

Check List #1 : ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป



ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ว่าด้วยมาตรการป้องกัน และติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สำหรับผู้ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีโฟโตโวลเทอิก แบบทุ่นลอยน้ำ พ.ศ.2562

คำแนะนำในการกรอก: ให้ทำเครื่องหมาย ลงใน ที่ตรงกับความเป็นจริง และเติมข้อความอธิบายเพิ่มเติมในช่องว่าง

ประกอบการยื่น:	<input type="checkbox"/> คำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า	เลขที่ สกพ-บ	วันที่ยื่น
	<input type="checkbox"/> คำขอเปลี่ยนแปลง/ขอต่อใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า	เลขที่ สกพ-บ	วันที่ยื่น
ข้อมูลการประกอบกิจการ			
1. ชื่อผู้ขอรับใบอนุญาต			
2. ชื่อผู้จัดทำรายงาน			
	<input type="checkbox"/> มีประสบการณ์ด้าน	<input type="checkbox"/> เอกสารที่แสดงประสบการณ์อย่างน้อย 1 ปี	
3. ที่ตั้งโครงการ	พิกัด GPS :	ขนาดพื้นที่โครงการ :	
	หมู่บ้าน:	ตำบล :	อำเภอ :
			จังหวัด :
โปรดแสดงภาพแผนที่ หรือ ภาพถ่าย	<input type="checkbox"/> แผนที่เส้นทางการเข้าถึงพื้นที่และบริเวณพื้นที่ศึกษา (ระบุมาตราส่วนที่ชัดเจน)		
	<input type="checkbox"/> แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศหรือภาพถ่ายดาวเทียม (ระบุวัน เดือน ปี)		
	<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายแสดงสภาพพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ที่เป็นปัจจุบัน (ระบุวัน เดือน ปี)		
4. ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม	MW _p		
5. กำลังผลิตไฟฟ้าตามสัญญาซื้อขาย ไฟ (ถ้ามี) :	<input type="checkbox"/> ผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP) <input type="checkbox"/> ผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (VSPP) <input type="checkbox"/> ผู้ผลิตไฟฟ้าใช้เองภายในโรงงานหรืออาคารหรือเป็นระบบไฟฟ้าสำรอง (IPS) <input type="checkbox"/> ผู้ผลิตไฟฟ้าเพื่อขายตรงโดยไม่เชื่อมต่อบริเวณของการไฟฟ้า กรณี <input type="checkbox"/> ที่มีลูกค้ามากกว่า 1 รายให้แนบรายละเอียดในเอกสารแนบ ที่ หรือ <input type="checkbox"/> แสดงรายละเอียดในใบอนุญาตจำหน่าย		
6. ชนิดของแผง/เทคโนโลยีที่เลือกใช้			
	<input type="checkbox"/> ประเทศผู้ผลิต :	ยี่ห้อ :	
	<input type="checkbox"/> ขนาด :	รวมจำนวนที่ติดตั้งทั้งหมด :	
	<input type="checkbox"/> กำลังการผลิตสูงสุดต่อแผง :	วัตต์/แผง (W _p)	
	<input type="checkbox"/> ขนาดติดตั้ง :	ตารางเมตร/แผง	
	<input type="checkbox"/> น้ำหนักต่อแผง :	<input type="checkbox"/> อุณหภูมิสูงสุดที่แผงทนได้ :	
7. ค่าการออกแบบที่สำคัญ	<input type="checkbox"/> ค่าสมรรถนะ Performance Ratio (PR) :		
8. อินเวอร์เตอร์ (Inverter)	ขนาด :	kVA	ยี่ห้อ :
	จำนวนอินเวอร์เตอร์		ประเทศผู้ผลิต :
			เครื่อง
9. ระดับแรงดันไฟฟ้าที่เชื่อมต่อ (ถ้ามี)	ขนาด :	kV	
10. แบตเตอรี่ (ถ้ามี)	ขนาด :	Ah	จำนวน :
			แรงดัน :
11. Single Line Diagram	<input type="checkbox"/> ดังเอกสารแนบ		
12. การเชื่อมต่อกับสายส่งหรือ อุปกรณ์ระบบผลิตไฟฟ้า	<input type="checkbox"/> On-grid	<input type="checkbox"/> Off-grid	<input type="checkbox"/> Hybrid system
13. วัสดุที่ใช้ทำทุ่นลอย :		ยี่ห้อ :	ประเทศผู้ผลิต :
	ขนาด :	จำนวน :	น้ำหนักที่รองรับได้ :

หมายเหตุ: การให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ หากเป็นการคาดการณ์หรือการออกแบบล่วงหน้า หากโครงการมีรายละเอียดที่ชัดเจนหรือเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม
ให้แจ้งมายังสำนักงาน กกพ. และสำนักงาน กกฟ. ประจำเขตที่ตั้งของโครงการก่อนดำเนินการ เพื่อขออนุมัติ/อนุญาตการเปลี่ยนแปลงด้วย

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

ข้อมูลที่ให้ไว้ในแบบรายการตรวจสอบนี้ และเอกสารหลักฐานประกอบ เป็นข้อมูลล่าสุดที่ถูกต้องเป็นจริงทุกประการ

14. ให้นำรายละเอียดเกณฑ์การปฏิบัติและมาตรการใน CoP ฉบับนี้ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขขั้นต่ำในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

15. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานการจัดการข้อร้องเรียนไว้ด้วย พร้อมแจ้งให้สำนักงานกพ. และสำนักงาน กทพ. ประจำเขตที่ตั้งของโครงการทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว

16. จัดให้มีทีมงานที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมบำรุงรักษาและดำเนินการโครงการ โดยมีการฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์จากบริษัทเจ้าของเทคโนโลยีที่โครงการเลือกใช้ก่อนการส่งมอบงานเสร็จสิ้น

ลงลายมือชื่อ		ลงลายมือชื่อ	
ชื่อ-นามสกุล (ตัวบรรจง)		ชื่อ-นามสกุล (ตัวบรรจง)	
	<input type="checkbox"/> ผู้จัดทำรายงาน	<input type="checkbox"/> ผู้ขอรับใบอนุญาต	<input type="checkbox"/> ผู้มีอำนาจทำการแทน
	(ประทับตราบริษัท)		

รายการตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม (CheckList)
ตามเอกสารแนบท้าย ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
ว่าด้วยมาตรการป้องกัน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับผู้ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีโฟโตโวลเทอิก
แบบทุนลอยน้ำ พ.ศ. 2562

ส่วนที่ 2 มาตรการระยะเตรียมการก่อสร้าง

มาตรการ	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณา แล้ว (เจ้าหน้าที่)
2.1 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการเลือกพื้นที่โครงการ			
2.1.1 เลือกพื้นที่ซึ่งไม่ขัดต่อกฎหมายใดๆ ที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบันและที่แก้ไขเพิ่มเติม เช่น <ul style="list-style-type: none"> (1) พระราชบัญญัติผังเมือง พ.ศ. 2518 (2) พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เช่น กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 รวมถึงประกาศกระทรวงและมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องกับโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า (3) พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เช่น กฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (4) พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม เช่น พื้นที่ที่เสนอสำหรับตั้งโรงไฟฟ้าต้องไม่เป็นพื้นที่ที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและพื้นที่ตามมติคณะรัฐมนตรี เช่น พื้นที่ชุ่มน้ำ (5) ประกาศกรมเจ้าท่า หรือ ประกาศกรมอุทยานแห่งชาติ 	2.1.1	<input type="checkbox"/>
2.1.2 พื้นที่ตั้งโครงการต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านแสงสะท้อนต่อบริเวณใกล้เคียงสนามบิน หรือเป็นพื้นที่อ่อนไหวหรือมีข้อกำหนดด้านมาตรฐานความปลอดภัย	2.1.2	<input type="checkbox"/>
2.1.3 การเลือกพื้นที่ตั้งโครงการสำหรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุนลอยน้ำให้คำนึงถึงความเหมาะสม ต่อทรัพยากรสัตว์ พืช ทั้งบนบกโดยรอบและในแหล่งน้ำ อย่างมีนัยสำคัญ โดยให้พิจารณาสัตว์ป่าหรือพืชที่หายากหรือใกล้สูญพันธุ์ และสภาพแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่เดิมด้วย โดยระบุว่าแหล่งน้ำ หรือพื้นที่นั้นอยู่ในความรับผิดชอบของใคร พร้อมแสดงหนังสืออนุญาต (ถ้ามี)	2.1.3	<input type="checkbox"/>
2.2 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการศึกษาข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม			
2.2.1 นำเสนอรายละเอียด วิธีการ ข้อจำกัดและอุปสรรคของพื้นที่ เหตุผลประกอบการเลือกที่ตั้ง โดยมีสภาพที่ตั้งโครงการและสภาพโดยรอบในรัศมีอย่างน้อย 1 กิโลเมตร โดยมีข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้ การใช้ประโยชน์ที่ดิน, การใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมอื่น, เส้นทางเดินเรือ (ถ้ามี), ระดับน้ำขึ้นสูงสุดและน้ำลงต่ำสุด, กระแสและทิศทางน้ำ, ความลึก, ความเร็วลม, ข้อมูลคลื่น โดยเฉพาะกรณีที่ตั้งอยู่ในทะเลต้องให้ข้อมูลความสูงคลื่นและลมด้วย	2.2.1	<input type="checkbox"/>

