



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

ข้อมูลการประกอบกิจการ

1. ชื่อผู้ขอรับใบอนุญาต			
2. ชื่อผู้จัดทำรายงาน	<input type="checkbox"/> ขึ้นทะเบียนกับ สผ.	<input type="checkbox"/> ไม่ขึ้นทะเบียนกับ สผ.	<input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ
3. ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง	MW.		
4. ที่ตั้งโครงการ	<input type="checkbox"/> ตั้งอยู่ในนิคม โปรดระบุ	<input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ	

หมายเหตุ : โปรดตรวจสอบเงื่อนไขการใช้ประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice : CoP)

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

ข้อมูลที่ให้ไว้ในแบบรายการตรวจสอบนี้ และเอกสารหลักฐานประกอบ เป็นข้อมูลล่าสุดที่ต้องเป็นจริงทุกประการ

ลงลายมือชื่อ

ชื่อ-นามสกุล
(ตัวบรรจง)

ผู้ขอรับใบอนุญาต ผู้มีอำนาจทำการแทน

(ประทับตราบริษัท)

รายการตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม

ตามเอกสารแนบท้าย ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เรื่อง มาตรการป้องกัน แก๊ส และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับผู้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามกฎหมายว่า

ด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล

(ประเภทเชื้อเพลิงแข็ง)

ส่วนที่ 1 ระยะเตรียมการโครงการ

-ระยะเตรียมการโครงการ-	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณา แล้ว (เจ้าหน้าที่)
1. แผนปฏิบัติการออกแบบและวางผังโครงการ			
1. พิจารณาเลือกพื้นที่ซึ่งไม่ขัดต่อกฎหมายใดๆ ที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน เช่น 1.1 พระราชบัญญัติผังเมือง พ.ศ. 2518 เช่น มาตรา 26 เกี่ยวกับการออก กฎกระทรวงใช้บังคับผังเมืองรวม มาตรา 27 เกี่ยวกับการห้ามใช้ประโยชน์ใน ที่ดินให้แตกต่างจากผังเมืองรวมที่ได้ประกาศใช้บังคับแล้ว และมาตรา 41 ถึง มาตรา 49 เกี่ยวกับการประกาศใช้บังคับผังเมืองเฉพาะ การดำเนินการใดในผัง เมืองเฉพาะและห้ามกระทำการใดๆ เกี่ยวกับผังเมืองเฉพาะที่ได้ประกาศกำหนด ไว้ นอกจากนี้ยังมีกฎกระทรวงและประกาศกระทรวงที่ใช้บังคับผังเมืองในแต่ละ พื้นที่อันเป็นการเฉพาะ เป็นต้น	1.1)	<input type="checkbox"/>
1.2 พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เช่น กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออก ตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 รวมถึงประกาศกระทรวงและมติ คณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน เป็นต้น			
1.3 พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เช่น กฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เป็นต้น			
1.4 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม เช่น พื้นที่ที่เสนอสำหรับตั้งโรงไฟฟ้า ต้อง ไม่เป็นพื้นที่ที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและพื้นที่ ตามมติคณะรัฐมนตรี เช่น พื้นที่ชุ่มน้ำ เป็นต้น			
2. พิจารณาจัดสรรพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกต้นไม้อย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ อาจพิจารณาแนวทางการปลูกต้นไม้เป็นแนวป้องกัน (Protection Strip) ตามแนวทาง ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม นอกจากนี้ควรพิจารณาออกแบบและวางผังโครงการโดยให้ คำนึงถึงความเหมาะสมของลักษณะและขนาดพื้นที่โครงการหรือให้พิจารณาเลือกบริเวณ พื้นที่สำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น อาคารผลิตพลังงานไฟฟ้า ลานกองเชื้อเพลิง บ่อบำบัดน้ำเสียหรือกักเก็บน้ำเสีย และบ่อซีเมนต์ เป็นต้น	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. พิจารณาเลือกพื้นที่ที่ไม่กีดขวางทางน้ำในฤดูน้ำหลากรुकูล้ำน้ำสาธารณะ 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 จะต้องวางแนวป้องกันอย่างเหมาะสม โดยใช้วัสดุธรรมชาติเช่น ดินเหนียว (Clay) บดอัด หรือใช้วัสดุสังเคราะห์ที่น้ำไม่สามารถซึมผ่านลงไปใต้บู่ทับอีกชั้นหนึ่งที่กั้นบ่อกักน้ำทิ้ง 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)

