี้ควรคำนึงถึงหลักการในการจัดหาเชื้อเพลิง เช่น ระยะทางในการขนส่งเชื้อเพลิง ความปลอดภัยต่อชุมชนตลอดเส้นทางขนส่ง และ ต้นทุนในการขนส่งเชื้อเพลิง เป็นต้น	2.3)	.....	<input type="checkbox"/>
4. กรณีโครงการมีการสำรองเชื้อเพลิง จะต้องพิจารณาขนาดพื้นที่ และการจัดเก็บเชื้อเพลิง รวมถึงการขนส่งลำเลียงให้มีความเหมาะสม โดยจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	2.4)	.....	<input type="checkbox"/>
<b>3. แผนปฏิบัติการจัดการทรัพยากรน้ำ</b>			
1. พิจารณาเลือกแหล่งน้ำใช้ของโครงการ ต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการใช้น้ำ ของชุมชนที่มีอยู่เดิม โดยหากใช้น้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะจะต้องได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานผู้รับผิดชอบในพื้นที่และต้องดำเนินการในช่วงฤดูน้ำหลากเท่านั้น พร้อมแสดง รายละเอียดการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ตำแหน่งพื้นที่ที่จะสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ปริมาณน้ำที่ ใช้ต่อปริมาณน้ำทั้งหมดในแต่ละเดือนตลอดทั้งปีและสัดส่วนการใช้น้ำของโครงการต่อ อัตราการใช้น้ำอื่นๆ ของแหล่งน้ำนั้นๆ เช่น ภาคการเกษตร อุตสาหกรรม และการอุปโภค บริโภค เป็นต้น	3.1)	.....	<input type="checkbox"/>
2. พิจารณาเลือกตำแหน่งจุดปล่อยน้ำทิ้ง โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการใช้น้ำ ของชุมชนที่มีอยู่เดิม ดังนี้	3.2)	.....	<input type="checkbox"/>
2.1 <u>กรณีทิ้งน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้รับผิดชอบใน พื้นที่</u>			



-ระยะเตรียมการโครงการ- (ต่อ)	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณา แล้ว (เจ้าหน้าที่)
2.2 กรณีมีการนำไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการหรือการไม่ระบายน้ำทิ้ง (Zero Discharge) จะต้องแสดงรายละเอียด พร้อมแผนผังสมดุลการใช้น้ำ (Water Balance Diagram) ของโครงการ			
3. จัดหาแหล่งน้ำดิบให้มีปริมาณเพียงพอสำหรับกระบวนการผลิต โดยต้องออกแบบบ่อกักเก็บน้ำดิบให้สามารถกักเก็บน้ำใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าและภายในสถานประกอบกิจการได้ตลอดช่วงฤดูแล้ง ทั้งนี้การพิจารณากำหนดช่วงฤดูแล้งสามารถพิจารณาจากข้อมูลอุตุนิยมวิทยาในคาบ 30 ปี หรืออย่างน้อย 10 ปี จากสถานีตรวจวัดที่ใกล้ที่ตั้งโครงการมากที่สุดหรือจากหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง	3.3)	.....	<input type="checkbox"/>
4. พิจารณาเลือกระบบการผลิตไฟฟ้าที่ประหยัดการใช้น้ำให้มากที่สุด และพิจารณาการหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่	3.4)	.....	<input type="checkbox"/>
<b>4. แผนปฏิบัติการคมนาคมขนส่ง</b>			
1. วางแผนเส้นทางการขนส่งและลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างโดยจะต้องแสดงแผนที่โครงข่ายจราจรพร้อมระบุเส้นทาง และช่วงเวลาที่ จะดำเนินการขนส่งและลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ให้สอดคล้องกับข้อบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และหลีกเลี่ยงการขนส่งหรือการลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนที่มีการจราจรหนาแน่น	4.1)	.....	<input type="checkbox"/>
2. ในการเตรียมพื้นที่ที่จะก่อสร้างหากจำเป็นต้องกีดขวางเส้นทางสัญจรของประชาชนหรือชุมชน จะต้องประสานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ และต้องจัดเตรียมทางเบี่ยงที่เหมาะสม รวมทั้งจะต้องแสดงป้ายหรือสัญลักษณ์ให้ผู้สัญจรสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	4.2)	.....	<input type="checkbox"/>
<b>5. แผนปฏิบัติการสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการของโรงไฟฟ้า</b>			
ระเบียบการรับฟังความเห็นและการทำความเข้าใจกับประชาชนฯ พ.ศ.2559	5)	.....	<input type="checkbox"/>
<b>6. แผนปฏิบัติการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย</b>			
ระเบียบการรับฟังความเห็นและการทำความเข้าใจกับประชาชนฯ พ.ศ.2559	6)	.....	<input type="checkbox"/>