มาตรการ	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณา แล้ว (เจ้าหน้าที่)
<p>2.2.2 กรณีที่ตั้งโครงการอยู่ในพื้นที่อนุรักษ์ พื้นที่ลุ่มน้ำ พื้นที่เขตอุทยาน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า พื้นที่ป่าสงวน และอื่นๆ (ถ้ามี) ที่เกี่ยวข้องโดยแสดงที่ตั้งของโครงการไว้ในแผนที่ด้วย พร้อมทั้งให้ระบุขนาดพื้นที่เปรียบเทียบสัดส่วนพื้นที่แหล่งน้ำ และข้อมูลสภาพพืชพรรณ ชนิดพันธุ์พืชและสัตว์ที่หายากหรือใกล้จะสูญพันธุ์ (ถ้ามี) โดยประมาณการจำนวนพืช/สัตว์ที่พบส่วนใหญ่บริเวณพื้นที่โครงการ และผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ทั้งพันธุ์พืชและสัตว์)</p>	2.2.2	<input type="checkbox"/>
<p>2.2.3 สภาพหรือลักษณะสังคม ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ หากผลการศึกษาพบว่า การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินหรือการใช้ประโยชน์อื่น ให้ผู้ขอรับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้ากำหนดมาตรการเพิ่มเติมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการด้วย</p>	2.2.3	<input type="checkbox"/>
<p>2.3 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการออกแบบแผนผังโครงการ</p>			
<p>2.3.1 จัดสรรพื้นที่ตั้งโครงการให้เหมาะสม โดยต้องคำนึงถึงความเหมาะสมด้านทัศนียภาพ และสภาพแวดล้อมด้วย</p>	2.3.1	<input type="checkbox"/>
<p>2.3.2 นำเสนอรายละเอียดโครงสร้าง หรือสิ่งล่วงล้ำลำน้ำให้ครบถ้วน เช่น ขนาดกว้าง ยาว หน้าตัดโครงสร้าง รูปแบบ กรณีที่มีโครงสร้างในทะเล ให้พิจารณาเรื่องความคงทนของโครงสร้างในทะเลดังกล่าว เพื่อให้มีความคงทนและอายุการใช้งานตลอดอายุโครงการ</p>	2.3.2	<input type="checkbox"/>
<p>2.3.3 จัดผังโครงการให้มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยให้คำนึงถึงการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าและพิจารณาเลือกพื้นที่สำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อมหรือเหตุเดือดร้อนรำคาญให้อยู่ห่างจากพื้นที่อ่อนไหว</p>	2.3.3	<input type="checkbox"/>
<p>2.3.4 พิจารณาออกแบบผัง การทรงตัว และความสามารถในการบรรทุกให้คำนึงถึงการติดตั้งหุ่นลอยน้ำ ทางเดิน แฉง และอุปกรณ์ต่างๆ ด้วย โดยต้องรับภาระแรงกดกำลัง (Load) อย่างน้อย 150 กิโลกรัมต่อตารางเมตร เพื่อรองรับกรณีเจ้าหน้าที่ต้องปฏิบัติการเพื่อซ่อมแซม บำรุงรักษา ตลอดจนเปลี่ยนแฉงหรืออุปกรณ์ต่างๆ</p>	2.3.4	<input type="checkbox"/>
<p>2.3.5 พิจารณาออกแบบชุดโครงสร้างหุ่นลอยน้ำที่มีความแข็งแรง โดยใช้วัสดุที่มีความมั่นคง ทนทาน ต่อสภาพการแช่น้ำ โลหะปลอดสนิมหรือโลหะกั้นสนิม ให้แฉงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนโครงสร้างดังกล่าวสามารถทนทานต่อแรงกระทำจากความเร็วลมตามมาตรฐานการคำนวณแรงลมและการตอบสนองของอาคาร ของกรมโยธาธิการและผังเมือง (มยผ.1311-50) หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า และสามารถทนต่อคลื่นในแหล่งน้ำนั้นๆ โดยไม่เกิดการชำรุดเสียหาย</p>	2.3.5	<input type="checkbox"/>
<p>2.3.6 หากมีทางเดินจากฝั่งไปถึงระบบหุ่นลอยน้ำ ต้องมีทางเดินที่แข็งแรงเพียงพอและมีพื้นผิวที่สามารถกันลื่นได้ดี หรืออาจให้มีราวกันตกในบริเวณที่มีการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ โดยพิจารณาให้เกิดความสมดุล (Balance) และความมั่นคง (Stable) ของหุ่นลอย สามารถเดินปฏิบัติงานในการบำรุงรักษาได้โดยไม่จมน้ำ</p>	2.3.6	<input type="checkbox"/>

มาตรการ	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณา แล้ว (เจ้าหน้าที่)
<p>2.3.7 ในระหว่างการออกแบบและจัดหาอุปกรณ์ ให้พิจารณาเงื่อนไขและข้อกำหนดต่างๆ เกี่ยวกับการกำจัดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดหรือใช้งานหมดสภาพแล้วของบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย พร้อมทั้งเสนอมาตรการด้านกำจัดแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์อื่นๆ ทั้งในระยะดำเนินการตลอดจนกรณีที่มีการรื้อถอน เครื่องจักรอุปกรณ์บางส่วนหรือทั้งหมด ทั้งนี้ ให้พิจารณาเลือกการจัดการแผงเซลล์แสงอาทิตย์ รวมทั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องด้วยวิธีนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycling Method) ไม่ว่าจะเป็นภายในหรือนอกประเทศเป็นลำดับแรก หากพิจารณาเลือกวิธีการอื่นให้ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p>	2.3.7	<input type="checkbox"/>
2.4 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการออกแบบระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์			
<p>2.4.1 อุปกรณ์และสายไฟทั้งหมดในระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ต้องเป็นอุปกรณ์ที่มีความปลอดภัย สามารถทนต่อสภาพแวดล้อม เช่น แสงแดด ลม น้ำ และสภาพแวดล้อมอื่นที่รุนแรง และต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ที่เกี่ยวข้องหรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า เช่น</p>	2.4.1	<input type="checkbox"/>
<p>(1) กรณีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกซิลิกอน (Crystalline Silicon) ต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมอก.1843 หรือได้รับการรับรอง International Electrotechnical Commission (IEC) ตามมาตรฐาน IEC 61215</p>	2.4.1 (1)	<input type="checkbox"/>
<p>(2) กรณีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดฟิล์มบาง (Thin-Film) ต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตาม มอก. 2210</p>	2.4.1 (2)	<input type="checkbox"/>
<p>(3) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องมีคุณสมบัติด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าและทางกลตาม มอก.2580 หรือรับรองมาตรฐาน IEC 61730</p>	2.4.1 (3)	<input type="checkbox"/>
<p>(4) อุปกรณ์ประกอบระบบ (Balance-of-System Components) ต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน IEC 62093</p>	2.4.1 (4)	<input type="checkbox"/>
<p>(5) สายไฟต้องเป็นชนิดใช้งานภายนอกอาคาร สามารถทนต่อสภาพแวดล้อมของระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบหุ้มฉนวนได้ และมีคุณสมบัติตาม มอก. 11-2553</p>	2.4.1 (5)	<input type="checkbox"/>
<p>2.4.2 การติดตั้งและความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จะต้องเป็นไปตาม มอก.2572-2555 หรือรับรองมาตรฐาน IEC 60364-7-712 และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545 ฉบับแก้ไข พ.ศ. 2551 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)</p>	2.4.2	<input type="checkbox"/>
<p>2.4.3 การเชื่อมต่อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กับระบบโครงข่ายไฟฟ้าต้องเป็นไปตามระเบียบหรือข้อกำหนดของการไฟฟ้า</p>	2.4.3	<input type="checkbox"/>
<p>2.4.4 การออกแบบของผู้ผลิตแผงหรือผู้รับเหมาที่รับจ้าง โดยให้แนบเอกสารคู่มือแนะนำการใช้งานและการบำรุงรักษาเบื้องต้นที่มีขั้นตอนการปฏิบัติการเดินเครื่อง การตรวจสอบและข้อกำหนดการรับประกัน</p>	2.4.4	<input type="checkbox"/>
<p>ทั้งนี้ ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องแสดงเอกสารหลักฐานที่แสดงว่าการออกแบบระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานดังกล่าวข้างต้น</p>			

