

ประมวลหลักการปฏิบัติสำหรับโรงไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ด้วยเทคโนโลยีโฟโตโวลเทอิกที่ติดตั้งบนหลังคา

ส่วนที่ ๑ มาตรการทั่วไป

(๑) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ในระยะต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด

(๒)ให้นำรายละเอียดมาตรการในประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ฉบับนี้ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขขั้นต่ำในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(๓) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้โครงการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งให้สำนักงาน กกพ. ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(๔) กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่มีความแตกต่างไปจากเดิมที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงมาตรการให้ดำเนินการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงก่อนการดำเนินการทุกครั้ง โดยนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงมาตรการให้นำเสนอรายละเอียดเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องหรือส่วนที่ได้รับผลกระทบต่อมาตรการจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งเสนอเหตุผลความจำเป็น สรุปรวมของการดำเนินการโครงการปัจจุบันเปรียบเทียบกับภายหลังการเปลี่ยนแปลงและสรุปผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ที่ผ่านมาน้อย ๓ ปี (ถ้ามี) เพื่อประกอบความเข้าใจต่อการพิจารณารายงานฯ ในภาพรวมด้วย

ส่วนที่ ๒ มาตรการระยะเตรียมการก่อสร้าง

การเตรียมการก่อสร้างโครงการจะต้องมีความสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด โดยให้แสดงเอกสารรายงานมาตรการระยะเตรียมการก่อสร้าง และข้อมูลทางเทคนิคของระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

๒.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการจะต้องเป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานที่เกี่ยวข้องกับการกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการพิจารณาสถานที่ตั้งและสภาพแวดล้อมของโรงไฟฟ้า สำหรับการออกใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน ทั้งนี้ ให้แสดงเอกสารการตรวจสอบ และการรับรองพื้นที่ตั้งโครงการตามแบบที่สำนักงาน กกพ. กำหนด โดยมีเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๑) ต้องไม่ขัดต่อกฎหมายใดๆ เกี่ยวกับเรื่องทำเลที่ตั้งที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน อาทิ

๑) ต้องไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง

๒) ต้องไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

๓) ต้องไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยการโบราณสถานและโบราณวัตถุ

๔) ต้องไม่ขัดต่อมติคณะรัฐมนตรี

๕) ในกรณีที่โครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม หรือพื้นที่อื่น ๆ ที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม ต้องไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(๒) ในกรณีพื้นที่ตั้งโครงการอยู่ในพื้นที่ที่มีข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการเดินอากาศหรือพื้นที่อื่นใดที่มีข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเป็นการเฉพาะต้องได้รับอนุญาตหรือดำเนินการตามข้อกำหนดของหน่วยงานนั้น ๆ

(๓) ในกรณีที่การใช้พื้นที่เพื่อเป็นสถานที่ตั้งของโรงไฟฟ้าจำเป็นต้องได้รับความเห็นชอบการอนุมัติ หรือการอนุญาตเพื่อเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ตามกฎหมายอื่น ผู้ขอรับใบอนุญาตจะต้องได้รับความเห็นชอบ การอนุมัติ หรือการอนุญาตเพื่อเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ตามกฎหมายนั้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๒.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการออกแบบแผนผังโครงการ (Plant Layout)

แสดงแผนผังโครงการ (Plant Layout) ตารางสรุปสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการทั้งหมด (ขนาดพื้นที่และร้อยละสัดส่วน) แยกตามประเภทการใช้ประโยชน์ ซึ่งต้องแสดงรายละเอียด อย่างน้อย ดังนี้

(๑) พื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งมีเครื่องจักรและอุปกรณ์หลัก เช่น แผงเซลล์แสงอาทิตย์ อินเวอร์เตอร์ แบตเตอรี่หรืออุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (ถ้ามี) เป็นต้น

(๒) พื้นที่อาคารที่ทำการเพื่อควบคุมระบบผลิตไฟฟ้า

(๓) พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์หรือแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ

๒.๓ เกณฑ์การออกแบบระบบไฟฟ้าและความปลอดภัย

๒.๓.๑ แสดงเอกสารรายละเอียดข้อมูลทางเทคนิคของระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โดยต้องมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรลงนามรับรองการออกแบบ ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้