## ส่วนที่ 2 ระยะก่อสร้าง

-ระยะก่อสร้าง-		CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณา แล้ว (เจ้าหน้าที่)
1. แผนปฏิบัติการคุณภาพอากาศ				
● ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
1. กำหนดขอบเขตการดำเนินงานก่อสร้างที่ชัดเจน และต้องจัดทำรั้วที่ดูดซับเสียงโดยรอบบริเวณก่อสร้างให้มีลักษณะเป็นรั้วที่มีความมั่นคงแข็งแรง โดยมีความสูงจากระดับพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 2 เมตร และติดป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการอย่างน้อย ดังนี้ ชื่อเจ้าของโครงการ ชื่อโครงการ ข้อมูลลักษณะโครงการ (โดยให้ระบุรายละเอียดของขนาดกำลังการผลิตติดตั้งและประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น) แผนงานก่อสร้าง แผนการจัดการสิ่งแวดล้อมและระยะเวลาดำเนินการ โดยป้ายควรมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร โดยให้ติดตั้งไว้บริเวณที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณที่สามารถเห็นได้โดยง่ายตลอดเวลาก่อสร้าง	1.1)	.....	<input type="checkbox"/>	
2. ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ผิวการจราจรหรือพื้นที่ที่มีปัญหาฝุ่น ละอองและให้เพิ่มจำนวนครั้งตามความเหมาะสมในการฉีดพรมน้ำกรณีที่อากาศแห้งหรือมีปริมาณฝุ่นละอองสูง	1.2)	.....	<input type="checkbox"/>	
3. จัดกองวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่ที่มีผนังปิดทึบด้านข้าง 3 ด้าน	1.3)	.....	<input type="checkbox"/>	
4. การขนส่งวัสดุใดๆ ในการก่อสร้างชนิดที่สามารถฟุ้งกระจายหรือตกหล่นลงบนพื้นผิวการจราจรจะต้องมีการปิดคลุมเมื่อมีการขนย้ายทุกครั้ง	1.4)	.....	<input type="checkbox"/>	
5. ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ให้ล้างทำความสะอาดตัวรถ และล้อรถที่มีเศษหินดินโคลนหรือทรายที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน	1.5)	.....	<input type="checkbox"/>	
6. ต้องทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกนอกรั้วโครงการทุกวัน หรือหากกรณีมีสิ่งของที่บรรทุกมาตกหล่นบนเขตทางจราจรหรือไหล่ทาง จะต้องเร่งดำเนินการเคลื่อนย้ายของที่ตกหล่นให้เรียบร้อยโดยเร็วหรือประสานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่เพื่อดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	1.6)	.....	<input type="checkbox"/>	
7. กรณีมีข้อขัดแย้งในการพิจารณาว่า ปัญหาฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างให้ดำเนินการตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน โดยใช้เครื่องมือ และวิธีการตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด ทั้งนี้ให้ตรวจวัดบริเวณเหนือลมและใต้ลมซึ่งอยู่ใกล้ที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ของขอบเขตพื้นที่โครงการและอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง เมื่อทำการตรวจวัดพร้อมกัน โดยการตรวจวัดให้ทำต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 290 นาที (4 ชั่วโมง 50 นาที) และไม่เกินกว่า 310 นาที (5 ชั่วโมง 10 นาที) ในช่วงเวลาที่มีการก่อสร้างผลต่างของค่าเฉลี่ยของปริมาณฝุ่นละอองตลอดช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดได้บริเวณใต้ลมและเหนือลมต้องน้อยกว่า 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้หากผลการตรวจวัดยังมีข้อโต้แย้งให้ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนดไว้ในระเบียบและข้อปฏิบัติในการควบคุมฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคาร	1.7)	.....	<input type="checkbox"/>	



-ระยะก่อสร้าง- (ต่อ)	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณา แล้ว (เจ้าหน้าที่)
<b>2. แผนปฏิบัติการเสียง</b>			
1. กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนให้มีการดำเนินงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จจะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้นๆ อย่างน้อย 7 วัน	2.1)	.....	<input type="checkbox"/>
2. การทำฐานรากของอาคารโดยใช้เสาเข็มด้วยการเจาะ กัด หรือตอก และการขุดดิน จะสามารถดำเนินการได้เฉพาะในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก ถ้าจะดำเนินการในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้นต้องได้รับอนุญาตจากนายช่างตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	2.2)	.....	<input type="checkbox"/>
3. ควรมีกำแพงกันเสียงระหว่างพื้นที่ก่อสร้างกับพื้นที่อ่อนไหว หรือบริเวณที่มีวัสดุที่ก่อให้เกิดเสียงสะท้อน โดยกำแพงกันเสียงควรติดตั้งในบริเวณที่ใกล้ที่สุดเท่าที่จะทำได้กับแหล่งกำเนิดเสียง หรือบริเวณพื้นที่อ่อนไหว ทั้งนี้กำแพงกันเสียงควรมีลักษณะเป็นแผ่นหนา ทึบ หรือวัสดุอื่นที่ให้ผลเทียบเท่า	2.3)	.....	<input type="checkbox"/>
4. เลือกใช้อุปกรณ์ และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำ ตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานให้ดียิ่งขึ้น	2.4)	.....	<input type="checkbox"/>
5. คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลคือ ปลั๊กกวดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 15 และ 25 เดซิเบลเอ ตามลำดับ	2.5)	.....	<input type="checkbox"/>
6. ควบคุมระดับเสียงทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ ให้มีค่าระดับเสียง สูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และมีค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ	2.6)	.....	<input type="checkbox"/>
7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้างเพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเพื่อหาแนวทางลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้น และให้บันทึกรายละเอียด พร้อมให้พนักงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาตเรียกตรวจสอบได้ตลอดเวลา	2.7)	.....	<input type="checkbox"/>
<b>3. แผนปฏิบัติการจัดการทรัพยากรน้ำ</b>			
1. ติดตั้งระบบหรืออุปกรณ์บำบัดน้ำเสียที่เหมาะสมเพื่อรองรับน้ำเสียจากสำนักงานชั่วคราว บ้านพักคนงาน หรือห้องน้ำห้องส้วม ฯลฯ	3.1)	.....	<input type="checkbox"/>
2. จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อควบคุมการระบายน้ำจากการก่อสร้างไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ ทั้งนี้ ให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพรางระบายน้ำชั่วคราวเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้โดยเร็ว	3.2)	.....	<input type="checkbox"/>
3. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลเพียงพอกับคนงานก่อสร้างในช่วงเวลาที่มีจำนวนคนงานสูงสุด (Peak) ในอัตราส่วนคนงานก่อสร้าง 20 คนต่อห้องน้ำ 1 ห้อง ถ้ามีคนงานเกิน 100 คนขึ้นไป ให้เพิ่ม 1 ห้อง ต่อคนงาน 25 คน หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์การออกแบบห้องน้ำ และห้องส้วมตามแบบและจำนวนที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการ	3.3)	.....	<input type="checkbox"/>