2. แผนปฏิบัติการจัดหาเชื้อเพลิง

1. ให้จัดทำโครงการจัดหาเชื้อเพลิงประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับชนิด คุณสมบัติค่าความร้อน ปริมาณการใช้แหล่งที่มา สัญญาซื้อขายหรือจัดหาที่เพียงพอกับขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า อย่างยั่งยืนพร้อมเอกสารหลักฐานที่เชื่อถือได้ 2.1)
2. การใช้เปลือกไม้หรือไม้สับเป็นเชื้อเพลิง 2.2)
 - 2.1 กรณีโครงการมีการย่อยเปลือกไม้หรือทำชิ้นไม้สับเป็นเชื้อเพลิงด้วยตนเองจะต้องคำนึงถึงแหล่งที่มาของวัตถุดิบ เช่น เป็นสวนป่าที่โครงการเข้าไปส่งเสริมให้มีการปลูกไม้โตเร็วมาเป็นเชื้อเพลิง เป็นไม้จากสวนป่าที่เอกชนนำมาจำหน่ายต้องมีเอกสารหลักฐานประกอบแสดงให้เห็นได้อย่างชัดเจนว่า ไม้ที่นำมาจำหน่ายเป็นไม้ที่ปลูกขึ้นเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงหรือ ได้รับอนุญาตเป็นการเฉพาะ ต้องมีความชัดเจนว่าไม้ที่นำมาเสนอขายต้องไม่เป็นไม้ที่ผิดกฎหมาย เช่น ไม้ที่ลักลอบตัดจากป่าสงวนหรือป่าอนุรักษ์ ทั้งทางตรงและทางอ้อม เป็นต้น
 - 2.2 กรณีโครงการรับซื้อชิ้นไม้สับจากโรงงานผลิตไม้สับ โรงงานผลิตชิ้นไม้สับนั้นจะต้องเป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและจะต้องมีเอกสารหลักฐานประกอบ เช่น สัญญาจะซื้อจะขาย ปริมาณการซื้อขาย และกำหนดการจัดส่ง เป็นต้น
3. วางแผนการบริหารจัดการเชื้อเพลิงหลัก และเชื้อเพลิงสำรอง (ถ้ามี) ให้สอดคล้องกับแผนการผลิตไฟฟ้าของโครงการ ทั้งนี้ควรคำนึงถึงหลักการในการจัดหาเชื้อเพลิง เช่น ระยะทางในการขนส่งเชื้อเพลิง ความปลอดภัยต่อชุมชนตลอดเส้นทางในการขนส่ง และต้นทุนในการขนส่งเชื้อเพลิง เป็นต้น 2.3)
4. กรณีโครงการมีการสำรองเชื้อเพลิง จะต้องพิจารณาขนาดพื้นที่ และการจัดเก็บเชื้อเพลิง รวมถึงการขนส่งลำเลียงให้มีความเหมาะสม โดยจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง 2.4)

3. แผนปฏิบัติการจัดการทรัพยากรน้ำ

1. พิจารณาเลือกแหล่งน้ำใช้ของโครงการ ต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการใช้น้ำของชุมชนที่มีอยู่เดิม โดยหากใช้น้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้รับผิดชอบในพื้นที่และต้องดำเนินการในช่วงฤดูน้ำหลากเท่านั้น พร้อมแสดงรายละเอียดการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ตำแหน่งพื้นที่ที่จะสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ปริมาณน้ำที่ใช้ต่อปริมาณน้ำทั้งหมดในแต่ละเดือนตลอดทั้งปีและสัดส่วนการใช้น้ำของโครงการต่ออัตราการใช้น้ำอื่นๆ ของแหล่งน้ำนั้นๆ เช่น ภาคการเกษตร อุตสาหกรรม และการอุปโภคบริโภค เป็นต้น 3.1)
2. พิจารณาเลือกตำแหน่งจุดปล่อยน้ำทิ้ง โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการใช้น้ำของชุมชนที่มีอยู่เดิม ดังนี้ 3.2)
 - 2.1 กรณีทิ้งน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้รับผิดชอบในพื้นที่

-ระยะเตรียมการโครงการ- (ต่อ)

CoP

ระบุเลขหน้า
ในรายงาน

พิจารณา
แล้ว
(เจ้าหน้าที่)

2.2 กรณีมีการนำไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการหรือการไม่ระบายน้ำทิ้ง (Zero Discharge) จะต้องแสดงรายละเอียด พร้อมแผนผังสมดุลการใช้น้ำ (Water Balance Diagram) ของโครงการ

3. จัดหาแหล่งน้ำดิบให้มีปริมาณเพียงพอสำหรับกระบวนการผลิต โดยต้องออกแบบป้องกันเก็บน้ำดิบให้สามารถกักเก็บน้ำใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าและภายในสถานประกอบการได้ตลอดช่วงฤดูแล้ง ทั้งนี้การพิจารณากำหนดช่วงฤดูแล้งสามารถพิจารณาจากข้อมูลอุตุนิยามวิทยาในคาบ 30ปี หรืออย่างน้อย 10ปี จากสถานีตรวจวัดที่ใกล้ที่ตั้งโครงการมากที่สุดหรือจากหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง

3.3)

.....