(๑) รายละเอียดประเภท และจำนวนแผงเซลล์แสงอาทิตย์ อินเวอร์เตอร์ แบตเตอรี่หรืออุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (ถ้ามี) รวมถึงองค์ประกอบอื่น ๆ ทั้งนี้ มาตรฐานอุปกรณ์ การติดตั้ง การเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า และความปลอดภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานสากล และระเบียบข้อกำหนดของการไฟฟ้า

(๒) รายการรับรองความแข็งแรงของโครงสร้างอาคารที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์

(๓) รายการคำนวณออกแบบชุดโครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์

๔) ผังติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในแผนผังโครงการ (Plant Layout) ซึ่งระบุตำแหน่งติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยที่เหมาะสมกับอุปกรณ์และพื้นที่ผลิตไฟฟ้า กรณีใช้อุปกรณ์

ป้องกันและระงับอัคคีภัยร่วมกับอาคารที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ให้แสดงชนิดอุปกรณ์ ตำแหน่งติดตั้ง อุปกรณ์ที่อยู่ใกล้ที่สุด และประเมินระยะเวลาในการเข้าระงับเหตุ

๒.๓.๒ เลือกใช้แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ไว้วางที่สุดต่อการสะท้อนของแสงให้น้อยที่สุด

๒.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการอุปกรณ์หรือแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ

ให้เสนอแผนการจัดการอุปกรณ์ เช่น แผงเซลล์แสงอาทิตย์ อินเวอร์เตอร์ แบตเตอรี่หรืออุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (ถ้ามี) ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งาน รวมถึงการจัดการขยะมูลฝอยและผลิตภัณฑ์หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ทั้งนี้ กรณีประเมินว่ามีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖ หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ฉบับล่าสุด และกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตราย โดยระบุรายละเอียด ดังนี้

(๑) ตำแหน่งสถานที่จัดเก็บก่อนนำส่งออกไปภายนอกโครงการ โดยระบุในแผนผังโครงการให้ชัดเจน

(๒) วิธีการจัดการอุปกรณ์หรือแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ

(๓) ระบุแผนปฏิบัติการกรณีที่ไม่สามารถจัดส่งอุปกรณ์หรือแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ ไปกำจัดได้ตามระยะเวลาที่กำหนด

ส่วนที่ ๓ มาตรการระยะก่อสร้าง

โครงการจะต้องดำเนินการตามกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา เช่น กฎหมายว่าด้วยควบคุมอาคาร กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง เป็นต้น รวมทั้ง ต้องจัดให้มีช่องทางการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ โดยในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที

ส่วนที่ ๔ มาตรการระยะดำเนินการ

๔.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการอุปกรณ์หรือแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ

(๑) การจัดเก็บและส่งกำจัดอุปกรณ์หรือแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุด เสื่อมสภาพ หรือหมดอายุการใช้งานให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖ กฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ฉบับล่าสุด

(๒) กรณีส่งอุปกรณ์หรือแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุด เสื่อมสภาพ หรือหมดอายุการใช้งานออกไปจัดการนอกประเทศ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายและข้อกำหนดระหว่างประเทศ ทั้งนี้ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้แจ้งสำนักงาน กกพ. ทราบภายใน ๓๐ วันนับจากที่มีการส่งออกไปจัดการนอกประเทศ

(๔) บันทึกวิธีการจัดการอุปกรณ์หรือแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุด เสื่อมสภาพ หรือหมดอายุการใช้งาน โดยระบุหัวข้อในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีกำจัด เป็นต้น และจัดทำสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

๔.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ต้องจัดให้มีช่องทางการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการดำเนินการโครงการ โดยในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการจะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที

ส่วนที่ ๕ มาตรการระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด

โครงการจะต้องดำเนินการตามกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรื้อถอนระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา เช่น กฎหมายว่าด้วยควบคุมอาคาร กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กฎหมายว่าด้วยโรงงาน เป็นต้น รวมทั้ง ต้องจัดให้มีช่องทางการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการรื้อถอนโครงการ โดยในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากกิจกรรมการรื้อถอน โครงการจะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที

ร่าง