-ระยะก่อสร้าง- (ต่อ)	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณา แล้ว (เจ้าหน้าที่)
ควบคุมอาคารโดยห้ามระบายของเสียใดๆ ที่ยังมิได้มีการบำบัดอย่างมีประสิทธิภาพลงแหล่งน้ำ และจะต้องมีการสูบน้ำเสีย/ของเสียดังกล่าวไปทิ้งหรือบำบัดให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน			
4. กิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำมันหกปนเปื้อนพื้น ต้องมีการดำเนินการป้องกันน้ำมัน ไม่ให้ปนเปื้อนกับน้ำฝนที่หลากมาตามผิวดิน เช่น ทำคันกัน ร่อง หรือมีการเตรียมพื้นที่เฉพาะสำหรับซ่อมบำรุงเครื่องยนต์หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม	3.4)	.....	<input type="checkbox"/>
5. ให้ตั้งสำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงานห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่สำนักงานสนามชั่วคราว และที่พักคนงานลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง	3.5)	.....	<input type="checkbox"/>
6. กรณีมีข้อขัดแย้งในการพิจารณาว่า ปัญหาน้ำที่ทั้งที่เกิดขึ้นมาจากการก่อสร้างให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในแหล่งน้ำนั้นๆ ตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย และคุณภาพน้ำทั้งที่ระบายออกจากโครงการ	3.6)	.....	<input type="checkbox"/>
7. หากกิจกรรมการก่อสร้างมีการใช้น้ำใต้ดินจะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล หรือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง (แล้วแต่กรณี) ก่อนดำเนินการขุดเจาะ ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการ/เงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตนั้นๆ อย่างเคร่งครัด	3.7)	.....	<input type="checkbox"/>
<b>4. แผนปฏิบัติการคมนาคมขนส่ง</b>			
1. ประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ทราบถึงแผนงานก่อสร้าง และขอความร่วมมือในการจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร และกรณีที่มีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่จะต้องประสานงานกับหน่วยงานดังกล่าวก่อนดำเนินการขนย้าย	4.1)	.....	<input type="checkbox"/>
2. จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวัน และกลางคืนจนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 100 เมตร	4.2)	.....	<input type="checkbox"/>
3. จำกัดความเร็วในการเดินทางขนส่งวัสดุก่อสร้างของยานพาหนะต่างๆ ในช่วงที่ผ่านชุมชน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วในพื้นที่ทั่วไปให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	4.3)	.....	<input type="checkbox"/>
4. อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของงานจัดการจราจรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	4.4)	.....	<input type="checkbox"/>
5. การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของยานพาหนะในการขนส่งเสมอ	4.5)	.....	<input type="checkbox"/>
6. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น เวลา 06.00-09.00 น. และเวลา 15.00-18.00 น. เป็นต้น	4.6)	.....	<input type="checkbox"/>

**-ระยะก่อสร้าง- (ต่อ)**

	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณา แล้ว (เจ้าหน้าที่)
<b>5. แผนปฏิบัติการจัดการขยะและกากของเสีย</b>			
1. จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน และบริเวณที่พักคนงาน (ถ้ามี) ให้พอเพียง และประสานกับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อดำเนินการกำจัดขยะต่อไป	5.1)	.....	<input type="checkbox"/>
2. ห้ามทิ้งขยะลงในรางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสีย หรือท่อระบายน้ำ	5.2)	.....	<input type="checkbox"/>
3. กรณีกิจกรรมการก่อสร้างมีของเสียอันตรายต้องมีการเก็บแยกของเสียอันตรายโดยให้มีป้ายเตือนว่าเป็นสถานที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และ รวบรวมนำไปกำจัดตามหลักวิชาการ	5.3)	.....	<input type="checkbox"/>
4. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะและกากของเสียอันตราย	5.4)	.....	<input type="checkbox"/>
<b>6. แผนปฏิบัติการอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสุขภาพ</b>			
1. จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายควบคุมดูแล และสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงานให้แก่คนงานก่อสร้างและพนักงานในการปฏิบัติงาน รวมถึงให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้างอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	6.1)	.....	<input type="checkbox"/>
<b>7. แผนปฏิบัติการสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการของโรงไฟฟ้า</b>			
1. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโดยติดตั้งในบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการซึ่งประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจน หรือเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างด้วยรูปแบบที่เหมาะสม	7.1)	.....	<input type="checkbox"/>
2. จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการทั้งนี้กรณีเกิดข้อร้องเรียนจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกรายละเอียดต่างๆ อย่างน้อยดังนี้	7.2)	.....	<input type="checkbox"/>
2.1 ประเด็นข้อเสนอแนะ ข้อร้องเรียน พร้อมสรุปรายละเอียด			
2.2 วันเวลาที่รับเรื่องร้องเรียน			
2.3 ชื่อผู้ร้อง (ถ้ามี)			
2.4 การดำเนินการตามข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียน			
ทั้งนี้ ต้องจัดเตรียมข้อมูลให้พนักงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาตเรียกตรวจสอบได้ตลอดเวลา			

### ส่วนที่ 3 ระยะดำเนินการ

-ระยะดำเนินการ-		CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณา แล้ว (เจ้าหน้าที่)
1. แผนปฏิบัติการคุณภาพอากาศ				
● ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
1. มาตรการควบคุมอัตราการระบายมลสารจากปล่อง				
1.1 ควบคุมคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง (Stack) และคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และให้ดำเนินการตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้ในข้อ ข.	1.1.1)	ภาคผนวก ข-1		<input type="checkbox"/>
1.2 จัดทำแผนการบำรุงรักษาม้อน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วนเพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ	1.1.2)	ภาคผนวก ก-1		<input type="checkbox"/>
1.3 จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอในการซ่อมแซม กรณีที่ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้อง	1.1.3)	2-2		<input type="checkbox"/>
1.4 กรณีมีเหตุขัดข้องฉุกเฉินเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันทีเพื่อให้มีการเผาไหม้เฉพาะเชื้อเพลิงที่ค้างอยู่ในห้องเผาไหม้เท่านั้น และหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะสามารถซ่อมแซมระบบบำบัด มลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและสามารถบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่ามาตรฐานจึงจะเริ่มดำเนินการผลิตตามปกติ	1.1.4)	2-3		<input type="checkbox"/>
1.5 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโดยมีหน้าที่สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือ สิ่งใดๆที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 ยกเว้นข้อ 6.3.3-6.3.6	1.1.5)	ภาคผนวก .ก-2		<input type="checkbox"/>
1.6 หากประสิทธิภาพของระบบควบคุมฝุ่นละอองมีค่าลดลง เจ้าหน้าที่ต้องดำเนินการหาสาเหตุและวางแผนดำเนินการแก้ไขปรับปรุงให้ระบบงานดังกล่าวกลับมาใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพโดยเร็ว	1.1.6)	ภาคผนวก .ก-2		<input type="checkbox"/>
1.7 ให้จัดทำแผนการพ่นเขม่า (Soot Blow) อย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดการสะสมเขม่าในส่วนต่างๆ ของหม้อน้ำ ทั้งนี้ ให้คำนึงถึงความเหมาะสมของจำนวนหม้อน้ำ และเวลาในการดำเนินการ	1.1.7)	ภาคผนวก .ข-2		<input type="checkbox"/>
2. มาตรการควบคุมฝุ่นละอองจากการขนส่งเชื้อเพลิง				
2.1 ปิดคลุมส่วนบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลของรถด้วยผ้าใบหรือผ้าพลาสติกเพื่อลดการฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิงขณะขนส่ง	2.2.1)	2-5		<input type="checkbox"/>
2.2 กรณีที่เชื้อเพลิงชีวมวลที่บรรทุกมาตกหล่นบนผิวจราจรหรือไหล่ทางให้เร่งดำเนินการเคลื่อนย้ายสิ่งที่ตกหล่นออกจากผิวจราจรให้เรียบร้อยโดยเร็ว	2.2.2)	2-5		<input type="checkbox"/>