4. พิจารณาเลือกระบบการผลิตไฟฟ้าที่ประหยัดการใช้น้ำให้มากที่สุด และพิจารณาการหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่

3.4)

.....



4. แผนปฏิบัติการคมนาคมขนส่ง

1. วางแผนเส้นทางการขนส่งและลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างโดยจะต้องแสดงแผนที่โครงข่ายจราจรพร้อมระบุเส้นทาง และช่วงเวลาที่ดำเนินการขนส่งและลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ให้สอดคล้องกับข้อบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และหลีกเลี่ยงการขนส่งหรือการลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ในช่วงโมงเร่งด่วนที่มีการจราจรหนาแน่น

4.1)

.....



2. ในการเตรียมพื้นที่ที่จะก่อสร้างหากจำเป็นต้องกีดขวางเส้นทางสัญจรของประชาชนหรือชุมชน จะต้องประสานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ และต้องจัดเตรียมทางเบี่ยงที่เหมาะสม รวมทั้งจะต้องแสดงป้ายหรือสัญลักษณ์ให้ผู้สัญจรสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

4.2)

.....



5. แผนปฏิบัติการสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการของโรงไฟฟ้า

ระเบียบการรับฟังความเห็นและการทำความเข้าใจกับประชาชนฯ พ.ศ.2559

5)

.....



6. แผนปฏิบัติการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย

ระเบียบการรับฟังความเห็นและการทำความเข้าใจกับประชาชนฯ พ.ศ.2559

6)

.....



ส่วนที่ 2 ระยะก่อสร้าง

-ระยะก่อสร้าง-

	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณา แล้ว (เจ้าหน้าที่)
1. แผนปฏิบัติการคุณภาพอากาศ			
<ul style="list-style-type: none"> ● ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 			
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 ในการก่อสร้างชนิดที่สามารถฟุ้งกระจายหรือตกลงบนพื้นผิวการจราจรจะต้องมีการปิดคลุมเมื่อมีการขนย้ายทุกครั้ง	1.4)	<input type="checkbox"/>
5. ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ให้ล้างทำความสะอาดตัวรถ และล้อรถที่มีเศษหินดินโคลนหรือทรายที่อาจก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน	1.5)	<input type="checkbox"/>
6. ต้องทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกนอกรั้วโครงการทุกวัน หรือหากกรณีมีสิ่งของที่บรรทุกมาตกหล่นบนเขตทางจราจรหรือไหล่ทาง จะต้องเร่งดำเนินการเคลื่อนย้ายของที่ตกหล่นให้เรียบร้อยโดยเร็วหรือประสานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่เพื่อดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	1.6)	<input type="checkbox"/>
7. กรณีมีข้อขัดแย้งในการพิจารณาว่า ปัญหาฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างให้ดำเนินการตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดต่ำกว่า 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)

2. แผนปฏิบัติการเสียง

- | | | | |
|--|------|-------|--------------------------|
| 1. กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนให้มีการดำเนินงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จ จะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้นๆ อย่างน้อย 7 วัน | 2.1) | | <input type="checkbox"/> |
| 2. การทำฐานรากของอาคารโดยใช้เสาเข็มด้วยการเจาะ กัด หรือตอก และการขุดดิน จะสามารถดำเนินการได้เฉพาะในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก ถ้าจะดำเนินการในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้นต้องได้รับอนุญาตจากนายช่างตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 | 2.2) | | <input type="checkbox"/> |
| 3. ควรมีการกักกันเสียงระหว่างพื้นที่ก่อสร้างกับพื้นที่อ่อนไหว หรือบริเวณที่มีวัสดุที่ก่อให้เกิดเสียงสะท้อน โดยกักกันเสียงควรติดตั้งในบริเวณที่ใกล้ที่สุดเท่าที่จะทำได้กับแหล่งกำเนิดเสียง หรือบริเวณพื้นที่อ่อนไหว ทั้งนี้กักกันเสียงควรมีลักษณะเป็นแผ่นหนา ทึบ หรือวัสดุอื่นที่ให้ผลเทียบเท่า | 2.3) | | <input type="checkbox"/> |
| 4. เลือกใช้อุปกรณ์ และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำ ตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานให้ได้อยู่เสมอ | 2.4) | | <input type="checkbox"/> |
| 5. คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลคือ ปลั๊กอุดเสียง (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"/> |