มาตรการ	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณา แล้ว (เจ้าหน้าที่)
2.4.5 การออกแบบโครงการให้มีค่าสมรรถนะของระบบ (Performance Ratio : PR) มากกว่าร้อยละ 75	2.4.5	<input type="checkbox"/>
2.4.6 พิจารณาออกแบบให้มีที่กำบัง หลังคา สำหรับป้องกันแดดและฝนหรือน้ำค้างบริเวณอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ป้องกันระบบไฟฟ้าและตู้ไฟฟ้าทั้งหมดที่อยู่บนพื้นดินหรือบริเวณที่ลอยน้ำอย่างเพียงพอและเหมาะสม	2.4.6	<input type="checkbox"/>
2.5 เกณฑ์การปฏิบัติด้านมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง			
2.5.1 วางแผนเส้นทางการขนส่งและลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างโดยจะต้องแสดงแผนที่โครงข่ายจราจรพร้อมระบุเส้นทาง และช่วงเวลาที่ดำเนินการขนส่งและลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ให้สอดคล้องกับข้อบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และหลีกเลี่ยงการขนส่งหรือการลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ในชั่วโมงเร่งด่วนที่มีการจราจรหนาแน่น	2.5.1	<input type="checkbox"/>
2.5.2 การเตรียมพื้นที่ที่จะก่อสร้างหากจำเป็นต้องกีดขวางเส้นทางสัญจรของประชาชนหรือชุมชน จะต้องประสานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ และต้องจัดเตรียมทางเบี่ยงที่เหมาะสมรวมทั้งจะต้องแสดงป้ายหรือสัญลักษณ์ให้ผู้สัญจรสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	2.5.2	<input type="checkbox"/>
2.6 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ			
2.6.1 จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายและควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยในการทำงานให้แก่คนงานก่อสร้างและพนักงานในการปฏิบัติงาน รวมถึงให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้างอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยอย่างน้อยต้องจัดให้มีเครื่องช่วยชีวิต เช่น พวงชูชีพ แพชูชีพ ให้มีจำนวนพอสมควรและแขวนหรือวางไว้ในบริเวณที่สามารถนำมาใช้ได้ทุกขณะโอกาส	2.6.1	<input type="checkbox"/>
2.6.2 ต้องจัดให้มีแผนตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของระบบไฟฟ้า (Ground Fault Protection Device) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกระแสไฟฟ้ารั่วไหลลงไปในน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมีการเดินสายดินจากระบบไฟฟ้าบนทุ่นลอยน้ำ มายังรากสายดินบนพื้นดินบริเวณชายฝั่ง ทั้งนี้ รากสายดินต้องระบุจุดตรวจสอบให้เป็นไปตามมาตรฐานของวสท. หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า และตรวจสอบระบบป้องกันอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้งเพื่อให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติเข้าทำงานได้อย่างปลอดภัย	2.6.2	<input type="checkbox"/>
2.6.3 พิจารณาติดตั้งระบบอุปกรณ์หรือเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า ที่ระบุอยู่ในบัญชีรายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่มีผลทดสอบเป็นไปตามข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้า โดยต้องมีการแสดงรายละเอียดของคุณสมบัติของเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าด้วย	2.6.3	<input type="checkbox"/>
2.7 เกณฑ์การปฏิบัติด้านรายงานประสิทธิภาพโครงการ			
2.7.1 พิจารณาเลือกพื้นที่ให้มีขนาดพื้นที่ติดตั้งแผงต่อขนาดกำลังการผลิตสูงสุดของแผง (MW _p) ให้น้อยที่สุด ตามความเหมาะสมของประเภทเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าที่เลือกใช้	2.7.1	<input type="checkbox"/>