-ระยะดำเนินการ- (ต่อ)		CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณา แล้ว (เจ้าหน้าที่)
3. มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง				
3.1 กรณีที่มีกองเก็บเชื้อเพลิงกลางแจ้ง ต้องจัดให้มีการป้องกันการฟุ้งกระจายรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง	3.3.1)		2-5	<input type="checkbox"/>
3.2 กำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามนำวัสดุที่อาจก่อให้เกิดไฟเข้าไปบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	3.3.2)		2-5	<input type="checkbox"/>
3.3 ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลม	3.3.3)		2-5	<input type="checkbox"/>
3.4 ควบคุมและดูแลอาคารเก็บเชื้อเพลิงให้สามารถระบายอากาศได้เป็นอย่างดี	3.3.4)		2-6	<input type="checkbox"/>
3.5 จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรับผิดชอบบริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงโดยเฉพาะ โดยเจ้าหน้าที่ดังกล่าวจะต้องได้รับการอบรม และมีประสบการณ์เกี่ยวกับการป้องกัน และระงับเหตุฉุกเฉิน	3.3.5)		2-6 ภาคผนวก.ก-3	<input type="checkbox"/>
3.6 จัดเตรียมแนวทางและมาตรการในการป้องกันการเกิดอัคคีภัย กรณีเกิดเหตุทั้งภายในและภายนอกอาคารเก็บเชื้อเพลิง	3.3.6)		2-6 ภาคผนวก ก-12	<input type="checkbox"/>
4. มาตรการควบคุมคุณภาพและการป้อนเชื้อเพลิง				
4.1 ควบคุมความชื้นของเชื้อเพลิงชีวมวลที่ใช้ป้อนในเตาเผาให้เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิงของโครงการ เพื่อควบคุมประสิทธิภาพการเผาไหม้และลดปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น	4.4.1)		2-7 ภาคผนวก ก-9	<input type="checkbox"/>
4.2 ควบคุมปริมาณเชื้อเพลิงให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่ของอาคารหรือลานจัดเก็บเชื้อเพลิง	4.4.2)		2-7 ภาคผนวก ก-8	<input type="checkbox"/>
4.3 กรณีการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลแบบผสม ต้องดำเนินการผสม คลุกเคล้าภายในพื้นที่ที่สามารถควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	4.4.3)		2-7	<input type="checkbox"/>
4.4 ให้กำหนดมาตรการควบคุมปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณลานตากเชื้อเพลิง	4.4.4)		2-7	<input type="checkbox"/>
4.5 จัดบันทึกชนิด ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง แหล่งที่มา และการขนส่งในแต่ละวัน	4.4.5)		2-7 ภาคผนวก ก-8	<input type="checkbox"/>
5. มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการลำเลียงเชื้อเพลิงและถ่าน				
5.1 กรณีใช้สายพายลำเลียงต้องติดตั้งระบบสายพายแบบปิดในการลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลจากลานกองเชื้อเพลิงมายังห้องเผาไหม้เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเชื้อเพลิง	5.5.1)		2-8	<input type="checkbox"/>
5.2 จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบลำเลียงต่างๆ ในการขนถ่ายเชื้อเพลิงชีวมวลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานไม่มีรอยรั่วโดยเฉพาะบริเวณที่เป็นข้อต่อหรือจุดเปลี่ยนผ่านต่างๆ	5.5.2)		2-8	<input type="checkbox"/>
5.3 ทำความสะอาด และเก็บกวาดพื้นที่บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิง และถ่านรวมทั้งพื้นที่อื่นๆ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจาย	5.5.3)		2-8 ภาคผนวก.ก-4	<input type="checkbox"/>



-ระยะดำเนินการ- (ต่อ)		CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณาแล้ว (เจ้าหน้าที่)
6. มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บซีเมนต์		6.6.1)	2-8	<input type="checkbox"/>
6.1 ให้ดำเนินการป้องกันฝุ่นซีเมนต์ฟุ้งกระจาย โดยมีแนวทางในการปฏิบัติขั้นต่าดังนี้ปิดคลุมกองซีเมนต์โดยใช้ผ้าใบหรือพลาสติก หรือจัดทำแนวกันลม เช่น ปลุกต้นไม้เป็นแนวกันลมทำผนังกัน หรือทำแนวชะลอแรงลมด้วยวิธีการอื่นๆ หรือการฉีดพรมน้ำในพื้นที่กองเก็บซีเมนต์ ทั้งนี้ ควรทำความสะอาดบริเวณกองเก็บซีเมนต์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มี ฝุ่นตกค้าง				
7. มาตรการจัดการการนำซีเมนต์ออกนอกพื้นที่โครงการ				
7.1 ยานพาหนะที่มารับขนซีเมนต์ต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก กรูแผงข้าง และฝาท้าย ยานพาหนะโดยปิดคลุมด้วยผ้าใบหรือพลาสติกให้มีขีดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และตกหล่น		7.7.1)	2-9	<input type="checkbox"/>
7.2 ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ		7.7.2)	2-9	<input type="checkbox"/>
7.3 หากนำซีเมนต์ให้กับเกษตรกรใช้เป็นปุ๋ย ให้ระบุรายละเอียด และตำแหน่งพื้นที่ที่จะนำเข้าไปใช้ประโยชน์พร้อมแสดงหนังสือแจ้งความประสงค์จากเกษตรกร และหนังสืออนุญาตให้นำของเสียออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือ หากเป็นการนำเข้าไปให้หน่วยงานภายนอกกำจัดให้ระบุชื่อหน่วยงานที่รับไปกำจัด และหนังสืออนุญาตให้นำของเสียออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม		7.7.3)	2-9	<input type="checkbox"/>
● ข. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ				
1. กรณีโรงไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตติดตั้งต่ำกว่า 5 เมกะวัตต์ (<5 MW)				
1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง (Stack)				
1.) กรณีเดินเครื่องที่เต็มกำลังการผลิตสูงสุด (Full Load) ในสภาวะปกติ (Normal Operation) ปีละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัดอย่างน้อยได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate: TSP)		1.1.1)	.....	<input type="checkbox"/>
2.) กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ปีละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัดอย่างน้อย ได้แก่ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate: TSP)				
ทั้งนี้ ทุกครั้งที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องให้ระบุชนิดของเชื้อเพลิง ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง และค่าความชื้นของเชื้อเพลิง				
2. กรณีโรงไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตติดตั้งตั้งแต่ 5 เมกะวัตต์ขึ้นไปแต่ไม่ถึง 10 เมกะวัตต์ (≥5 - <10 MW)				
2.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง (Stack)		2.2.1)	3-6	<input type="checkbox"/>
1.) กรณีเดินเครื่องที่เต็มกำลังการผลิตสูงสุด (Full Load) ในสภาวะปกติ (Normal Operation) ปีละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัดอย่างน้อย ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate: TSP)				
2.) กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ปีละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัดอย่างน้อย ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate: TSP)				