3. แผนปฏิบัติการจัดการทรัพยากรน้ำ

- | | | | |
|---|------|-------|--------------------------|
| 1. ติดตั้งระบบหรืออุปกรณ์บำบัดน้ำเสียที่เหมาะสมเพื่อรองรับน้ำเสียจากสำนักงานชั่วคราว บ้านพักคนงาน หรือห้องน้ำห้องส้วม ฯลฯ | 3.1) | | <input type="checkbox"/> |
| 2. จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อควบคุมการระบายน้ำจากการก่อสร้างไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ ทั้งนี้ ให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการระบายน้ำชั่วคราวเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้โดยเร็ว | 3.2) | | <input type="checkbox"/> |
| 3. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกต้องสุขาภิบาลเพียงพอกับคนงานก่อสร้างในช่วงเวลาที่มีจำนวนคนงานสูงสุด (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 ที่ยังมีได้มีการบำบัดอย่างมีประสิทธิภาพลงแหล่งน้ำ และจะต้องมีการสูบน้ำเสีย/ของเสียดังกล่าวไปทิ้งหรือบำบัดให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน			
4. กิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำมันหกปนเปื้อนพื้น ต้องมีการดำเนินการป้องกันน้ำมัน ไม่ให้ปนเปื้อนกับน้ำฝนที่หลากมาตามผิวดิน เช่น ทำคั่นกัน ร่อง หรือมีการเตรียมพื้นที่เฉพาะสำหรับซ่อมบำรุงเครื่องยนต์หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม	3.4)	<input type="checkbox"/>
5. ให้ตั้งสำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงานห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่สำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงานลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง	3.5)	<input type="checkbox"/>
6. กรณีมีข้อขัดแย้งในการพิจารณาว่า ปัญหาน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นมาจากการก่อสร้างให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในแหล่งน้ำนั้นๆ ตามวิธีการมาตรฐานสำหรับบการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย และคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการ	3.6)	<input type="checkbox"/>
7. หากกิจกรรมการก่อสร้างมีการใช้น้ำใต้ดินจะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล หรือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง (แล้วแต่กรณี) ก่อนดำเนินการขุดเจาะ ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการ/เงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตนั้นๆ อย่างเคร่งครัด	3.7)	<input type="checkbox"/>
4. แผนปฏิบัติการคมนาคมขนส่ง			
1. ประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ทราบถึงแผนงานก่อสร้าง และขอความร่วมมือในการจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร และกรณีที่มีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่จะต้องประสานงานกับหน่วยงานดังกล่าวก่อนดำเนินการขนย้าย	4.1)	<input type="checkbox"/>
2. จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวัน และกลางคืนก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 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)

5. แผนปฏิบัติการจัดการขยะและกากของเสีย

1. จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน และบริเวณที่พักคนงาน (ถ้ามี) ให้พอเพียง และประสานกับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อดำเนินการกำจัดขยะต่อไป 5.1)
2. ห้ามทิ้งขยะลงในรางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสีย หรือท่อระบายน้ำ 5.2)
3. กรณีกิจกรรมการก่อสร้างมีของเสียอันตรายต้องมีการเก็บแยกของเสียอันตรายโดยให้มีป้ายเตือนว่าเป็นสถานที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และ รวบรวมนำไปกำจัดตามหลักวิชาการ 5.3)
4. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะและกากของเสียอันตราย 5.4)

6. แผนปฏิบัติการอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสุขภาพ

1. จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายควบคุมดูแล และสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงานให้แก่คนงานก่อสร้างและพนักงานในการปฏิบัติงาน รวมถึงให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้างอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน 6.1)

7. แผนปฏิบัติการสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการของโรงไฟฟ้า

1. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโดยติดตั้งในบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการซึ่งประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจน หรือเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างด้วยรูปแบบที่เหมาะสม 7.1)
2. จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการทั้งนี้กรณีเกิดข้อร้องเรียนจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกรายละเอียดต่างๆ อย่างน้อยดังนี้ 7.2)
 - 2.1 ประเด็นข้อเสนอแนะ ข้อร้องเรียน พร้อมสรุปรายละเอียด
 - 2.2 วันเวลาที่รับเรื่องร้องเรียน
 - 2.3 ชื่อผู้ร้อง (ถ้ามี)
 - 2.4 การดำเนินการตามข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียนทั้งนี้ 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) | | <input type="checkbox"/> |
| 1.2 จัดทำแผนการบำรุงรักษาหม้อน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วนเพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ | 1.1.2) | | <input type="checkbox"/> |
| 1.3 จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอในการซ่อมแซม กรณีที่ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้อง | 1.1.3) | | <input type="checkbox"/> |
| 1.4 กรณีมีเหตุขัดข้องฉุกเฉินเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันทีเพื่อให้มีการเผาไหม้เฉพาะเชื้อเพลิงที่ค้างอยู่ในห้องเผาไหม้เท่านั้น และหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะสามารถซ่อมแซมระบบบำบัด มลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและสามารถบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่ามาตรฐานจึงจะเริ่มดำเนินการผลิตตามปกติ | 1.1.4) | | <input type="checkbox"/> |
| 1.5 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโดยมีหน้าที่สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือ สิ่งใดๆที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 ยกเว้นข้อ 6.3.3-6.3.6 | 1.1.5) | | <input type="checkbox"/> |
| 1.6 หากประสิทธิภาพของระบบควบคุมฝุ่นละอองมีค่าลดลง เจ้าหน้าที่ต้องดำเนินการหาสาเหตุและวางแผนดำเนินการแก้ไขปรับปรุงให้ระบบงานดังกล่าวกลับมาใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพโดยเร็ว | 1.1.6) | | <input type="checkbox"/> |
| 1.7 ให้จัดทำแผนการพ่นเขม่า (Soot Blow) อย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดการสะสมเขม่าในส่วนต่างๆ ของหม้อน้ำ ทั้งนี้ ให้คำนึงถึงความเหมาะสมของจำนวนหม้อน้ำ และเวลาในการดำเนินการ | 1.1.7) | | <input type="checkbox"/> |