มาตรการ	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณา แล้ว (เจ้าหน้าที่)
<p>2.7.2 พิจารณาติดตั้งระบบเก็บข้อมูลและแสดงผลผ่านหน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างเหมาะสม เพื่อติดตามรายงานประสิทธิภาพการทำงานออกแบบโครงการให้มีค่า Plant Factor และให้มีค่า Performance Ratio และสามารถเก็บข้อมูลไว้ไม่น้อยกว่า 3 เดือน และให้ดำเนินการเชื่อมโยงเพื่อจัดส่งข้อมูลการผลิตมายังสำนักงาน กกพ. ด้วย</p>	2.7.2	<input type="checkbox"/>
<p>2.8 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพื้นฐานก่อนมีโครงการ</p>			
<p>นำเสนอข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเปรียบเทียบกับข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายหลังมีโครงการ ดังนี้</p>			
<p>กรณีที่ 1 พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ตนเอง ต้องปฏิบัติตามเกณฑ์อย่างน้อยในข้อ (1) และ (2)</p>	2.8.1	<input type="checkbox"/>
<p>กรณีที่ 2 พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่สาธารณะ หรือมีการใช้สาธารณประโยชน์ เช่น ตั้งอยู่ในแม่น้ำ หรือทะเล ต้องปฏิบัติตามเกณฑ์ข้อ (1) ถึง (3)</p>	2.8.2	<input type="checkbox"/>
<p>(1) จัดทำข้อมูลพื้นฐานแหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษา โดยระบุชื่อแหล่งน้ำ ทิศทางการไหลและอัตราการไหลของน้ำ ลักษณะทางกายภาพของแหล่งน้ำ และการใช้ประโยชน์ที่ดินของบริเวณโดยรอบ การใช้ประโยชน์แหล่งน้ำทั้งทางตรงและทางอ้อมและเพื่อกิจกรรมอื่น, เส้นทางเดินเรือ (ถ้ามี), ระดับน้ำขึ้นสูงสุดและน้ำลงต่ำสุด กระแสและทิศทางน้ำ, ความลึก, ความเร็วลม, ข้อมูลคลื่น โดยเฉพาะกรณีที่ตั้งอยู่ในทะเลให้มีข้อมูลความสูงคลื่นและลมด้วย</p>	2.8 (1)	<input type="checkbox"/>
<p>(2) ทำการตรวจวัดข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินในแหล่งน้ำ อย่างน้อย 1 จุด เพื่อเป็นตัวแทนที่เหมาะสมในการแสดงคุณภาพน้ำนั้น อย่างน้อย 1 ครั้ง พร้อมทั้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยมีพารามิเตอร์ที่กำหนด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature : T) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารแขวนลอย (Suspended Solids : SS) สารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids : TDS) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ หรือค่าดีไอ (Dissolved Oxygen : DO) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand : BOD) ค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand : COD) โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Fecal Coliform Bacteria : TCB) และฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB)</p>	2.8 (2)	<input type="checkbox"/>
<p>พร้อมแสดงแผนผังตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน</p>		<input type="checkbox"/>
<p>หากโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ของระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบผลิตน้ำ ให้แสดงคุณภาพน้ำก่อนและหลังเพื่อแสดงประสิทธิภาพระบบการทำงานด้วย</p>		<input type="checkbox"/>
<p>(3) ทำการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำ อย่างน้อย 1 สถานี โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดประกอบด้วย แพลงค์ตอนพืช แพลงค์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน พืชน้ำ เพื่อบันทึกข้อมูลชนิดและปริมาณของสัตว์น้ำในแหล่งน้ำนั้นด้วย</p>	2.8 (3)	<input type="checkbox"/>

มาตรการ	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณา แล้ว (เจ้าหน้าที่)
ส่วนที่ 3 มาตรการระยะก่อสร้างโครงการ			
3.1 เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ			
3.1.1 ติดตั้งระบบหรืออุปกรณ์บำบัดน้ำเสียที่เหมาะสมเพื่อรองรับน้ำเสียจากสำนักงานชั่วคราว บ้านพักคนงาน หรือห้องน้ำห้องส้วม ฯลฯ	3.1.1	<input type="checkbox"/>
3.1.2 จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อควบคุมการระบายน้ำจากการก่อสร้างไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ ทั้งนี้ให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพรางระบายน้ำชั่วคราวเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานโดยเร็ว	3.1.2	<input type="checkbox"/>
3.1.3 จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลเพียงพอกับคนงานก่อสร้างในช่วงเวลาที่มีจำนวนคนงานสูงสุด (Peak) ในอัตราส่วนคนงานก่อสร้าง 20 คนต่อห้องน้ำ 1 ห้อง ถ้ามีคนงานเกิน 100 คนขึ้นไป ให้เพิ่ม 1 ห้อง ต่อคนงาน 25 คน หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์การออกแบบห้องน้ำและห้องส้วมตามแบบและจำนวนที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารโดยห้ามระบายของเสียใดๆ ที่ยังมีได้มีการบำบัดอย่างมีประสิทธิภาพลงแหล่งน้ำและจะต้องมีการสูบน้ำเสีย/ของเสียดังกล่าวไปทิ้งหรือบำบัดให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	3.1.3	<input type="checkbox"/>
3.1.4 กิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำมันหกปนเปื้อนพื้น ต้องมีการดำเนินการป้องกันน้ำมันไม่ให้ปนเปื้อนกับน้ำฝนที่หลากมาตามผิวดิน เช่น ทำคั่นกัน ร่อง หรือมีการเตรียมพื้นที่เฉพาะสำหรับซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม	3.1.4	<input type="checkbox"/>
3.1.5 ให้ตั้งสำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงานห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 50 เมตร จัดเตรียมถังขยะและไม่ให้มีการทิ้งขยะจากกิจกรรมก่อสร้างลงไปแหล่งน้ำเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่สำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงานลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง	3.1.5	<input type="checkbox"/>
3.1.6 กรณีที่ตั้งโครงการอยู่ในพื้นที่อนุรักษ์ พื้นที่ลุ่มน้ำ พื้นที่เขตอุทยาน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า พื้นที่ป่าสงวน และอื่นๆ (ถ้ามี) ให้มีการสำรวจสภาพแวดล้อมแหล่งน้ำและดูแลรักษาคุณภาพน้ำให้ไม่มีผลกระทบต่อกิจกรรมก่อสร้าง โดยนำเงื่อนไขการใช้พื้นที่ของหน่วยงานอนุมัติ/อนุญาตให้ใช้พื้นที่ที่กำหนดเป็นมาตรการและมีการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการนั้นไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้วย	3.1.6	<input type="checkbox"/>
3.2 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการคมนาคมขนส่ง			
3.2.1 จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืนบริเวณก่อสร้าง และหากมีกิจกรรมริมถนนหรือทางสาธารณะหรือริมแม่น้ำสาธารณะ ให้ติดตั้งก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 100 เมตร พร้อมประสานหน่วยงานในพื้นที่ตั้งเพื่อแจ้งเจ้าหน้าที่ให้ทราบกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อการจราจร	3.2.1	<input type="checkbox"/>
3.2.2 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น เวลา 06.00-09.00 น. และเวลา 15.00-18.00 น. เป็นต้น	3.2.2	<input type="checkbox"/>