**-ระยะดำเนินการ- (ต่อ)**

CoP

ระบุเลขหน้า  
ในรายงาน

พิจารณาแล้ว  
(เจ้าหน้าที่)

ทั้งนี้ ทุกครั้งที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องให้ระบุชนิดของเชื้อเพลิง ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง และค่าความชื้นของเชื้อเพลิง

2.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปกรณีเดินเครื่องที่เต็มกำลังการผลิต สูงสุด (Full Load) ในสภาวะปกติ (Normal Operation) บริเวณด้านเหนือลมและใต้ ลม หรือพิจารณาตามทิศทางลมในพื้นที่โครงการตามช่วงฤดูกาล อย่างน้อย 2 สถานี โดยมี ดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัดอย่างน้อยประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate: TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) และ ทิศทางและความเร็วลม (จำนวน 1 สถานี) โดยมีระยะเวลาอย่างน้อย 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและ วันหยุด ปีละ 2 ครั้ง (ทุกๆ 6 เดือน)

2.2.2)

3-6

☐

เอกสารแนบผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

☐

2. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

☐

3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>)

☐

**2. แผนปฏิบัติการเสี่ยง**

● ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ควบคุมระดับความดังของเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวนที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไฟฟ้า และให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและให้ดำเนินการตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบด้านเสียงที่กำหนดไว้ในข้อ ข.
2. กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง และจัดทำสัญลักษณ์ หรือป้ายเตือน โดยพนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงระหว่างที่ปฏิบัติงานในบริเวณ นั้นๆ
3. ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง อาทิ กังหันไอน้ำ เครื่อง กำเนิดไฟฟ้า พัดลมดูดอากาศจากห้องเผาไหม้ และการระบายไอน้ำ เป็นต้น โดย ตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน/ตั้งศูนย์เพลารองจักร และตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร เป็นประจำ
4. เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อ ลื่นการลดการสั่นสะเทือน และการปิดครอบ เป็นต้น
5. พิจารณาการลดค่าระดับเสียงโดยจัดให้มีกำแพงกันเสียง เช่น ทำผนังกันหรือปลูกต้นไม้ เป็นแนวป้องกันกันแหล่งกำเนิดเสียง และผู้รับเสียง หรือสร้างผนังห้อง และหลังคาของ อาคารที่ตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้สามารถกันเสียงได้ เป็นต้น
6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบ ด้าน เสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบ ดังกล่าว

2.1)

2-9

☐

2.2)

2-10

☐

2.3)

2-10

☐

2.4)

2-10

☐

2.5)

2-10

☐

2.6)

2-11

☐

**-ระยะดำเนินการ- (ต่อ)**

CoP

ระบุเลขหน้า  
ในรายงาน

พิจารณาแล้ว  
(เจ้าหน้าที่)

● **ข. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านเสียง**

- |  |        |       |                          |
|--|--------|-------|--------------------------|
| 1. กรณีโรงไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตติดตั้งต่ำกว่า 5 เมกะวัตต์ (<5 MW)   |        |       |                          |
| 1.1 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและเสียงพื้นฐาน) และเสียงรบกวนตามวิธีการตรวจวัดที่กฎหมายกำหนดบริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการ และชุมชนที่พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงจากแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ หรือบริเวณที่เหมาะสมกับที่ตั้งโครงการ อย่างน้อย 2 สถานีโดยมีระยะเวลาการตรวจวัดอย่างน้อย 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ ให้ตรวจวัดในช่วงที่มีการเดินเครื่องที่เต็มกำลังการผลิตสูงสุด (Full Load) ในสภาวะปกติ (Normal Operation) | 1.1.1) | ..... | <input type="checkbox"/> |

เอกสารแนบผลการตรวจวัดระดับเสียง

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )                    | <input type="checkbox"/> |
| 2. ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) | <input type="checkbox"/> |
| 3. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )                    | <input type="checkbox"/> |

- |  |        |      |                          |
|--|--------|------|--------------------------|
| 2. กรณีโรงไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตติดตั้งตั้งแต่ 5 เมกะวัตต์ขึ้นไปแต่ไม่ถึง 10 เมกะวัตต์ ( $\geq 5 - < 10$ MW) | 2.2.1) | 3-25 | <input type="checkbox"/> |
|--|--------|------|--------------------------|

- 2.1 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และเสียงพื้นฐาน) และเสียงรบกวนตามวิธีการตรวจวัดที่กฎหมายกำหนดบริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการ และชุมชนที่พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงจากแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ หรือบริเวณที่เหมาะสมกับที่ตั้งโครงการ อย่างน้อย 2 สถานี โดยมีระยะเวลาการตรวจวัดอย่างน้อย 3 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ปีละ 2 ครั้ง (ทุกๆ 6 เดือน) ทั้งนี้ให้ตรวจวัดในช่วงที่มีการเดินเครื่องที่เต็มกำลังการผลิตสูงสุด (Full Load) ในสภาวะปกติ (Normal Operation)

เอกสารแนบผลการตรวจวัดระดับเสียง

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )                    | <input type="checkbox"/> |
| 2. ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) | <input type="checkbox"/> |
| 3. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )                    | <input type="checkbox"/> |

**3. แผนปฏิบัติการจัดการทรัพยากรน้ำ**

● **ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

- |  |      |      |                          |
|--|------|------|--------------------------|
| 1. เก็บสำรองน้ำใช้สำหรับกระบวนการผลิตให้เพียงพอตลอดช่วงฤดูแล้ง และให้มีการหมุนเวียนน้ำใช้ให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด ทั้งนี้ หากต้องใช้น้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการจะต้องสูบน้ำเก็บสำรองเฉพาะในฤดูน้ำหลากและต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้รับผิดชอบในพื้นที่ | 3.1) | 2-11 | <input type="checkbox"/> |
|--|------|------|--------------------------|