2. มาตรการควบคุมฝุ่นละอองจากการขนส่งเชื้อเพลิง

- | | | | |
|---|--------|-------|--------------------------|
| 2.1 ปิดคลุมส่วนบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลของรถด้วยผ้าใบหรือผ้าพลาสติกเพื่อลดการฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิงขณะขนส่ง | 2.2.1) | | <input type="checkbox"/> |
| 2.2 กรณีที่เชื้อเพลิงชีวมวลที่บรรทุกมาตกหล่นบนผิวจราจรหรือไหลทางให้เร่งดำเนินการเคลื่อนย้ายสิ่งที่ตกหล่นออกจากผิวจราจรให้เรียบร้อยโดยเร็ว | 2.2.2) | | <input type="checkbox"/> |

-ระยะดำเนินการ- (ต่อ)

CoP

ระบุเลขหน้า
ในรายงาน

พิจารณา
แล้ว
(เจ้าหน้าที่)

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

-ระยะดำเนินการ- (ต่อ)

	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณา แล้ว (เจ้าหน้าที่)
6. มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บขี้เถ้า	6.6.1)	<input type="checkbox"/>
6.1 ให้ดำเนินการป้องกันฝุ่นขี้เถ้าฟุ้งกระจาย โดยมีแนวทางในการปฏิบัติขั้นต่าดังนี้ปิดคลุมกองขี้เถ้าโดยใช้ผ้าใบหรือพลาสติก หรือจัดทำแนวกันลม เช่น ปลูกต้นไม้เป็นแนวกันลมทำผนังกัน หรือทำแนวชะลอแรงลมด้วยวิธีการอื่นๆ หรือการฉีดพรมน้ำในพื้นที่กองเก็บขี้เถ้า ทั้งนี้ ควรทำความสะอาดบริเวณกองเก็บขี้เถ้าอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้มี ฝุ่นตกค้าง			
7. มาตรการจัดการเรื่องการนำขี้เถ้าออกนอกพื้นที่โครงการ			
7.1 ยานพาหนะที่มารับขนขี้เถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก กรูแผงข้าง และฝาท้ายยานพาหนะโดยปิดคลุมด้วยผ้าใบหรือพลาสติกให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น	7.7.1)	<input type="checkbox"/>
7.2 ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	7.7.2)	<input type="checkbox"/>
7.3 หากนำขี้เถ้าให้กับเกษตรกรใช้เป็นปุ๋ย ให้ระบุรายละเอียด และตำแหน่งพื้นที่ที่จะนำเถ้าไปใช้ประโยชน์พร้อมแสดงหนังสือแจ้งความประสงค์จากเกษตรกร และหนังสืออนุญาตให้นำของเสียออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือหากเป็นการนำเถ้าไปให้หน่วยงานภายนอกกำจัดให้ระบุชื่อหน่วยงานที่รับไปกำจัด และหนังสืออนุญาตให้นำของเสียออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	7.7.3)	<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)	<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

พิจารณา
แล้ว
(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_x as NO₂) และ ทิศทางและความเร็วลม (จำนวน 1 สถานี) โดยมีระยะเวลาอย่างน้อย 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและ วันหยุด ปีละ 2 ครั้ง (ทุกๆ 6 เดือน)

2.2.2)

.....



เอกสารแนบผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

2. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂)

2. แผนปฏิบัติการเสียง

● ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

1. ควบคุมระดับความดังของเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวนที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไฟฟ้า และให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและให้ดำเนินการตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบด้านเสียงที่กำหนดไว้ในข้อ ข.

2.1)

.....



2. กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง และจัดทำสัญลักษณ์ หรือป้ายเตือน โดยพนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงระหว่างที่ปฏิบัติงานในบริเวณ นั้นๆ

2.2)

.....



3. ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง อาทิ กังหันไอน้ำ เครื่อง กำเนิดไฟฟ้า พัดลมดูดอากาศจากห้องเผาไหม้ และการระบายไอน้ำ เป็นต้น โดย ตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักร และตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร เป็นประจำ

2.3)

.....



4. เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อ ลื่นการลดการสั่นสะเทือน และการปิดครอบ เป็นต้น

2.4)

.....



5. พิจารณาการลดค่าระดับเสียงโดยจัดให้มีกำแพงกันเสียง เช่น ทำผนังกันหรือปลูกต้นไม้ เป็นแนวป้องกันกันแหล่งกำเนิดเสียง และผู้รับเสียง หรือสร้างผนังห้อง และหลังคาของ อาคารที่ตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้สามารถกันเสียงได้ เป็นต้น

2.5)

.....



6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้าน เสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบ ดังกล่าว

2.6)

.....



-ระยะดำเนินการ- (ต่อ)

CoP

ระบุเลขหน้า
ในรายงาน

พิจารณา
แล้ว
(เจ้าหน้าที่)

● ข. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านเสียง

<p>1. กรณีโรงไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตติดตั้งต่ำกว่า 5 เมกะวัตต์ (<5 MW)</p> <p>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)</p> <p style="text-align: center;">เอกสารแนบผลการตรวจวัดระดับเสียง</p> <p>1. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) <input type="checkbox"/></p> <p>2. ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq_{24 hr}$) <input type="checkbox"/></p> <p>3. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) <input type="checkbox"/></p>	<p>1.1.1)</p> <p>.....</p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>2. กรณีโรงไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตติดตั้งตั้งแต่ 5 เมกะวัตต์ขึ้นไปแต่ไม่ถึง 10 เมกะวัตต์ ($\geq 5 - <10 MW$)</p> <p>2.1 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และเสียงพื้นฐาน) และเสียงรบกวนตามวิธีการตรวจวัดที่กฎหมายกำหนดบริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการ และชุมชนที่พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงจากแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ หรือบริเวณที่เหมาะสมกับที่ตั้งโครงการ อย่างน้อย 2 สถานี โดยมีระยะเวลาการตรวจวัดอย่างน้อย 3 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ปีละ 2 ครั้ง (ทุกๆ 6เดือน) ทั้งนี้ให้ตรวจวัดในช่วงที่มีการเดินเครื่องที่เต็มกำลังการผลิตสูงสุด (Full Load) ในสภาวะปกติ (Normal Operation)</p> <p style="text-align: center;">เอกสารแนบผลการตรวจวัดระดับเสียง</p> <p>1. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) <input type="checkbox"/></p> <p>2. ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq_{24 hr}$) <input type="checkbox"/></p> <p>3. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) <input type="checkbox"/></p>	<p>2.2.1)</p> <p>.....</p>	<p><input type="checkbox"/></p>

3. แผนปฏิบัติการจัดการทรัพยากรน้ำ

● ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

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

-ระยะดำเนินการ- (ต่อ)

	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณา แล้ว (เจ้าหน้าที่)
2. จัดให้มีรายงานน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อทำการรับน้ำจากพื้นที่ภายนอกและภายในโครงการ และให้น้ำไหลไปยังบ่อพักน้ำดิบของโครงการ	3.2)	<input type="checkbox"/>
3. ตรวจสอบ และดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน หากชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	3.3)	<input type="checkbox"/>
4. ตักเศษกากเชื้อเพลิงออกจากถังระบายน้ำรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง และตะแกรงดักก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	3.4)	<input type="checkbox"/>
5. ให้มีการรวบรวมน้ำชะล้างลานกองเก็บเชื้อเพลิงเข้าสู่ระบบบำบัดก่อนระบายทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ หรือมีการนำมาใช้หมุนเวียนใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	3.5)	<input type="checkbox"/>
6. จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และระบบแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separation) โดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้ส่งให้หน่วยงานรับจัดการของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	3.6)	<input type="checkbox"/>
7. กรณีมีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการต้องมีการบำบัดให้คุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานหรือเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และให้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่กำหนดไว้ในข้อ ข	3.7)	<input type="checkbox"/>

● ข. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

1. ตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามจุดตรวจวัด เช่น บ่อรวบรวมน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด และจุดปล่อยน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกบริเวณโครงการ เป็นต้น โดยมีดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัดอย่างน้อยได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TDS) บีโอดี (BOD) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โดยมีความถี่ในการตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมช่วงฤดูกาลตามความเหมาะสม

เอกสารแนบผลพารามิเตอร์

- | | |
|----------------------------------|--------------------------|
| 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"/> |

1)

4. แผนปฏิบัติการคมนาคมขนส่ง

1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้าออกโครงการ	4.1)	<input type="checkbox"/>
2. จำกัดความเร็วในการเดินทางขนส่งเชื้อเพลิงของยานพาหนะต่างๆในช่วงที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วในพื้นที่ทั่วไปให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	4.2)	<input type="checkbox"/>
3. อบรมและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดรวมทั้งต้อง	4.3)	<input type="checkbox"/>

-ระยะดำเนินการ- (ต่อ)