มาตรการ	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณา แล้ว (เจ้าหน้าที่)
3.2.3 หากเป็นแหล่งน้ำที่มีการสัญจรไปมา หรือมีกิจกรรมอื่นๆ ให้แจ้งแผนก่อสร้างไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนการก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ	3.2.3	<input type="checkbox"/>
3.3 เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ			
3.3.1 ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ผิวการจราจร หรือพื้นที่ที่มีปัญหาฝุ่นละออง และให้เพิ่มจำนวนครั้งตามความเหมาะสมในการฉีดพรมน้ำ กรณีที่อากาศแห้งหรือมีปริมาณฝุ่นละอองสูง	3.3.1	<input type="checkbox"/>
3.3.2 การขนส่งวัสดุใด ๆ ในการก่อสร้างชนิดที่สามารถฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นลงบนพื้นผิวการจราจรจะต้องมีการปิดคลุมเมื่อมีการขนย้ายทุกครั้ง	3.3.2	<input type="checkbox"/>
3.3.3 ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้ล้างทำความสะอาดล้อรถที่มีเศษหินดินโคลน หรือทรายที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนนสาธารณะ	3.3.3	<input type="checkbox"/>
3.3.4 กรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการให้เร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและชี้แจงผู้ร้องให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหานั้น พร้อมรายงานสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพื่อทราบโดยเร็ว	3.3.4	<input type="checkbox"/>
3.4 เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง			
3.4.1 กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนให้มีการดำเนินงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จจะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้นๆ อย่างน้อย 7 วัน	3.4.1	<input type="checkbox"/>
3.4.2 เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำและตรวจซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานให้ได้อยู่เสมอ โดยให้ควบคุมระดับเสียงทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ ให้มีค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และมีค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ	3.4.2	<input type="checkbox"/>
3.5 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการขยะและกากของเสีย			
3.5.1 จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและบริเวณที่พักคนงาน (ถ้ามี) ให้พอเพียงและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะต่อไป	3.5.1	<input type="checkbox"/>
3.5.2 ห้ามทิ้งขยะ น้ำมัน ของเสียจากกิจกรรมโครงการลงในแหล่งน้ำโดยเด็ดขาด	3.5.2	<input type="checkbox"/>
3.5.3 ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตรายและอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะและกากของเสียอันตราย	3.5.3	<input type="checkbox"/>

มาตรการ	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณา แล้ว (เจ้าหน้าที่)
ส่วนที่ 4 มาตรการระยะดำเนินการ			
4.1 เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ			
4.1.1 จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมในโครงการ เช่น น้ำใช้สำหรับพนักงาน และ น้ำใช้สำหรับกิจกรรมการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นต้น ให้เพียงพอกับความต้องการของโครงการโดยไม่กระทบต่อกิจกรรมการใช้น้ำของชุมชนที่มีอยู่เดิม	4.1.1	<input type="checkbox"/>
4.1.2 ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน หากชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จโดยเร็ว หรือดำเนินการขุดลอกร่องระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	4.1.2	<input type="checkbox"/>
4.1.3 น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการต้องทำการระบายลงสู่รางระบายน้ำของโครงการ รวมทั้งควรมีการหน่วงน้ำก่อนออกสู่ภายนอกโครงการเพื่อควบคุมการระบายน้ำไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ	4.1.3	<input type="checkbox"/>
4.1.4 กรณีมีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการต้องมีการบำบัดให้คุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานหรือเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	4.1.4	<input type="checkbox"/>
4.1.5 กรณีที่ตั้งโครงการอยู่ในพื้นที่อนุรักษ์ พื้นที่ลุ่มน้ำ พื้นที่เขตอุทยาน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า พื้นที่ป่าสงวน และแหล่งน้ำตามธรรมชาติอื่นๆ (ถ้ามี) จะต้องดำเนินการดังนี้	4.1.5	<input type="checkbox"/>
1) ให้มีการสำรวจสภาพแวดล้อมแหล่งน้ำ การใช้ประโยชน์ ปริมาณการไหลและตรวจสอบคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำนั้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่กำหนด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature : T) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารแขวนลอย (Suspended Solids : SS) สารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids : TDS) ค่าออกซิเจนละลายน้ำหรือค่าดีโอ (Dissolved Oxygen : DO) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand : BOD) ค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand : COD) โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Fecal Coliform Bacteria : TCB) และฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) รวมทั้งชนิดและปริมาณของสัตว์น้ำเพื่อเป็นการเฝ้าระวังรักษาคุณภาพน้ำไม่ให้เปลี่ยนแปลงระดับคุณภาพน้ำที่มีอยู่เดิม โดยนำเงื่อนไขการใช้พื้นที่ของหน่วยงาน อนุมัติหรืออนุญาตให้ใช้พื้นที่กำหนดเป็นมาตรการและมีการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการนั้นไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้วย	4.1.5 (1)	<input type="checkbox"/>
2) หากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า มีระดับคุณภาพน้ำแย่งลง หรือมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมจะต้องนำเสนอแผนระยะสั้น และระยะยาวเพื่อกำหนดมาตรการในการรักษาและฟื้นฟูแหล่งน้ำนั้น เช่น สำรวจสิ่งมีชีวิตทั้งพืชและสัตว์อย่างต่อเนื่อง ปลอยพันธุ์ปลาท้องถิ่น	4.1.5 (2)	<input type="checkbox"/>
4.2 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการขยะและกากของเสีย			
4.2.1 จัดเตรียมถังรองรับสำหรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป	4.2.1	<input type="checkbox"/>

มาตรการ	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณา แล้ว (เจ้าหน้าที่)
4.2.2 ต้องจัดการแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งานตามมาตรการที่ได้เสนอไว้ และสอดคล้องกับแนวทางในกรณีดังต่อไปนี้	4.2.2	<input type="checkbox"/>
1) กรณีส่งออกไปจัดการนอกประเทศ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายและข้อกำหนดระหว่างประเทศ	4.2.2 (1)	<input type="checkbox"/>
2) กรณีการจัดการภายในประเทศ ต้องดำเนินการฝังกลบในหลุมฝังกลบของเสียอันตราย (Secure Land Fill) หรือเผาทำลายด้วยเตาเผาเฉพาะของเสียอันตราย หรือจัดการโดยวิธีอื่นโดยให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	4.2.2 (2)	<input type="checkbox"/>
3) ให้สำเนาใบกำกับขนส่งของเสียอันตราย (สก.) หรือใบแสดงรายการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน แจ้งสำนักงานกกพ. ทราบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	4.2.2 (3)	<input type="checkbox"/>
4.3 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ			
4.3.1 แผนซ่อมบำรุงประจำปี			
1) ชื่อ ตำแหน่ง ขอบเขตงาน ของสถานที่ที่บำรุงรักษา	4.3.1 (1)	<input type="checkbox"/>
2) วัน และเวลาของการบำรุงรักษา	4.3.1 (2)	<input type="checkbox"/>
3) ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน โดยระบุตัวบุคคลให้ชัดเจน	4.3.1 (3)	<input type="checkbox"/>
4) รายละเอียดแผนการบำรุงรักษา วิธีการ ความถี่และขั้นตอนการดำเนินการ	4.3.1 (4)	<input type="checkbox"/>
5) ไดอะแกรมเส้นเดี่ยว (Single line diagram) ประกอบการบำรุงรักษา	4.3.1 (5)	<input type="checkbox"/>
4.3.2 ความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า			
1) การใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงงาน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือมาตรฐานที่ยอมรับ	4.3.2 (1)	<input type="checkbox"/>
2) ต้องจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุง เครื่องจักร อุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยตลอดระยะเวลาการใช้งานตามข้อกำหนดของผู้ผลิตที่เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาการ วิศวกรรม และความปลอดภัย โดยต้องมีการตรวจสอบการรั่วไหล ความแข็งแรง และบำรุงรักษาระบบในจุดเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือรั่ว เช่น ระบบท่อ ข้อต่อ รอยเชื่อม เป็นต้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	4.3.2 (2)	<input type="checkbox"/>
3) ต้องจัดให้มีแผนตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของระบบไฟฟ้า (Ground Fault Protection Device) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกระแสไฟฟ้ารั่วไหลลงไปในน้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมีการเดินสายดินจากระบบไฟฟ้าบนท่อนลายนํ้า มายังรากสายดินบนพื้นดินบริเวณชายฝั่ง ทั้งนี้ รากสายดินต้องระบุจุดตรวจสอบให้เป็นไปตามมาตรฐานของ วสท. หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า และตรวจสอบระบบป้องกันอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งเพื่อให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติเข้าทำงานได้อย่างปลอดภัย	4.3.2 (3)	<input type="checkbox"/>
4) พิจารณาติดตั้งระบบกักตุนวงจรปิด บริเวณที่ไม่สามารถมองจากฝั่งได้อย่างชัดเจน เพื่อบันทึกภาพขณะเจ้าหน้าที่เข้าปฏิบัติงานและเกิดอุบัติเหตุ	4.3.2 (4)	<input type="checkbox"/>

มาตรการ	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณา แล้ว (เจ้าหน้าที่)
5) พิจารณาแผนการกำจัดวัชพืชในแหล่งน้ำอย่างเหมาะสม เพื่อความปลอดภัย ระบบไฟฟ้า	4.3.2 (5)	<input type="checkbox"/>
4.3.3 ความปลอดภัยด้านอัคคีภัย			
1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่างๆ ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และมาตรฐานอื่นๆ ซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับสากล	4.3.3 (1)	<input type="checkbox"/>
2) ต้องตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อม ใช้งานได้ตลอดเวลา	4.3.3 (2)	<input type="checkbox"/>
3) กำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมแนวทางในการ จัดการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น โดยมีการสรุปข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	4.3.3 (3)	<input type="checkbox"/>
4) แผนฉุกเฉิน และการซ้อมแผนประจำปี หากมีทางเดินจากฝั่งไปยังทุ่งลอย ให้ ระบุช่องทางในการเข้าไปทำการบำรุงรักษา หรือเข้าไปในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้	4.3.3 (4)	<input type="checkbox"/>
5) จัดให้มีเครื่องช่วยชีวิต เช่น พวงชูชีพ แพชูชีพ ให้มีจำนวนพอสมควรและ แขวนหรือวางไว้ในบริเวณที่สามารถนำมาใช้ได้ทุกขณะโอกาส	4.3.3 (5)	<input type="checkbox"/>
4.4 เกณฑ์การปฏิบัติด้านประสิทธิภาพโครงการ			
4.4.1 จัดทำแผนการบำรุงรักษาแผงเซลล์แสงอาทิตย์ เช่น การล้างความสะอาด แผง ตรวจสอบสภาพแผงว่ามีลักษณะแตกร้าว ตรวจสอบระบบสายไฟและแรงดันไฟฟ้าของ แผง และสำรวจทุ่งลอยน้ำ หากชำรุดเสียหายหรือขัดข้อง ต้องบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพ เรียบร้อยใช้งานได้ และรายงานผลการตรวจสอบให้สำนักงาน กกพ. ทราบ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ	4.4.1	<input type="checkbox"/>
4.4.2 ให้จัดทำและนำส่งข้อมูลซึ่งแสดงข้อมูลปริมาณกำลังไฟฟ้าสูงสุด และ ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ส่งเข้าสู่ระบบโครงข่ายไฟฟ้า (ถ้ามี) Plant Factor และค่า Performance Ratio และข้อมูลปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จากแผงประจำเดือน แจ้ง สำนักงาน กกพ. ทราบ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	4.4.2	<input type="checkbox"/>
ส่วนที่ 5 มาตรการขั้นตอนการรื้อถอนอาคาร เครื่องจักร หรืออุปกรณ์			
5.1 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการคมนาคมขนส่ง			
5.1.1 จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและ กลางคืนบริเวณที่มีกิจกรรมการรื้อถอน	5.1.1	<input type="checkbox"/>
5.1.2 การขนส่งวัสดุอุปกรณ์จากการรื้อถอนต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมและต้อง ตรวจสอบความเรียบร้อยของยานพาหนะในการขนส่งเสมอ	5.1.2	<input type="checkbox"/>
5.2 เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ			
5.2.1 ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้งในบริเวณที่มีผลกระทบจากกิจกรรม การรื้อถอนหรือการขนส่งวัสดุใดๆ จากการรื้อถอนชนิดที่สามารถฟุ้งกระจายหรือตกลง บนพื้นผิวการจราจรจะต้องมีการปิดคลุมเมื่อมีการขนย้ายทุกครั้ง	5.2.1	<input type="checkbox"/>

มาตรการ	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณา แล้ว (เจ้าหน้าที่)
5.2.2 กรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาคุณภาพอากาศที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการรื้อถอนให้เร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว พร้อมรายงานสำนักงาน กกพ. เพื่อทราบโดยเร็ว	5.2.2	<input type="checkbox"/>
5.3 เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง			
5.3.1 กิจกรรมการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือสิ่งมีชีวิตที่อยู่บริเวณโดยรอบ ดังนั้น ให้มีการดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จจะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้นๆ อย่างน้อย 7 วัน	5.3.1	<input type="checkbox"/>
5.3.2 กำหนดขอบเขตบริเวณการดำเนินงานก่อสร้างที่ชัดเจน เพื่อไม่ให้มีค่าระดับเสียงรบกวนเกินมาตรฐานที่กำหนด หรือป้องกันการรื้อเรียนจากชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	5.3.2	<input type="checkbox"/>
5.4 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการขยะและกากของเสีย			
5.4.1 จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่รองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและบริเวณที่พักคนงาน (ถ้ามี) ให้พอเพียงและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะต่อไป	5.4.1	<input type="checkbox"/>
5.4.2 ให้คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ อีก หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยกจะทำการเก็บรวมกับขยะทั่วไป และประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะต่อไป	5.4.2	<input type="checkbox"/>
5.4.3 ต้องจัดการแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งานตามมาตรการที่ได้เสนอไว้ โดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย หรือใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว หรือใบแสดงรายการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน แจ้งสำนักงาน กกพ. ทราบ ภายหลังดำเนินการแล้ว	5.4.3	<input type="checkbox"/>
5.5 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ			
5.5.1 จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยในการทำงานให้แก่คนงานและพนักงานในการปฏิบัติงาน รวมถึงให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการรื้อถอนอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ ตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	5.5.1	<input type="checkbox"/>
5.5.2 หากดำเนินการรื้อถอนโครงการแล้วเสร็จ ให้จัดทำสรุปรายงานการเกิดอุบัติเหตุ (ถ้ามี) และปรับสภาพภูมิทัศน์คืนให้สภาพเดิมหรือดีกว่าก่อนมีโครงการด้วย โดยนำเสนอภาพประกอบด้วย	5.5.2	<input type="checkbox"/>