-ระยะดำเนินการ- (ต่อ)		CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณาแล้ว (เจ้าหน้าที่)
2.	จัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อทำการรับน้ำจากพื้นที่ภายนอกและภายในโครงการ และให้น้ำไหลไปยังบ่อพักน้ำดิบของโครงการ	3.2)	2-12	<input type="checkbox"/>
3.	ตรวจสอบ และดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน หากชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	3.3)	2-12	<input type="checkbox"/>
4.	ตัดเศษกากเชื้อเพลิงออกจากถังระบายน้ำรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง และตะแกรงดักก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	3.4)	2-12	<input type="checkbox"/>
5.	ให้มีการรวบรวมน้ำชะล้างลานกองเก็บเชื้อเพลิงเข้าสู่ระบบบำบัดก่อนระบายทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ หรือมีการนำมาใช้หมุนเวียนใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	3.5)	2-12	<input type="checkbox"/>
6.	จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และระบบแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separation) โดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้ส่งให้หน่วยงานจัดการของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	3.6)	2-13	<input type="checkbox"/>
7.	กรณีมีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการต้องมีการบำบัดให้คุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานหรือเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และให้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่กำหนดไว้ในข้อ ข	3.7)	2-13	<input type="checkbox"/>
● ข. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ				
1.	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามจุดตรวจวัด เช่น บ่อรวบรวมน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด และจุดปล่อยน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกบริเวณโครงการ เป็นต้น โดยมีดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัดอย่างน้อยได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TDS) บีโอดี (BOD) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โดยมีความถี่ในการตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมช่วงฤดูกาลตามความเหมาะสม			
	เอกสารแนบผลพารามิเตอร์	1)	3-32	<input type="checkbox"/>
	1. อุณหภูมิ (Temperature)	<input type="checkbox"/>		
	2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	<input type="checkbox"/>		
	3. สารแขวนลอย (SS)	<input type="checkbox"/>		
	4. สารละลายทั้งหมด (TDS)	<input type="checkbox"/>		
	5. บีโอดี (BOD)	<input type="checkbox"/>		
	6. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	<input type="checkbox"/>		
4. แผนปฏิบัติการคมนาคมขนส่ง				
1.	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้าออกโครงการ	4.1)	2-13	<input type="checkbox"/>
2.	จำกัดความเร็วในการเดินทางขนส่งเชื้อเพลิงของยานพาหนะต่างๆในช่วงที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วในพื้นที่ทั่วไปให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	4.2)	2-13	<input type="checkbox"/>
3.	อบรมและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดรวมทั้งต้อง	4.3)	2-13	<input type="checkbox"/>

-ระยะดำเนินการ- (ต่อ)	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณาแล้ว (เจ้าหน้าที่)
ปฏิบัติตามข้อกำหนดของงานจัดการจราจรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด			
4. ลักษณะของรถขนส่งเชื้อเพลิงต้องปิดคลุมส่วนบรรทุกเชื้อเพลิงด้วยผ้าใบหรือผ้าพลาสติกเพื่อลดการฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิงขณะขนส่ง หรือต้องมีพนักกันป้องกันไม่ให้เชื้อเพลิงตกหล่นในขณะขนย้าย	4.4)	2-14	<input type="checkbox"/>
5. จัดให้มีพื้นที่จอดรถขนส่งเชื้อเพลิงอย่างเพียงพอเพื่อไม่ให้มีการจอดออกมาในพื้นที่ถนนสาธารณะ	4.5)	2-14	<input type="checkbox"/>
6. ให้บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุสาเหตุพร้อมแนวทางในการจัดการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่งเชื้อเพลิง เช่น กรณีเกิดอุบัติเหตุทำให้เชื้อเพลิงตกหล่นตามท้องถนนต่างๆ เป็นต้น ทั้งนี้ ข้อมูลดังกล่าวต้องจัดเตรียมให้พนักงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาตเรียกตรวจสอบได้ตลอดเวลา	4.6)	2-14	<input type="checkbox"/>
<b>5. แผนปฏิบัติการจัดการขยะและกากของเสีย</b>			
1. จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป	5.1)	2-14	<input type="checkbox"/>
2. การจัดการกากของเสียต้องดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และต้องรวบรวมกากของเสียจากกระบวนการผลิต เช่น (1) น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากถังแยกน้ำและน้ำมัน (2) เรซินเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ (3) ตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสียทางเคมี (4) ถังจากการเผาไหม้ เป็นต้น โดยจะต้องแยกประเภทก่อนที่จะนำไปกำจัดหรือส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	5.2)	2-15	<input type="checkbox"/>
3. กรณีนำถังออกนอกโรงงานให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับสภาพดินจะต้องทำการสุ่มวิเคราะห์ห้องค์ประกอบทางเคมีของถังปีละ 1 ครั้ง	5.3)	2-15	<input type="checkbox"/>
4. กรณีการดำเนินโครงการมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยให้มีแนวทางปฏิบัติขั้นต่ำ ดังนี้ 4.1 ต้องมีการเก็บแยกของเสียอันตรายโดยให้มีป้ายเตือนว่าเป็นสถานที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป 4.2 ต้องกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งของอันตรายและอบรมให้ผู้ที่เกี่ยวข้องมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตราย	5.4)	2-15	<input type="checkbox"/>
<b>6. แผนปฏิบัติการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสุขภาพ</b>			
1. ความปลอดภัยในการทำงาน 1.1 จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตราย ควบคุมดูแล และสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงานให้แก่พนักงานในการปฏิบัติงาน รวมถึงให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพตาม	6.1.1.1)	2-17	<input type="checkbox"/>