CoP

ระบุเลขหน้า
ในรายงาน

พิจารณา
แล้ว
(เจ้าหน้าที่)

- ปฏิบัติตามข้อกำหนดของงานจัดการจราจรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
4. ลักษณะของรถขนส่งเชื้อเพลิงต้องปิดคลุมส่วนบรรทุกเชื้อเพลิงด้วยผ้าใบหรือผ้าพลาสติกเพื่อลดการฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิงขณะขนส่ง หรือต้องมีผนังกันป้องกันไม่ให้เชื้อเพลิงตกลงในขณะขนย้าย
5. จัดให้มีพื้นที่จอดรถขนส่งเชื้อเพลิงอย่างเพียงพอเพื่อไม่ให้เกิดการจอดออกมาในพื้นที่ถนนสาธารณะ
6. ให้บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุสาเหตุพร้อมแนวทางในการจัดการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่งเชื้อเพลิง เช่น กรณีเกิดอุบัติเหตุทำให้เชื้อเพลิงตกลงตามท้องถนนต่างๆ เป็นต้น ทั้งนี้ ข้อมูลดังกล่าวต้องจัดเตรียมให้พนักงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาตเรียกตรวจสอบได้ตลอดเวลา

5. แผนปฏิบัติการจัดการขยะและกากของเสีย

1. จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป
2. การจัดการกากของเสียต้องดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และต้องรวบรวมกากของเสียจากกระบวนการผลิต เช่น (1) น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากถังแยกน้ำและน้ำมัน (2) เเรซินเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ (3) ตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสียทางเคมี (4) ถ้ำจากการเผาไหม้ เป็นต้น โดยจะต้องแยกประเภทก่อนที่จะนำไปกำจัดหรือส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด
3. กรณีนำถ้ำออกนอกโรงงานให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับสภาพดินจะต้องทำการสุ่มวิเคราะห์หองค์ประกอบทางเคมีของถ้ำปีละ 1 ครั้ง
4. กรณีการดำเนินโครงการมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยให้มีแนวทางปฏิบัติขั้นต่ำ ดังนี้
- 4.1 ต้องมีการเก็บแยกของเสียอันตรายโดยให้มีป้ายเตือนว่าเป็นสถานที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป
- 4.2 ต้องกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งของอันตรายและอบรมให้ผู้ที่เกี่ยวข้องมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตราย

6. แผนปฏิบัติการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสุขภาพ

1. ความปลอดภัยในการทำงาน
- 1.1 จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตราย ควบคุมดูแล และสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงานให้แก่พนักงานในปฏิบัติงาน รวมถึงให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพตาม

-ระยะดำเนินการ- (ต่อ)

CoP

ระบุเลขหน้า
ในรายงาน

พิจารณา
แล้ว
(เจ้าหน้าที่)

ข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน			
2. ความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ			
2.1 ควบคุมการติดตั้ง การใช้งาน การซ่อมแซม และดัดแปลงให้เป็นไปตามกฎกระทรวงที่กำหนดตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และระเบียบประกาศต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	6.2.2.1)	<input type="checkbox"/>
2.2 จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ หรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน และผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ หรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน โดยบุคคลดังกล่าวจะต้องขึ้นทะเบียนตามระเบียบและวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	6.2.2.2)	<input type="checkbox"/>
2.3 ตรวจสอบ และทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งานโดยการควบคุมของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร พ.ศ. 2542 หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	6.2.2.3)	<input type="checkbox"/>
2.4 ให้มีการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยวิศวกร สาขาเครื่องกลประเภทสามัญวิศวกร หรือวุฒิวิศวกร หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	6.2.2.4)	<input type="checkbox"/>
3. ความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าในโรงงาน			
3.1 การใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงงาน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือมาตรฐานที่ยอมรับ	6.3.3.1)	<input type="checkbox"/>
3.2 ต้องจัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า ในโรงงานเป็นประจำทุกปีตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	6.3.3.2)	<input type="checkbox"/>
3.3 ต้องจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุง เครื่องจักร อุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยตลอดระยะเวลาการใช้งานตามข้อกำหนดของผู้ผลิตที่เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาการวิศวกรรม และความปลอดภัย	6.3.3.3)	<input type="checkbox"/>
4. ความปลอดภัยด้านอัคคีภัย			
4.1 ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน จัดการฝึกอบรม แนะนำวิธีการป้องกันเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย อุบัติเหตุ และอุบัติเหตุ และมีการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้จะต้องมีหลักฐานเอกสารการดำเนินการแสดงไว้ที่โรงงานสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา	6.4.4.1)	<input type="checkbox"/>
4.2 ต้องตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น เครื่องสูบน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำ หัวฉีดน้ำ และถังดับเพลิง เป็นต้น	6.4.4.2)	<input type="checkbox"/>
7. แผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน			
1. จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการดำเนินงานโครงการ ทั้งนี้ กรณีเกิดข้อร้องเรียนจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนดังกล่าวโดยเร็ว	7.1)	<input type="checkbox"/>

-ระยะดำเนินการ- (ต่อ)

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

ส่วนที่ 4 ขั้นตอนการรื้อถอนอาคาร

-ขั้นตอนการรื้อถอนอาคาร-

	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณา แล้ว (เจ้าหน้าที่)
1. แผนปฏิบัติการคุณภาพอากาศ			
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 จากอาคารรื้อถอนชนิดที่สามารถฟุ้งกระจายหรือตกหล่นลงบนพื้นผิวการจราจรจะต้องมีการปิดคลุมเมื่อมีการขนย้ายทุกครั้ง	1.4)	<input type="checkbox"/>
5. ต้องทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกนอกรั้วโครงการทุกวัน หรือหากกรณี มีสิ่งของที่บรรทุกมาตกหล่นบนเขตทางจราจรหรือไหล่ทาง จะต้องเร่งดำเนินการเคลื่อนย้ายของที่ตกหล่นให้เรียบร้อยโดยเร็ว หรือประสานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่เพื่อดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	1.5)	<input type="checkbox"/>
6. ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ให้ล้างทำความสะอาดตัวรถและล้อรถที่มีเศษหินดินโคลน หรือทรายที่อาจก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน	1.6)	<input type="checkbox"/>
7. กรณีมีข้อขัดแย้งในการพิจารณาว่า ปัญหาฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นเนื่องจากการรื้อถอนให้ดำเนินการตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดต่ำกว่า 10 ไมครอน โดยใช้เครื่องมือ และวิธีการตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด ทั้งนี้ ให้ตรวจวัดบริเวณเหนือลมและใต้ลม ซึ่งอยู่ใกล้ที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ของขอบเขตพื้นที่โครงการและอยู่ระหว่างดำเนินการรื้อถอน เมื่อทำการตรวจวัดพร้อมกัน โดยการตรวจวัดให้ทำต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 290 นาที (4 ชั่วโมง 50 นาที) และไม่เกินกว่า 310 นาที (5 ชั่วโมง 10 นาที) ในช่วงเวลาที่มีการรื้อถอนผลต่างของค่าเฉลี่ยของปริมาณฝุ่นละอองตลอดช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดได้บริเวณใต้ลม และเหนือลมต้องน้อยกว่า 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ หากผลการตรวจวัดยังมีข้อโต้แย้งให้ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนดไว้ในระเบียบและข้อปฏิบัติในการควบคุมฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคาร	1.7)	<input type="checkbox"/>
2. แผนปฏิบัติการเสียง			
1. กิจกรรมการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนให้มีการดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน 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 ในรายงาน	พิจารณา แล้ว (เจ้าหน้าที่)
3. เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการรื้อถอนที่มีระดับเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบเครื่องบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานให้ติดอยู่เสมอ	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 หากจำเป็นควรมีวัสดุรองรับเพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่มีมีการรื้อถอน 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"/>

3. แผนปฏิบัติการคมนาคมขนส่ง

1. จัดให้มีป้าย หรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืนก่อนถึงพื้นที่ที่มี 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 หรือดำเนินงานตามแนวทางปฏิบัติโดยเร็ว	3.4)	<input type="checkbox"/>
5. การขนส่งวัสดุอุปกรณ์จากการรื้อถอนต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของยานพาหนะในการขนส่งเสมอ	3.5)	<input type="checkbox"/>

4. แผนการจัดการขยะและกากของเสีย

1. จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่รองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน และบริเวณที่พักคนงาน (ถ้ามี) ให้พอเพียงและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะต่อไป	4.1)	<input type="checkbox"/>
2. ให้คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก เช่น เศษเหล็กโลหะต่างๆ เป็นต้น นำกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยกจะทำการเก็บรวมกับขยะทั่วไปและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะต่อไป	4.2)	<input type="checkbox"/>

-ขั้นตอนการรื้อถอนอาคาร-

	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณา แล้ว (เจ้าหน้าที่)
3. กรณีกิจกรรมการรื้อถอนมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะ และคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยให้มีแนวทางปฏิบัติขั้นต่ำ ดังนี้	4.3)	<input type="checkbox"/>
3.1 ต้องมีการเก็บแยกของเสียอันตรายโดยให้มีป้ายเตือนว่าเป็นสถานที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป			
3.2 ผู้รับเหมาต้องกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งของอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตราย			
4. การนำเศษวัสดุจากการรื้อถอนไปกำจัดต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานหรือเจ้าของพื้นที่	4.4)	<input type="checkbox"/>
5. แผนปฏิบัติการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสุขภาพ			
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"/>
6. ปฏิบัติการแจ้งข้อมูล/ประกาศ			
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			