-ระยะดำเนินการ- (ต่อ)	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณาแล้ว (เจ้าหน้าที่)
ข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความ ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน การทำงาน			
2. ความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ			
2.1 ควบคุมการติดตั้ง การใช้งาน การซ่อมแซม และดัดแปลงให้เป็นไปตาม กฎกระทรวงที่กำหนดตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และระเบียบ ประกาศต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	6.2.2.1)	2-18	<input type="checkbox"/>
	6.2.2.2)	2-18	<input type="checkbox"/>
2.2 จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำ วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ หรือหม้อ ต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน และผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ หรือ หม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน โดยบุคคลดังกล่าวจะต้องขึ้นทะเบียน ตามระเบียบและวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	6.2.2.3)	2-18	<input type="checkbox"/>
2.3 ตรวจสอบ และทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งานโดยการควบคุมของผู้ ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ได้รับอนุญาตตามตามพระราชบัญญัติวิชาชีพ วิศวกร พ.ศ. 2542 หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด			
2.4 ให้มีการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดย วิศวกร สาขาเครื่องกลประเภทสามัญวิศวกร หรือวุฒิวิศวกร หรือตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้องกำหนด	6.2.2.4)	2-18	<input type="checkbox"/>
3. ความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าในโรงงาน			
3.1 การใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงงาน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือ มาตรฐานที่ยอมรับ	6.3.3.1)	2-18	<input type="checkbox"/>
3.2 ต้องจัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของ ระบบไฟฟ้า ในโรงงานเป็นประจำทุกปีตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	6.3.3.2)	2-18	<input type="checkbox"/>
3.3 ต้องจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุง เครื่องจักร อุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้อย่าง ปลอดภัยตลอดระยะเวลาการใช้งานตามข้อกำหนดของผู้ผลิตที่เป็นไปตาม มาตรฐานทางวิชาการวิศวกรรม และความปลอดภัย	6.3.3.3)	2-19	<input type="checkbox"/>
4. ความปลอดภัยด้านอัคคีภัย			
4.1 ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน จัดการฝึกอบรม แนะนำวิธีการป้องกันเกี่ยวกับ การปฏิบัติงานในส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย อุบัติเหตุ และอุบัติเหตุ และมีการ ฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้จะต้องมีหลักฐานเอกสารการดำเนินการแสดงไว้ ที่โรงงานสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา	6.4.4.1)	2-19	<input type="checkbox"/>
4.2 ต้องตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลา เช่น เครื่องสูบน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำ หัวฉีดน้ำ และถังดับเพลิง เป็นต้น	6.4.4.2)	2-19	<input type="checkbox"/>
7. แผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน			
1. จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ ได้รับการจากการดำเนินงานโครงการ ทั้งนี้ กรณีเกิดข้อร้องเรียนจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไข ปัญหาความเดือดร้อนดังกล่าวโดยเร็ว	7.1)	2-19	<input type="checkbox"/>

-ระยะดำเนินการ- (ต่อ)	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณาแล้ว (เจ้าหน้าที่)
2. ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น และข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ ของผู้มีส่วนได้เสียตามความเหมาะสมหรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโดยให้เป็นไปตามหลักวิชาการด้านสังคมศาสตร์ครอบคลุมกลุ่มเป้าหมายในระยะรัศมีอย่างน้อย 1 กิโลเมตร (หรืออาจแตกต่างจากที่กำหนด หากมีผลการศึกษาผลกระทบตามหลักวิชาการ) และต้องจัดทำรายงานการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการตอบสนองความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนและการป้องกันหรือแก้ไขปัญหาที่ดำเนินการไปแล้วให้ประชาชนได้รับทราบผ่านทางช่องทางต่างๆ	7.2)	2-20	<input type="checkbox"/>
3. สนับสนุนกิจกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนโดยพิจารณารับแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อลดปัญหาการอพยพโยกย้ายของแรงงานต่างถิ่น และเป็นการส่งเสริมชุมชนให้ได้รับประโยชน์จากโครงการมากขึ้น	7.3)	2-20	<input type="checkbox"/>
4. ดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์และส่งเสริมกิจกรรมทางสังคมตามความเหมาะสมร่วมกับผู้นำชุมชนกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ประชาชนทั่วไป และเจ้าหน้าที่หน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ	7.4)	2-20	<input type="checkbox"/>

## ส่วนที่ 4 ขั้นตอนการรื้อถอนอาคาร

### -ขั้นตอนการรื้อถอนอาคาร-

#### 1. แผนปฏิบัติการคุณภาพอากาศ

	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณาแล้ว (เจ้าหน้าที่)
1. จัดให้มีแผงกันวัสดุตกหล่น และใช้ผ้าใบกันฝุ่นโดยรอบอาคารก่อนเริ่มงานรื้อถอน	1.1)	.....	<input type="checkbox"/>
2. ติดตั้งแผงพลาสติก/รั้ว/ผ้าใบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณชุมชน	1.2)	.....	<input type="checkbox"/>
3. ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้งบริเวณพื้นที่ที่ทำการรื้อถอน ผิวการจราจร หรือพื้นที่ที่มีปัญหาฝุ่นละอองและให้เพิ่มจำนวนครั้งตามความเหมาะสมในการฉีดพรมน้ำกรณีที่อากาศแห้งหรือมีปริมาณฝุ่นละอองสูง	1.3)	.....	<input type="checkbox"/>
4. การขนส่งวัสดุใดๆ จากการรื้อถอนชนิดที่สามารถฟุ้งกระจายหรือตกหล่นลงบนพื้นผิว การจราจรจะต้องมีการปิดคลุมเมื่อมีการขนย้ายทุกครั้ง	1.4)	.....	<input type="checkbox"/>
5. ต้องทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกนอกรั้วโครงการทุกวัน หรือหากกรณี มีสิ่งของที่บรรทุกมาตกหล่นบนเขตทางจราจรหรือไหล่ทาง จะต้องเร่งดำเนินการเคลื่อนย้ายของที่ตกหล่นให้เรียบร้อยโดยเร็ว หรือประสานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่เพื่อดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	1.5)	.....	<input type="checkbox"/>
6. ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ให้ล้างทำความสะอาดตัวรถและล้อรถที่มีเศษหินดินโคลน หรือทรายที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน	1.6)	.....	<input type="checkbox"/>
7. กรณีมีข้อขัดแย้งในการพิจารณาว่า ปัญหาฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นเนื่องจากการรื้อถอนให้ดำเนินการตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน โดยใช้เครื่องมือ และวิธีการตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด ทั้งนี้ ให้ตรวจวัดบริเวณเหนือลมและใต้ลม ซึ่งอยู่ใกล้ที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ของขอบเขตพื้นที่โครงการและอยู่ระหว่างดำเนินการรื้อถอน เมื่อทำการตรวจวัดพร้อมกัน โดยการตรวจวัดให้ทำต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 290 นาที (4 ชั่วโมง 50 นาที) และไม่เกินกว่า 310 นาที (5 ชั่วโมง 10 นาที) ในเวลาที่มีการรื้อถอนผลต่างของค่าเฉลี่ยของปริมาณฝุ่นละอองตลอดช่วงเวลาทำการตรวจวัดได้บริเวณใต้ลม และเหนือลมต้องน้อยกว่า 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ หากผลการตรวจวัดยังมีข้อโต้แย้งให้ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนดไว้ในระเบียบและข้อปฏิบัติในการควบคุมฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคาร	1.7)	.....	<input type="checkbox"/>

#### 2. แผนปฏิบัติการเสียง

1. กิจกรรมการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนให้มีการดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จจะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้นๆ อย่างน้อย 7 วัน	2.1)	.....	<input type="checkbox"/>
2. ควรมีกำแพงกันเสียงระหว่างพื้นที่ที่มีการรื้อถอนกับพื้นที่อ่อนไหว หรือบริเวณที่มีวัสดุที่ก่อให้เกิดเสียงสะท้อน โดยกำแพงกันเสียงควรติดตั้งในบริเวณที่ใกล้ที่สุดเท่าที่จะทำได้กับแหล่งกำเนิดเสียง หรือบริเวณพื้นที่อ่อนไหว ทั้งนี้ กำแพงกันเสียงควรมีลักษณะเป็นแผ่น หนา ทึบ หรือวัสดุอื่นที่ให้ผลเทียบเท่า	2.2)	.....	<input type="checkbox"/>

### -ขั้นตอนการรื้อถอนอาคาร-

CoP ระบุเลขหน้า พิจารณาแล้ว



		ในรายงาน	(เจ้าหน้าที่)
3. เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการรื้อถอนที่มีระดับเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบเครื่องบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานให้ดียิ่งขึ้น	2.3)	.....	<input type="checkbox"/>
4. คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลคือ ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 15 และ 25 เดซิเบลเอ ตามลำดับ	2.4)	.....	<input type="checkbox"/>
5. หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นควรมีวัสดุรองรับเพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่ซึ่งมีการรื้อถอน โดยอาจใช้แผ่นยาง หรือพรมเป็นต้น	2.5)	.....	<input type="checkbox"/>
6. ควบคุมระดับเสียงให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ ให้มีค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และมีค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ	2.6)	.....	<input type="checkbox"/>
<b>3. แผนปฏิบัติการคมนาคมขนส่ง</b>			
1. จัดให้มีป้าย หรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืนจนถึงพื้นที่ที่มี กิจกรรมการรื้อถอนอย่างน้อย 100 เมตร	3.1)	.....	<input type="checkbox"/>
2. จำกัดความเร็วในการเดินทางขนส่ง หรือเคลื่อนย้ายวัสดุของยานพาหนะต่างๆในช่วงที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วในพื้นที่ทั่วไปให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	3.2)	.....	<input type="checkbox"/>
3. อบรมและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดรวมทั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของงานจัดการจราจรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	3.3)	.....	<input type="checkbox"/>
4. หากกิจกรรมการรื้อถอนทำให้ป้ายสัญญาณไฟ หรือผิวถนนชำรุดต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วนพร้อมปรับปรุงแก้ไขเพื่อเตรียมพร้อมในการคืนสภาพพื้นที่โดยเร็วที่สุด และแจ้งหน่วยงานท้องถิ่นผู้รับผิดชอบให้ทราบ หรือดำเนินการตามแนวทางปฏิบัติโดยเร็ว	3.4)	.....	<input type="checkbox"/>
5. การขนส่งวัสดุอุปกรณ์จากการรื้อถอนต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของยานพาหนะในการขนส่งเสมอ	3.5)	.....	<input type="checkbox"/>
<b>4. แผนการจัดการขยะและกากของเสีย</b>			
1. จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่รองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน และบริเวณที่พักคนงาน (ถ้ามี) ให้พอเพียงและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะต่อไป	4.1)	.....	<input type="checkbox"/>
2. ให้คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ อีก เช่น เศษเหล็กสวดเศษโลหะต่างๆ เป็นต้น นำกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยกจะทำการเก็บรวมกับขยะทั่วไปและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะต่อไป	4.2)	.....	<input type="checkbox"/>

**-ขั้นตอนการรื้อถอนอาคาร-**

	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณาแล้ว (เจ้าหน้าที่)
3. กรณีกิจกรรมการรื้อถอนมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะ และคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยให้มีแนวทางปฏิบัติขั้นต่ำ ดังนี้	4.3)	.....	<input type="checkbox"/>
3.1 ต้องมีการเก็บแยกของเสียอันตรายโดยให้มีป้ายเตือนว่าเป็นสถานที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป			
3.2 ผู้รับเหมาต้องกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งของอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตราย			
4. การนำเศษวัสดุจากการรื้อถอนไปกำจัดต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานหรือเจ้าของพื้นที่	4.4)	.....	<input type="checkbox"/>
<b>5. แผนปฏิบัติการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสุขภาพ</b>			
1. จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายควบคุมดูแล และสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงานให้แก่คนงาน และพนักงานในการปฏิบัติงาน รวมถึงให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการรื้อถอนอย่างเป็นระบบ และมีประสิทธิภาพตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	5.1)	.....	<input type="checkbox"/>
2. ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการรื้อถอนอาคาร ตามแนวทางที่กำหนดไว้ในหมวดที่ 3 การรื้อถอนอาคารของกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด	5.2)	.....	<input type="checkbox"/>
<b>6. ปฏิบัติการแจ้งข้อมูล/ประกาศ</b>			
1. ประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์เครื่องจักร หรืออาคารโรงไฟฟ้าอย่างต่อเนื่องโดยการติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ หรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสมเพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียรับทราบโดยทั่วกัน	6.1)	.....	<input type="checkbox"/>
2. ดำเนินการปรึกษาหารือร่วมกับผู้นำชุมชนประชาชน และหน่วยงานราชการในท้องถิ่น โดยต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ทุกกลุ่มที่เกี่ยวข้องรับทราบ และเปิดโอกาสให้เสนอข้อคิดเห็น	6.2)	.....	<input type="checkbox"/>
3. จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการรื้อถอนทั้งนี้กรณีเกิดข้อร้องเรียนจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกรายละเอียดต่างๆ อย่างน้อยดังนี้	6.3)	.....	<input type="checkbox"/>
3.1 ประเด็นข้อเสนอแนะ ข้อร้องเรียน พร้อมสรุปรายละเอียด			
3.2 วันเวลาที่รับเรื่องร้องเรียน			
3.3 ชื่อผู้ร้อง (ถ้ามี)			
3.4 การดำเนินการตามข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียน			