

# ขอเชิญ...ท่านผู้สนใจเข้าร่วมการรับฟังความเห็น และทำความเข้าใจกับประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย

วันอังคารที่ 25 มีนาคม 2568 เวลา 09.00-12.00 น.

ณ ศาลาประชาคมอำเภอโคกสำโรง

ตำบลโคกสำโรง อำเภอโคกสำโรง จังหวัดลพบุรี

## เอกสารสรุปรายละเอียดข้อมูล

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์  
ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไฮบริด

ของบริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองเกตุ และตำบลวังขอนขว้าง อำเภอโคกสำโรง จังหวัดลพบุรี

เอกสารประกอบ  
การประชุม



สแกนลงทะเบียน



ติดต่อสอบถาม



จัดทำโดย

**F4urtier** บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

โทรศัพท์ 02-105-4608 โทรสาร 02-105-4609 อีเมล : admin@4tier.co.th

## สรุปรายละเอียดข้อมูล

### โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน

#### หนองแวม ไฮบริด ของ บริษัท หนองแวม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

#### ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองเกตุ และตำบลวังขอนขว้าง อำเภอโคกสำโรง จังหวัดลพบุรี

\*\*\*\*\*

#### 1. รายละเอียดโครงการ

1.1 ชื่อโครงการ : โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแวม ไฮบริด

1.2 ชื่อผู้ประสงค์ขอรับใบอนุญาต : บริษัท หนองแวม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

#### 1.3 สถานที่ตั้งโครงการ และพื้นที่ศึกษา :

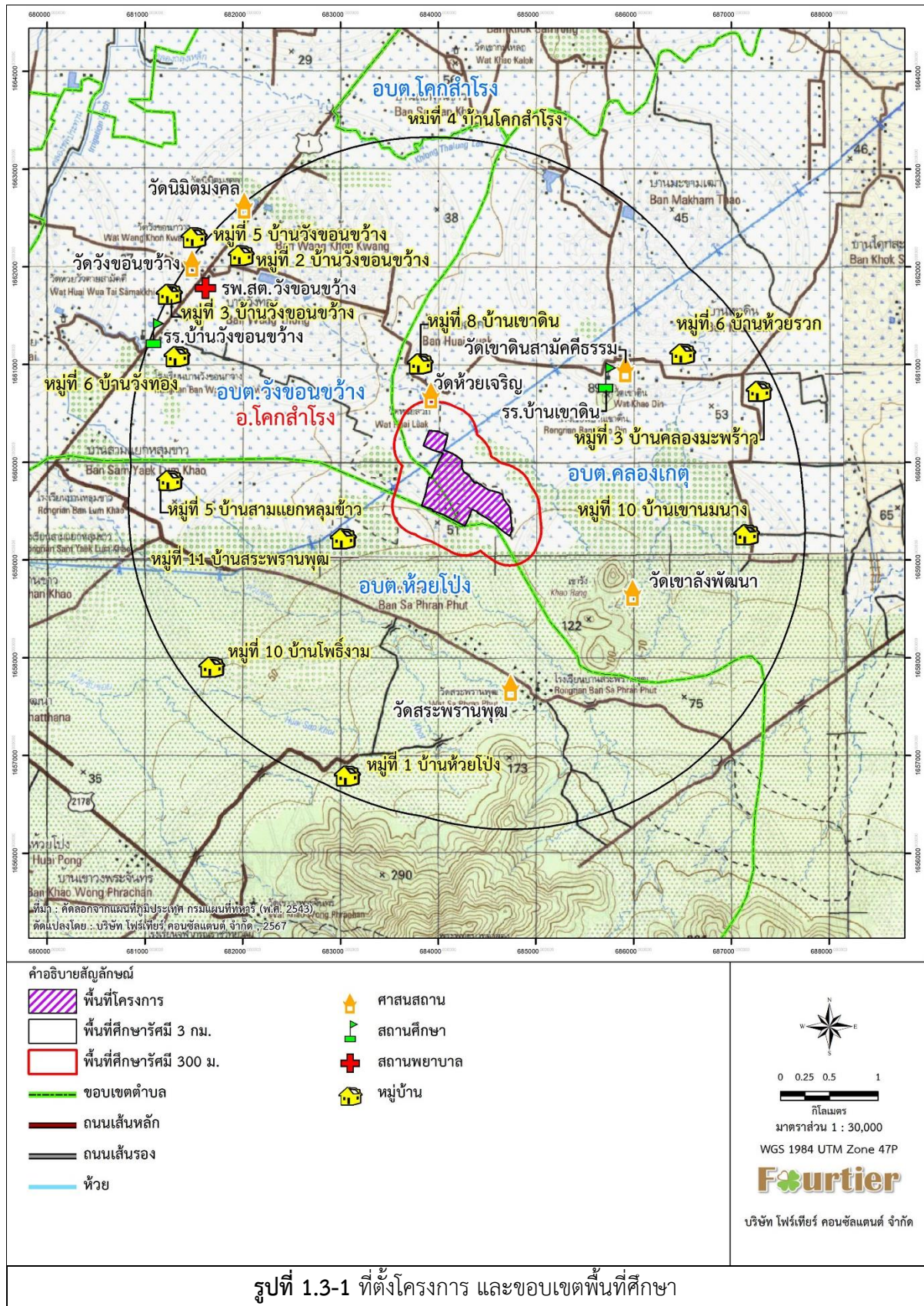
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแวม ไฮบริด ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 บ้านห้วยรวก ตำบลคลองเกตุ และหมู่ที่ 6 บ้านวังทอง ตำบลวังขอนขว้าง อำเภอโคกสำโรง จังหวัดลพบุรี แสดงดังรูปที่ 1.3-1 โดยพื้นที่ตั้งโครงการเป็นที่ดินที่เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท หนองแวม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 250-0-50.00 ไร่ (250.125 ไร่ หรือ 400,200.000 ตารางเมตร )

สำหรับพื้นที่ศึกษาของโครงการรัศมี 3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ บางส่วนของ 4 ตำบล ได้แก่ (1) ตำบลคลองเกตุ (อยู่ในเขตรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองเกตุ) (2) ตำบลวังขอนขว้าง (อยู่ในเขตรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลวังขอนขว้าง) (3) ตำบลห้วยโป่ง (อยู่ในเขตรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง) และ (4) ตำบลโคกสำโรง (อยู่ในเขตรับผิดชอบของ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกสำโรง) อำเภอโคกสำโรง จังหวัดลพบุรี

โดยจากการตรวจสอบพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา ได้แก่ ศาสนสถาน สถานศึกษา และสถานพยาบาล พบว่า พื้นที่ศึกษาระยะ 300 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่พบพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 300 เมตร ถึง 3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ พบจำนวน 9 แห่ง ประกอบด้วย สถานศึกษา จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนบ้านวังขอนขว้าง และโรงเรียนบ้านเขาดิน ศาสนสถาน จำนวน 6 แห่ง ได้แก่ วัดวังขอนขว้าง วัดนิมิตมงคล วัดห้วยเจริญ วัดเขาดินสามัคคีธรรม วัดเขาลังพัฒนา และ วัดสระพรานพุด และสถานพยาบาล จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังขอนขว้าง แสดง ดังรูปที่ 1.3-1





## 2. เหตุผล ความจำเป็นและวัตถุประสงค์ของโครงการ

บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด มีแผนที่จะพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไฮบริด ซึ่งเป็นโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกแบบติดตั้งบนพื้นดิน เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่ภาครัฐ ซึ่งจะมีขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 42.536 เมกะวัตต์ (MW<sub>p</sub>) (33.920 MW<sub>AC</sub>) ตั้งอยู่บนพื้นที่โครงการประมาณ 250.125 ไร่ ในพื้นที่หมู่ที่ 6 บ้านห้วยรวก ตำบลคลองเกตุ และหมู่ที่ 6 บ้านวังทอง ตำบลวังขอนขว้าง อำเภอโคกสำโรง จังหวัดลพบุรี ทั้งนี้ พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจ่ายเข้าระบบสายส่งไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ผ่านระบบสายส่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) เลขที่ PPA-SPP/PF-2024-008 โดยโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไฮบริด โดยมีกำหนดวันจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (SCOD) คือวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2572 โดยปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่เสนอขายไฟฟ้าให้กับ กฟผ. คือ 16.00 เมกะวัตต์ (MW<sub>p</sub>)

การพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไฮบริด เข้าข่ายต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 และต้องมีการศึกษาเพื่อนำข้อมูลรายละเอียดโครงการมาใช้กำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) สำหรับโรงไฟฟ้าประเภทไม่เผาไหม้เชื้อเพลิง ที่แนบท้ายระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติ และรายงานผลปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ สำหรับการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2565 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2567

## 3. ขั้นตอนและระยะเวลาการดำเนินการก่อสร้างและ ดำเนินงานโครงการ/งบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

การดำเนินโครงการตั้งแต่ระยะเตรียมการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง จนกระทั่งจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบไฟฟ้าของ กฟผ. คาดว่าจะใช้ระยะเวลาทั้งหมดประมาณ 36 เดือน (ไม่นับรวมช่วงที่ไม่มีกิจกรรม)

โดยขั้นตอนการออกแบบและจัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP) มีระยะเวลาประมาณ 6 เดือน ภายหลังจากได้รับการเห็นชอบจากสำนักงาน กกพ. แล้ว โครงการมีแผนดำเนินการก่อสร้างระยะเวลาประมาณ 18 เดือน ทั้งนี้ โครงการมีกำหนดวันจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (SCOD) คือ วันที่ 30 มิถุนายน 2572 และดำเนินการจำหน่ายไฟฟ้าแก่ภาครัฐ ตามสัญญาโครงการ มีระยะเวลาดำเนินการ 25 ปี โดยบริษัทจะใช้งบประมาณในการพัฒนาโครงการประมาณ 1,529 ล้านบาท รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3-1

**ตารางที่ 3-1** แผนงานโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไฮบริด ของบริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

รายละเอียด	ปี																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
<b>ระยะเตรียมการก่อสร้าง</b>																																
1. งานออกแบบ (3 เดือน)	-																															
2. การจัดทำรายงาน CoP & ESA (6 เดือน)	-																															
<b>3. ขั้นตอนขออนุญาต</b>																																
3.1 การขออนุญาตก่อสร้างโครงการ (อ.1) (3 เดือน)	-																															
3.2 การขออนุญาตประกอบกิจการ (รง.4) (3 เดือน)	-																															
3.3 ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า/จำหน่ายไฟฟ้า (6 เดือน)	-																															
<b>ระยะก่อสร้าง</b>																																
<b>1. แผนงานดำเนินการก่อสร้าง</b>																																
1.1 การออกแบบรายละเอียดทางวิศวกรรม (9 เดือน)					-																											
1.2 การจัดเตรียมพื้นที่/เตรียมอุปกรณ์ก่อสร้าง (3 เดือน)				-																												
1.3 งานก่อสร้างอาคารควบคุมไฟฟ้า สถานีไฟฟ้า อาคารจัดเก็บวัสดุและกากของเสีย (3 เดือน)				-																												
1.4 งานก่อสร้างงานโยธา และงานติดตั้งโครงสร้างและแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และอุปกรณ์รวมทั้งเครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง (3 เดือน)				-																												
1.5 งานก่อสร้างงานเครื่องกล (3 เดือน)				-																												
1.6 ติดตั้งระบบสาธารณูปโภค (ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ส่องสว่าง และระบบน้ำใช้) (3 เดือน)				-																												
1.7 งานก่อสร้างงานเครื่องมือวัดและระบบควบคุม (3 เดือน)				-																												
<b>2. งานทดสอบระบบ</b>																																
2.1 งานทดสอบขนานระบบ ( First Synchronization ) (3 เดือน)				-																												
2.2 งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าเชิงพาณิชย์จ่ายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบ (COD) (3 เดือน)				-																												
<b>ระยะดำเนินการ</b>																																
ผลิตไฟฟ้าและจำหน่ายให้กับภาครัฐตามสัญญา (25 ปี)																																

หมายเหตุ: โครงการใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 18 เดือน /โครงการมีกำหนดวันจ่ายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบเชิงพาณิชย์ที่ระบุในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (SCOD) คือ วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2572

ที่มา: บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด, 2567

#### 4. ประโยชน์ที่ชุมชนหรือประชาชนจะได้รับจากผลผลิตหรือผลลัพธ์จากการดำเนินโครงการ

การดำเนินโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไฮบริด มีประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินการ ดังนี้

##### 1) ระดับประเทศ

(1) ตอบสนองนโยบายด้านพลังงานของประเทศ ด้านการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน เสริมสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงาน สนับสนุนการผลิตและการใช้เชื้อเพลิงจากพลังงานทดแทนอย่างเหมาะสม และสนับสนุนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนตามศักยภาพของแหล่งเชื้อเพลิงในพื้นที่

(2) สนับสนุนให้เกิดโครงการสร้างตลาดไฟฟ้ารูปแบบใหม่ เพื่อส่งเสริมการยกระดับโครงข่ายไฟฟ้า และพลังงานให้มีความทันสมัย ทัวถึง เพียงพอ มั่นคงและมีเสถียรภาพ

(3) ตอบสนองนโยบายภาครัฐ ในการเพิ่มสัดส่วนกำลังผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ภายในประเทศจากการพัฒนาโครงการพลังงานแสงอาทิตย์

(4) ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการใช้ไฟฟ้าที่ผลิตจากเชื้อเพลิงประเภทที่มีการเผาไหม้ อาทิ เชื้อเพลิงประเภทฟอสซิล และเพิ่มการหมุนเวียนพลังงาน ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดมาใช้ประโยชน์ในการผลิตไฟฟ้า

##### 2) ระดับท้องถิ่น

(1) มีงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ตั้งโครงการ จากเงินรายได้ที่ได้รับการจัดสรรจาก “กองทุนพัฒนาไฟฟ้า” สำหรับประชาชนในพื้นที่ตั้งโครงการ ได้นำไปพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

(2) ส่งเสริมเศรษฐกิจของชุมชนและก่อให้เกิดการจ้างงาน เสริมสร้างศักยภาพในการประกอบอาชีพของคนในชุมชนให้ดีขึ้น

(3) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้รับรายได้จากเงินภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง และภาษีป้าย จากโครงการ

#### 5. สาระสำคัญของโครงการ

##### 5.1 ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง

โครงการได้ออกแบบการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar module) แบบติดตั้งบนพื้นดิน ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวมของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Panel) 42.536 เมกะวัตต์ (MW<sub>p</sub>) (42,535.700 กิโลโวลต์-แอมแปร์ (kVA)) และจะมีกำลังการผลิตติดตั้งรวมของอินเวอร์เตอร์ (Inverter) 33.920 เมกะวัตต์ (MW<sub>AC</sub>) (33,920.000 กิโลโวลต์-แอมแปร์ (kVA)) โดยพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ประมาณ 64.956 จิกะวัตต์-ชั่วโมงต่อปี (GWh/year)

## 5.2 ประเภทโรงไฟฟ้า/เชื้อเพลิง

โครงการจัดเป็นโรงไฟฟ้าประเภทไม่เผาไหม้เชื้อเพลิง ที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีโฟโตโวลเทอิก

## 5.3 เครื่องจักรหลักและเทคโนโลยี

### 1) การออกแบบระบบผลิตไฟฟ้า

โครงการได้ให้วิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เป็นผู้ออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ของโครงการ ซึ่งการออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จะกำหนดมาตรฐานอุปกรณ์ การติดตั้ง การเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า และความปลอดภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากล และระเบียบข้อกำหนดของการไฟฟ้า

### 2) มาตรฐานอุปกรณ์ทางไฟฟ้า

อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์เป็นอุปกรณ์ที่มีความปลอดภัยสามารถทนต่อสภาพแวดล้อม และได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าจากหน่วยงานด้านมาตรฐานภายในประเทศ มาตรฐานสากล และมาตรฐานระหว่างประเทศ โดยอุปกรณ์หลักของระบบผลิตไฟฟ้าสรุปดังตารางที่ 5.3-1 มีดังนี้

1) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่แปลงพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้าด้วยกระบวนการโฟโตโวลเทอิก (Photovoltaics) โดยโครงการเลือกใช้แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิด Mono-Crystalline มีกำลังผลิตไฟฟ้า 660 วัตต์/แผง หรือเทียบเท่า จำนวน 64,448 แผง และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ดังกล่าวได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IEC612215 IEC61730 IEC61701 IEC62716 UL61730 ISO9001 ISO14001 ISO14064 และ ISO45001

2) อินเวอร์เตอร์ (Inverter) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับแปลงไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ โดยโครงการเลือกใช้อินเวอร์เตอร์ ขนาด 320 กิโลวัตต์/เครื่อง แรงดัน 800 โวลต์ จำนวน 106 เครื่อง หรือขนาดที่มีกำลังติดตั้งเทียบเท่ากัน และอินเวอร์เตอร์ดังกล่าวได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IEC 62109 IEC 61727 IEC 62116 IEC 60068 และ IEC 61683

3) หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformers) เป็นอุปกรณ์ที่แปลงแรงดันไฟฟ้า โดยโครงการเลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้า จำนวน 14 เครื่อง ประกอบด้วย ขนาด 20 MVA (115/33 kV) จำนวน 1 เครื่อง ขนาด 3.45 MVA (33/0.69 kV) จำนวน 5 เครื่อง ขนาด 8.960 MVA (33/0.8/0.8 kV) จำนวน 4 เครื่อง ขนาด 50 kVA (33/0.4/0.23 kV) จำนวน 2 เครื่อง ขนาด 100 kVA (33/0.4/0.23 kV) จำนวน 1 เครื่อง และขนาด 750 kVA (33/0.4/0.23 kV) จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งหม้อแปลงดังกล่าวได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IEC60076



4) สวิตช์เกียร์ (Switch Gear) เป็นตู้ควบคุมระบบการกระจายไฟฟ้าที่มีการทำงานร่วมกันของสวิตช์ตัดต่อ (Disconnecting Switch) ฟิวส์ (Fuse) หรืออุปกรณ์ตัดวงจรไฟฟ้า (Circuit Breaker) เพื่อใช้ในการควบคุม ป้องกัน และแยกอุปกรณ์ไฟฟ้าออกจากระบบ จำนวน 6 เครื่อง โดยสวิตช์เกียร์ดังกล่าวได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IEC62271-1

5) เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit Breaker) เป็นอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าหลังจากตรวจพบความผิดปกติในวงจรไฟฟ้า ได้แก่ แอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Air Circuit Breaker) ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IEC62271-100 และเบรกเกอร์ MCCB (Molded Case Circuit Breakers) ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IEC60947-2

6) สายไฟ (Cable) เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ส่งผ่านกระแสไฟฟ้า โดยโครงการจะใช้สายไฟ 3 แบบ ได้แก่ สายไฟกระแสดตรง สายไฟกระแสลับ และสายดิน (Ground Cable) ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ดังนี้

(1) สายไฟกระแสดตรง ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน BS6121, BS7671 IEC60332 IEC60287 IEC60228 IEC60183 BS6724 และ IEC60502 สายไฟกระแสดตรง ชนิดทนไฟ ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน BS6121 BS7671 IEC60332 IEC60287 IEC60228 IEC60183 BS6724 และ IEC60502

(2) สายไฟกระแสลับ ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน BS6121 BS7671 IEC60332 IEC60287 IEC60228 IEC60183 BS6724 และ IEC60502

(3) สายดิน (Ground Cable) ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน TIS 11 Part 3-2553 และ 60227 IEC 01

7) ระบบกักเก็บพลังงานด้วยแบตเตอรี่ (Battery Energy Storage System: BESS) ขนาด 45.860 เมกะวัตต์-ชั่วโมง เป็นระบบกักเก็บพลังงานที่ใช้แบตเตอรี่มาเป็นส่วนหนึ่งขององค์ประกอบ โดยแบตเตอรี่ทำหน้าที่เก็บสะสมพลังงานส่วนเกินจากระบบส่งด้วยการกักเก็บประจุไว้ในแบตเตอรี่ในช่วงเวลาที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าต่ำเพื่อนำมาใช้จ่ายไฟในช่วงเวลาที่ต้องการ ช่วยลดปัญหาความไม่สม่ำเสมอของการผลิตไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานหมุนเวียน ซึ่งระบบกักเก็บพลังงานด้วยแบตเตอรี่จะช่วยลดความผันผวนของกระแสไฟฟ้าและทำให้ระบบสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้มั่นคงและต่อเนื่องยิ่งขึ้น โดยโครงการเลือกใช้แบตเตอรี่ชนิด Lithium-Ion ขนาด 2.293 เมกะวัตต์-ชั่วโมง จำนวน 20 ชุด อายุการใช้งานประมาณ 25 ปี ซึ่งจะติดตั้งในตู้คอนเทนเนอร์ที่มีระบบระบายความร้อน (Liquid Cooling System) โดยแบตเตอรี่ดังกล่าวได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IEC 62477-1 IEC 61000-6-2 IEC61000-6-4 และ IEC62619

8) ระบบควบคุมการกักเก็บพลังงาน (PCS) เป็นระบบควบคุมการถ่ายโอนพลังงานแบบสองทางระหว่างแบตเตอรี่และโครงข่ายไฟฟ้ากระแสสลับของระบบจัดเก็บพลังงานแบตเตอรี่ รวมทั้งจัดการการชาร์จและการคายประจุของระบบแบตเตอรี่ ขนาด 1,725 กิโลวัตต์แอมแปร์ จำนวน 10 ชุด โดยอุปกรณ์ดังกล่าวได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IEC 62477 และ IEC 61000



9) ชุดควบคุมการทำงานระบบไฟฟ้าขนาดกลาง (MV Station) จำนวน 9 เครื่อง ประกอบด้วย ขนาด 8,960 กิโลโวลต์แอมแปร์ จำนวน 4 ชุด และขนาด 3,450 กิโลโวลต์แอมแปร์ จำนวน 5 ชุด โดยอุปกรณ์ดังกล่าวได้รับรองตามมาตรฐาน IEC 60076, IEC 62271 และ IEC 61439

10) รีเลย์ป้องกันทางไฟฟ้า (Protection Relay) เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ป้องกันระบบโครงข่ายไฟฟ้า หากตรวจพบว่ามีสิ่งผิดปกติในโครงข่ายไฟฟ้า จะทำหน้าที่สั่งปลดอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เกิดปัญหา ออกจากระบบโครงข่ายไฟฟ้า เพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์เกิดความเสียหาย และไม่ให้เกิดความเสียหายในภาพรวมของระบบ เช่น การป้องกันกระแสเกิน ป้องกันแรงดัน Low/High และป้องกันปัญหาเฟสกลับ เป็นต้น โดยอุปกรณ์ดังกล่าวได้รับรองตามมาตรฐาน IEC60870-5-103 IEC60870-5-104 IEC 61850 IEEE C37.94 IEEE C37.118 และ IEEE 1588

**ตารางที่ 5.3-1** กำลังการผลิตติดตั้ง อุปกรณ์หลักในการผลิตไฟฟ้า และมาตรฐานการออกแบบ

รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	มาตรฐาน
<b>1. กำลังการผลิตติดตั้ง</b>			
1.1 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module)	42.536	MW <sub>p</sub>	TRINA SOLAR
	42,535.700	kVA	VERTEX-TSM-DEG21C.20
1.2 อินเวอร์เตอร์ (Inverter)	33.920	MW <sub>AC</sub>	SUNGROW: SG350HX
	33,920.000	kVA	(320 kW)
<b>2. พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้</b>	64.956	GWh/year	
<b>3. อุปกรณ์หลักในระบบการผลิตไฟฟ้า</b>			
3.1 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) ชนิด Mono-Crystalline ขนาด 660 วัตต์ หรือเทียบเท่า	64,448	แผง	IEC612215, IEC61730, IEC61701, IEC62716, UL61730, ISO9001, ISO14001, ISO14064 และ ISO45001
3.2 อินเวอร์เตอร์ (Inverter) ขนาด 320 กิโลวัตต์ แรงดัน 800 โวลต์ หรือเทียบเท่า	106	เครื่อง	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, และ IEC 61683
3.3 หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformers)	14	เครื่อง	IEC60076
ขนาด 50 กิโลโวลต์แอมแปร์ (33/0.4/0.23 kV) หรือเทียบเท่า (2 เครื่อง)			
ขนาด 100 กิโลโวลต์แอมแปร์ (33/0.4/0.23 kV) หรือเทียบเท่า (1 เครื่อง)			
ขนาด 750 กิโลโวลต์แอมแปร์ (33/0.4/0.23 kV) หรือเทียบเท่า (1 เครื่อง)			
ขนาด 3.450 เมกะวัตต์แอมแปร์ (33/0.69 kV) หรือเทียบเท่า (5 เครื่อง)			

**ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) กำลังการผลิตติดตั้ง อุปกรณ์หลักในการผลิตไฟฟ้า และมาตรฐานการออกแบบ**

รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	มาตรฐาน
ขนาด 8.960 เมกะวัตต์แอมแปร์ (33/0.8/0.8 kV) หรือเทียบเท่า (4 เครื่อง)			
ขนาด 20 เมกะวัตต์แอมแปร์ (115/33 kV) หรือเทียบเท่า (1 เครื่อง)			
<b>4. สวิตช์เกียร์ (Switchgear)</b>	6	เครื่อง	IEC62271-1
<b>5. ระบบกักเก็บพลังงานด้วยแบตเตอรี่ (BESS)</b> แบตเตอรี่ Lithium-Ion ขนาด 2.293 เมกะวัตต์- ชั่วโมง)	20	ชุด	IEC 62477-1, IEC 61000- 6-2, IEC61000-6-4 และ IEC62619
<b>6. ระบบควบคุมการกักเก็บพลังงาน (PCS)</b> ขนาด 1,725 กิโลวัตต์แอมแปร์ (kVA)	10	ชุด	IEC 62477 และ IEC 61000
<b>7. ชุดควบคุมการทำงานระบบไฟฟ้าขนาดกลาง (MV Station)</b> ขนาด 8,960 กิโลวัตต์แอมแปร์ (4 เครื่อง) ขนาด 3,450 กิโลวัตต์แอมแปร์ (5 เครื่อง)	9	ชุด	IEC 60076, IEC 62271 และ IEC 61439

ที่มา : บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด, 2567

**3) มาตรฐานการติดตั้งและความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์**

(1) การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนพื้นดิน โครงการได้ออกแบบชุดโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนพื้นดินให้มีความแข็งแรง และให้แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งสามารถทนทานต่อแรงกระทำจากความเร็วลมโดยไม่เกิดการชำรุดเสียหาย

(2) การติดตั้งอุปกรณ์ในระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของโครงการและการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) จะเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2564 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 022001-22) และการติดตั้งจะอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรควบคุมสาขางานไฟฟ้ากำลัง ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

**4) การเชื่อมต่อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กับระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)**

การเชื่อมต่อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กับระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) โครงการได้ออกแบบให้มีอินเวอร์เตอร์ (Inverter) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับแปลงไฟฟ้ากระแสตรงจากระบบผลิตไฟฟ้า เป็นไฟฟ้ากระแสสลับเพื่อจ่ายเข้ากับระบบสายส่งไฟฟ้า ทั้งนี้ การเชื่อมต่อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กับระบบไฟฟ้าของ กฟภ. จะเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2564 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 022001-22) และการติดตั้งจะอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรควบคุมสาขางานไฟฟ้ากำลัง ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

## 5.4 ชนิด แหล่งที่มาและปริมาณเชื้อเพลิง

พลังงานแสงอาทิตย์เป็นปัจจัยสำคัญในการผลิตไฟฟ้าของระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้จัดทำข้อมูลความเข้มแสงและศักยภาพเชิงพลังงานแสงอาทิตย์ โดยได้มีการศึกษาศักยภาพการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ของประเทศไทยจากข้อมูลดาวเทียม และฐานข้อมูลความเข้มรังสีอาทิตย์ ระดับตำบล ปี พ.ศ. 2566 พบว่า ความเข้มแสงเฉลี่ยทั้งปีของประเทศไทย มีค่า 17.91 เมกะจูล/ตารางเมตร-วัน

สำหรับพื้นที่ตั้งโครงการตั้งอยู่บริเวณตำบลคลองเกตุ และตำบลวังขอนขว้าง อำเภอโคกสำโรง จังหวัดลพบุรี มีค่าความเข้มแสงเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 18.32 เมกะจูล/ตารางเมตร-วัน และ 18.44 เมกะจูล/ตารางเมตร-วัน ตามลำดับ (ที่มา : กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน. ฐานข้อมูลความเข้มรังสีแสงอาทิตย์ในประเทศไทย. สืบค้นเมื่อ 1 พฤศจิกายน 2567. เข้าถึงได้จาก <https://maps.su.ac.th/solarth>) เมื่อเปรียบเทียบกับค่าความเข้มแสงเฉลี่ยทั้งปีของประเทศไทย พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการมีค่าความเข้มแสงสูงกว่าความเข้มแสงเฉลี่ยของไทย ดังนั้น บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการจึงเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

## 5.5 แหล่งที่มาและปริมาณน้ำใช้ในกระบวนการผลิต

### 1) ระยะเตรียมการก่อสร้าง

โครงการจะจัดหาน้ำใช้จากผู้จำหน่ายน้ำบริษัทเอกชนผู้ให้บริการในพื้นที่ตั้งโครงการหรือใกล้เคียง โดยผู้จำหน่ายจะใช้รถบรรทุกน้ำในการนำน้ำเข้ามายังพื้นที่โครงการ หากในอนาคตโครงการจะใช้น้ำ การประปาส่วนภูมิภาค จะต้องแสดงหนังสือยืนยันความสามารถในการให้บริการจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาที่ให้บริการจำหน่ายน้ำแก่โครงการ หรือในอนาคตโครงการจะใช้น้ำบาดาลจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการให้อนุญาตของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด และให้ระบุปริมาณที่สูบน้ำจริงเทียบกับปริมาณที่ได้รับอนุญาต (ระบุในหน่วยลูกบาศก์เมตรต่อเดือน)

### 2) ระยะก่อสร้าง

ระยะก่อสร้างโครงการมีความต้องการใช้น้ำในกิจกรรมต่าง ๆ รวมสูงสุด 38.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนี้

- ก) น้ำใช้คนงานก่อสร้าง จำนวน 350 คน คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 24.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน, เกரியงค์ดี อุดมสินโรจน์, 2537)
- ข) น้ำใช้ฉีดพรมพื้นที่ และล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่ ประมาณ 11.67 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ค) น้ำใช้ล้างเครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้าง ประมาณ 2.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน

โดยโครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการรับผิดชอบจัดหาน้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคณงานก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง ซึ่งบริษัทผู้รับเหมาจะชื้อน้ำใช้ทั้งหมดจากผู้จำหน่ายน้ำในพื้นที่ หากในอนาคตโครงการจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคหรือน้ำบาดาล จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการให้อนุญาตของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด

### 3) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการคาดว่าจะมีการใช้น้ำในกิจกรรมต่าง ๆ รวมสูงสุด 12.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนี้

(1) น้ำใช้พนักงานสูงสุดจำนวน 36 คน/วัน คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 2.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน)

(2) น้ำใช้ในการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ประมาณ 2.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประมาณ 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 45 วัน หรือใช้น้ำประมาณ 96.67 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง (คำนวณการใช้น้ำประมาณ 1.5 ลิตร/แผงจำนวน 64,448 แผง)

(3) น้ำใช้สำหรับรดต้นไม้พื้นที่สีเขียว (ขนาดพื้นที่ 1,491.72 ตารางเมตร) ประมาณ 7.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน

โดยโครงการจะจัดหาน้ำใช้สำหรับพนักงาน น้ำใช้ล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และน้ำใช้สำหรับรดต้นไม้พื้นที่สีเขียวจากผู้จำหน่ายน้ำในพื้นที่ หากในอนาคตโครงการจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคหรือน้ำบาดาล จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการให้อนุญาตของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด

### 5.6 กระบวนการผลิตไฟฟ้า

การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ใช้งาน สรุปได้ดังนี้

1) เมื่อเซลล์แสงอาทิตย์ได้รับแสงอาทิตย์ จะมีการถ่ายเทพลังงานให้กับสารกึ่งตัวนำในเซลล์แสงอาทิตย์ ทำให้เกิดการเคลื่อนไหวของอิเล็กตรอน (Electron) และโฮล (Hole) (อะตอมสูญเสียอิเล็กตรอน) เมื่ออิเล็กตรอนและโฮลมีพลังงานสูงเพียงพอจะวิ่งเข้าหาเพื่อจับคู่กัน อิเล็กตรอนวิ่งไปยังชั้น n-type และโฮลจะวิ่งไปยังชั้น p-type ซึ่งอิเล็กตรอนวิ่งไปรวมกันที่ Front Electrode และโฮลวิ่งไปรวมกันที่ Back Electrode เมื่อมีการต่อวงจรไฟฟ้าจาก Front Electrode และ Back Electrode ให้ครบวงจร ก็จะทำให้กระแสไฟฟ้า

2) กระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้จะเป็นไฟฟ้ากระแสตรง (DC Power) จะถูกส่งไปที่อินเวอร์เตอร์ (Inverter) เพื่อเปลี่ยนไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ (AC Power) หลังจากนั้นจะใช้หม้อแปลงไฟฟ้าเพิ่มแรงดันไฟฟ้าก่อนที่จะเชื่อมต่อ (Synchronize) เข้าระบบจำหน่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ต่อไป

## 5.7 มลพิษและการจัดการ

### 5.7.1 มลพิษทางอากาศและการควบคุม

#### 1) ระยะก่อสร้าง

กิจกรรมในระยะก่อสร้างที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ การเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และอาคารต่าง ๆ รวมทั้ง กิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง รถรับส่งคนงานก่อสร้าง เป็นต้น ที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้ การฟุ้งกระจายของฝุ่นจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้น ๆ โดยส่วนใหญ่จะเป็นฝุ่นหนักมักจะตกลงบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งกำเนิด หรือตกลงภายในระยะ 6-9 เมตรจากพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม โครงการจะทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ ถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและลดผลกระทบต่อพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียง

#### 2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ไม่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศแต่อย่างใด

### 5.7.2 เสียงและการควบคุม

#### 1) ระยะก่อสร้าง

กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง ได้แก่ การเตรียมพื้นที่ การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ การก่อสร้างอาคาร และจากรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นหลัก ซึ่งเกิดขึ้นเพียงชั่วคราว สำหรับโอกาสได้รับเสียงดังในช่วงที่มีเตรียมพื้นที่และการติดตั้งเสาเข็มที่เป็นฐานวางแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกัน โดยโครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำ รวมถึงจัดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานให้ดียิ่งขึ้น และงดกิจกรรมการก่อสร้างหรือการใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลา 20.00-07.00 น. โดยจะต้องควบคุมระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ได้แก่ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าระดับเสียงสูงสุด และค่าระดับเสียงรบกวน นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) เพื่อช่วยป้องกันอันตรายที่อาจเกิดต่อพนักงานหรือคนงานก่อสร้าง

#### 2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังแต่อย่างใด



### 5.7.3 น้ำเสีย และการจัดการ

#### 1) ระยะก่อสร้าง

ระยะก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสีย แบ่งออกได้ดังนี้

(1) น้ำเสียจากการใช้ห้องน้ำห้องส้วมของพนักงาน จะเกิดน้ำเสียประมาณ 24.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด) โดยโครงการมีการกำหนดให้ผู้รับเหมาใช้สุขาชั่วคราวที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด (อย่างน้อย 1 ห้อง ต่อคนงาน 15 คน หรือ 6 ห้อง ต่อคนงาน 100 คน) โดยผู้รับเหมาจะติดตั้งบริเวณสำนักงานชั่วคราว สำหรับน้ำเสียจากห้องสุขาชั่วคราว จะถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ ที่ผู้รับเหมาจัดเตรียมไว้และจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นให้เข้ามาดำเนินการสูบล้างไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป

(2) น้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 13.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยการใช้ในส่วนใหญ่จะเป็นการฉีดพรมพื้นที่ เพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นละออง และล้างรถก่อนออกจากพื้นที่ ประมาณ 11.67 ลูกบาศก์เมตร/วัน และใช้ล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ ประมาณ 2.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน

#### 2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสีย แบ่งออกได้ดังนี้

(1) น้ำเสียจากการใช้ห้องน้ำห้องส้วมของพนักงาน จะเกิดน้ำเสียประมาณ 2.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด) โครงการจะบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 3 ห้อง และจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นให้เข้ามาดำเนินการสูบล้างไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป

(2) น้ำจากการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ประมาณ 2.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะล้างในช่วงฤดูแล้งครั้งละประมาณ 45 วัน จะเป็นน้ำที่ปนเปื้อนเพียงฝุ่นละอองที่เกาะอยู่บนพื้นผิวของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ไม่มีความเป็นพิษหรือความสกปรกในรูปของสารประกอบอินทรีย์แต่อย่างใด ซึ่งโครงการจะปล่อยน้ำไหลและระเหยไปตามธรรมชาติ

### 5.7.4 ขยะมูลฝอย กากของเสีย และการจัดการ

#### 1) ระยะก่อสร้าง

โครงการมีของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ ของเสียจากคนงานก่อสร้าง และกากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ รายละเอียดดังนี้

(1) มลพิษจากการอุปโภค-บริโภคของคณากรก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร ฤงพลาสติก และ เศษกระดาษ เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 374.5 กิโลกรัม/วัน (คิดจากคณากรก่อสร้างทั้งหมด 350 คน อัตราการเกิดมลพิษ 1.07 กิโลกรัม/คน/วัน, รายงานสถานการณ์สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยชุมชนของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2565 จัดทำโดยกองจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ) โครงการได้กำหนดให้ บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมรถนำและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ ก่อสร้างอย่างเพียงพอ ก่อนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนต่อไป

(2) กากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งส่วนใหญ่คือเศษวัสดุบรรจุ หีบห่อ คาดว่าจะมีปริมาณทั้งหมด ประมาณ 35.314 กิโลกรัม/วัน หรือ 12.890 ตัน/ปี ซึ่งบางส่วนสามารถ นำไปจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการจะทำการคัดแยกเพื่อจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนที่ จำหน่ายไม่ได้จะเก็บรวบรวมและประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป

## 2) ระยะดำเนินการ

โครงการมีของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ ของเสียจากการ อุปโภค-บริโภคของพนักงาน และกากของเสียที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตไฟฟ้า รายละเอียดดังนี้

(1) มลพิษจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน คาดว่าจะมีปริมาณ 38.52 กิโลกรัม/วัน (คิดจากพนักงานสูงสุด 36 คน อัตราการเกิดมลพิษ 1.07 กิโลกรัม/คน/วัน, รายงานสถานการณ์สถานที่ กำจัดขยะมูลฝอยชุมชนของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2565 จัดทำโดยกองจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ) โครงการได้จัดให้มีถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายใน อาคารสำนักงานอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนต่อไป

(2) กากของเสียที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ส่วนใหญ่ คือ แผงเซลล์ แสงอาทิตย์ที่ชำรุดเสียหาย เศษสายไฟ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์จากกิจกรรมการบำรุงรักษา เป็นต้น ประมาณ 15.554 กิโลกรัม/วัน หรือ 5.677 ตัน/ปี ซึ่งโครงการมีการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับรวบรวมและจัดเก็บกากของเสีย ประมาณ 12 ตารางเมตร โดยโครงการจะนำส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้รับกำจัดกาก อุตสาหกรรมต่อไป

## 6. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นแก่ชุมชน หรือประชาชนที่อยู่อาศัย หรือประกอบอาชีพอยู่ในสถานที่ที่จะดำเนินโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงและประชาชนทั่วไปรวมทั้งมาตรการป้องกันแก้ไขหรือเยียวยาความเดือดร้อนหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากผลกระทบดังกล่าว

### 6.1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น

#### 6.1.1 ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

##### 1) ระยะเวลาก่อสร้าง

กิจกรรมในระยะก่อสร้างที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ การเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และอาคารต่าง ๆ รวมทั้ง กิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง วัสดุส่งคนงานก่อสร้าง เป็นต้น ที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้ การฟุ้งกระจายของฝุ่นจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้น ๆ โดยส่วนใหญ่จะเป็นฝุ่นหนักมักจะตกลงบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งกำเนิด หรือตกลงภายในระยะ 6-9 เมตร จากพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม โครงการจะทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ ถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและลดผลกระทบต่อบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดในระยะก่อสร้างด้านคุณภาพอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในหัวข้อ 6.2

##### 2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ไม่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศแต่อย่างใด

#### 6.1.2 ผลกระทบด้านเสียง

##### 1) ระยะเวลาก่อสร้าง

กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง ได้แก่ การเตรียมพื้นที่ การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ การก่อสร้างอาคาร และจากรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นหลัก ซึ่งเกิดขึ้นเพียงชั่วคราว สำหรับโอกาสได้รับเสียงดังในช่วงที่มีเตรียมพื้นที่และการติดตั้งเสาเข็มที่เป็นฐานวางแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกัน โดยโครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำ รวมถึงจัดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานให้ดียู่เสมอ และงดกิจกรรมการก่อสร้างหรือการใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลา 20.00-07.00 น. โดยจะต้องควบคุมระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ได้แก่ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าระดับเสียงสูงสุด และค่าระดับเสียงรบกวน นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) เพื่อช่วยป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดต่อพนักงานหรือคนงานก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในหัวข้อ 6.2

## 2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งไม่ก่อให้เกิดเสียงดังแต่อย่างใด

### 6.1.3 ผลกระทบด้านการใช้น้ำ

#### 1) ระยะก่อสร้าง

โครงการมีความต้องการใช้น้ำในกิจกรรมต่าง ๆ รวมประมาณ 38.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีกิจกรรมใช้น้ำ ได้แก่ น้ำใช้ของคณงานก่อสร้าง ประมาณ 24.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำใช้ในการฉีดพรมพื้นที่และน้ำล้างรถก่อนออกจากพื้นที่ ประมาณ 11.67 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้ล้างเครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้างประมาณ 2.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการรับผิดชอบจัดหา น้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคณงานก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง ซึ่งบริษัทผู้รับเหมาจะซื้อน้ำใช้ทั้งหมดจากผู้จำหน่ายน้ำในพื้นที่ ดังนั้น ผลกระทบจากการใช้น้ำในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ

#### 2) ระยะดำเนินการ

โครงการมีความต้องการใช้น้ำในกิจกรรมต่าง ๆ สูงสุดประมาณ 12.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีกิจกรรมใช้น้ำ ได้แก่ น้ำใช้ของพนักงานสูงสุด ประมาณ 2.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำใช้ในการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ประมาณ 2.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ระยะเวลาในการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประมาณ 45 วัน/ครั้ง ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้ง) และน้ำใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียว ประมาณ 7.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะจัดหาน้ำใช้สำหรับพนักงาน น้ำใช้ล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และน้ำใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียวจากผู้จำหน่ายน้ำในพื้นที่ ดังนั้น ผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในหัวข้อ 6.2

### 6.1.4 ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ และการระบายน้ำ

#### 1) ระยะก่อสร้าง

##### (1) คุณภาพน้ำ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสียในระยะก่อสร้าง ได้แก่ น้ำเสียจากการใช้ห้องน้ำห้องส้วมของคณงานก่อสร้าง จะเกิดขึ้นประมาณ 24.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง จะเกิดขึ้นประมาณ 13.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำฉีดพรมพื้นที่ เพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นละออง และล้างรถก่อนออกจากพื้นที่ ประมาณ 11.67 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้ล้างเครื่องมืออุปกรณ์ ประมาณ 2.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วม โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาใช้สุขาชั่วคราวที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอกับจำนวนคณงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด โดยผู้รับเหมาจะติดตั้งบริเวณสำนักงานชั่วคราว

สำหรับน้ำเสียจากห้องสุขาชั่วคราว จะถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ และจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นให้เข้ามาดำเนินการสูบล้างไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป ส่วนน้ำจากการล้างที่เกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งจะเป็นน้ำที่ปนเปื้อนด้วยเศษดินและฝุ่นละออง โครงการจะรวบรวมน้ำส่วนนี้ส่งสู่อ่างน้ำทิ้ง เพื่อตกตะกอนและนำไปใช้ประโยชน์ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในหัวข้อ 6.2

## (2) การระบายน้ำ

สภาพพื้นที่เดิมของโครงการจะเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ เมื่อมีการพัฒนาโครงการโครงการจะมีการเตรียมพื้นที่ก่อสร้างโดยการปรับระดับพื้นที่เพียงเล็กน้อยให้เหมาะสมต่อการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนพื้นดินและการก่อสร้างอาคารต่าง ๆ ภายในโครงการ โดยการระบายน้ำในระยะก่อสร้างจะยังคงให้มีสภาพการระบายน้ำเช่นเดียวกับก่อนการพัฒนาโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในหัวข้อ 6.2

## 2) ระยะดำเนินการ

### (1) คุณภาพน้ำ

ระยะดำเนินการจะมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย ได้แก่ น้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วม จะเกิดน้ำเสียประมาณ 2.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 3 ห้อง และจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นให้เข้ามาดำเนินการสูบล้างไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป ส่วนน้ำจากการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประมาณ 2.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเกิดขึ้นในฤดูแล้ง อย่างไรก็ตาม น้ำจากการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จะเป็นน้ำที่ปนเปื้อนเพียงฝุ่นละอองที่เกาะอยู่บนพื้นผิวของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ไม่มีความเป็นพิษหรือความสกปรกในรูปของสารประกอบอินทรีย์แต่อย่างใด ซึ่งโครงการจะปล่อยน้ำไหลและระเหยไปตามธรรมชาติ ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในหัวข้อ 6.2

### (2) การระบายน้ำ

พื้นที่โครงการโดยส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์ในการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ถนน และพื้นที่ว่างภายในโครงการ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวยังคงเป็นพื้นดินและยังคงให้มีสภาพการระบายน้ำเช่นเดียวกับก่อนการพัฒนาโครงการแต่ในบริเวณพื้นที่ที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่จากเดิมไปเป็นพื้นที่ควบคุมระบบไฟฟ้า พื้นที่สถานีไฟฟ้า พื้นที่ติดตั้งระบบจัดเก็บพลังงาน พื้นที่อาคารจัดเก็บวัสดุและกากของเสีย พื้นที่อาคาร



บิมน้ำ และพื้นที่บิอมยาม รวมพื้นที่ 7,190.00 ตารางเมตร ทำให้สภาพการระบายน้ำบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โครงการออกแบบให้มีรางระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำฝนบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเข้าสู่บิองบ่บิองน้ำ ขนาด 507.852 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายน้ำจากบิองบ่บิองน้ำออกจากพื้นที่โครงการไปยังทางน้ำตามธรรมชาติด้วยอัตราการไหลไม่เกินกว่าอัตราการไหลก่อนการพัฒนาโครงการ

ทั้งนี้ พื้นที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) มีขนาดพื้นที่ติดตั้งประมาณ 51.29 ตารางเมตร จะมีปริมาณน้ำฝนบิองบิองเกิดขึ้น 0.000485 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือประมาณ 1.75 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะถูกกักเก็บอยู่ภายในคันกัน (Dike) ของพื้นที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าไฟฟ้า ขนาดความจุประมาณ 21.05 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้ำฝนบิองบิองดังกล่าวจะถูกรวบรวมลงสู่บิองแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายน้ำฝนส่วนเกินให้ซึมลงดิน ส่วนน้ำมันโครงการจะดำเนินการประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปทำการบำบัดต่อไป อย่างไรก็ตาม โครงการมีแผนการบำรุงรักษาซึ่งจะมีการตรวจสอบสภาพหม้อแปลงไฟฟ้าทุก 3 เดือน และจะมีการเปลี่ยนซีลยางใหม่ตามแผนบำรุงรักษาที่กำหนดไว้ ดังนั้น โอกาสที่จะเกิดน้ำฝนบิองบิองจากการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้าจะมีโอกาสเกิดขึ้นน้อยมาก ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังแสดงในหัวข้อ 6.2

### 6.1.5 ผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

#### 1) ระยะก่อสร้าง

มูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ (1) มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณ 374.5 กิโลกรัม/วัน โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเตรียมจุดและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ ก่อนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนต่อไป และ (2) กากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งส่วนใหญ่คือเศษวัสดุบรรจุหีบห่อ คาดว่าจะมีปริมาณทั้งหมดประมาณ 35.314 กิโลกรัม/วัน หรือ 12.89 ตัน/ปี ซึ่งบางส่วนสามารถนำไปจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการจะทำการคัดแยกเพื่อจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะเก็บรวบรวมและประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสียในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในหัวข้อ 6.2

#### 2) ระยะดำเนินการ

มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ (1) มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน คาดว่าจะมีปริมาณ 38.52 กิโลกรัม/วัน โครงการได้จัดให้มีถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในอาคารสำนักงานอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับ

อนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนต่อไป และ (2) กากของเสียที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ส่วนใหญ่ คือ แผลงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดเสียหาย เศษสายไฟ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์จากกิจกรรมการบำรุงรักษา เป็นต้น ประมาณ 15.554 กิโลกรัม/วัน หรือ 5.677 ตัน/ปี ซึ่งโครงการมีการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับรวบรวมและจัดเก็บกากของเสียประมาณ 12 ตารางเมตร โดยโครงการจะนำส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสียในระยะดำเนินการโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในหัวข้อ 6.2

### 6.1.6 ผลกระทบด้านทรัพยากรดิน

จากการตรวจสอบข้อมูลดินบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า เป็นชุดดินลพบุรี (Lb) ร้อยละ 70.25 ของพื้นที่โครงการ เกิดจากตะกอนน้ำพาที่มีแร่ดินเหนียวส่วนใหญ่เป็นพวกมอนต์มอริลโลไนต์ทับถมอยู่บนชั้นปูนมาร์ลหรือตะกอกเขาหินปูน สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชันร้อยละ 1-5 การระบายน้ำดีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้าถึงปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การใช้ประโยชน์ที่ดินเหมาะสำหรับการเพาะปลูกพืชไร่ เช่น ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วต่างๆ และข้าว ส่วนใหญ่พบทางด้านเหนือของที่ราบลุ่มภาคกลางหรือที่สูงตอนกลางลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินเหนียว สีดำหรือสีเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงต่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ดินบนตอนล่างเป็นดินเหนียว สีดำหรือสีเทาเข้มมาก พบชั้นปูนมาร์ลในระดับลึก 80 เซนติเมตร ลงไป ในฤดูแล้งจะแตกกระแวงเป็นร่อง กว้างกว่า 1 เซนติเมตร หรือมากกว่า ที่ความลึก 50 ซม. และรอยแตกนี้จะคงอยู่นาน จะพบรอยไหลและหน้าตัดดินมีมวลก้อนกลมปูนสะสมอยู่ทั่วไป ปฏิกริยาดินเป็นต่างปานกลางถึงต่างจัด (pH 8.0-9.0) ดินล่างตอนล่างเป็นดินเหนียว สีดำหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นต่างปานกลาง (pH 8.0)

ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการประเมินการชะล้างพังทลายของดินบริเวณพื้นที่โครงการตามแนวทาง “การชะล้างพังทลายของดินในประเทศไทย” ของกรมพัฒนาที่ดิน (พ.ศ. 2543) สรุปได้ว่า บริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน มีอัตราการชะล้างพังทลายของดินประมาณ 32.24 ตัน/เฮกแตร์/ปี หรือ 5.16 ตัน/ไร่/ปี และเมื่อเปรียบเทียบกับการจัดชั้นระดับความรุนแรงของการชะล้างพังทลายของดินในประเทศไทย พบว่าอัตราการสูญเสียดินบริเวณพื้นที่มีความรุนแรงของการชะล้างพังทลายในระดับปานกลาง (Moderate)

อย่างไรก็ตาม เมื่อพัฒนาโครงการแล้วเสร็จ พื้นที่โดยส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนพื้นดิน ซึ่งเมื่อฝนตกลงมาเม็ดฝนจะไม่กระทบต่อพื้นดินโดยตรง ทำให้ค่าปัจจัย R-factor ซึ่งเป็นค่าความสัมพันธ์ของพลังงานจลน์ของเม็ดฝนที่ตกกระทบผิวดินกับปริมาณความหนาแน่นของฝน (Rainfall Intensity) ลดลง ทำให้ดินบริเวณพื้นที่โครงการถูกชะล้างพังทลายลดลง ส่วนพื้นที่อื่น ๆ ที่เหลือโดยส่วนใหญ่จะมีหญ้าปกคลุมผิวดินซึ่งจะช่วยลดการชะล้างพังทลายลงด้วยเช่นกัน ดังนั้น ในระยะดำเนินการ ปัญหาการชะล้างพังทลายของดินบริเวณพื้นที่โครงการจะลดลงจากสภาพพื้นที่ในปัจจุบัน

## 6.1.7 ผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง

### 1) ระยะเวลาก่อสร้าง

โครงการจะใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 18 เดือน ซึ่งจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจาก (1) รถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง (รถโดยสาร 4 ล้อ) สูงสุดจำนวน 10 คัน/วัน (20 เที่ยว/วัน) ซึ่งวิ่งรับส่งพนักงานและคนงานไป-กลับ ช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น. (2) รถขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ โดยส่วนใหญ่จะใช้สำหรับขนส่งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Mounting Structure) ซึ่งจะใช้รถบรรทุก 6 ล้อ สูงสุดจำนวน 10 คัน/วัน (20 เที่ยว/วัน) และรถบรรทุก 18 ล้อ สูงสุดจำนวน 2 คัน/วัน (4 เที่ยว/วัน) (3) รถขนส่งน้ำใช้ (รถบรรทุก 10 ล้อ) สูงสุดจำนวน 5 คัน/วัน (10 เที่ยว/วัน) และ (4) รถขนส่งขยะมูลฝอยและกากของเสีย (รถบรรทุก 10 ล้อ) สูงสุดจำนวน 5 คัน/วัน (10 เที่ยว/วัน)

จากข้างต้นจะเห็นได้ว่า โครงการจะมีปริมาณจราจรในช่วงโมงเร่งด่วน (07.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) สูงสุดจำนวน 10 คัน/วัน (20 เที่ยว/วัน) และในช่วงปกติจะมีปริมาณจราจรสูงสุดจำนวน 22 คัน/วัน (44 เที่ยว/วัน) ดังนั้น ผลกระทบด้านคมนาคมขนส่งที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในหัวข้อ 6.2

### 2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจาก (1) รถพนักงานประจำ (รถยนต์เล็ก 4 ล้อ) จำนวน 2 คัน/วัน (4 เที่ยว/วัน) (2) รถพนักงานตรวจสอบและบำรุงรักษา ทุกสัปดาห์ (รถยนต์เล็ก 4 ล้อ) จำนวน 1 คัน/วัน (2 เที่ยว/วัน) (3) รถรับ-ส่งพนักงานล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (รถยนต์ 4 ล้อ) จำนวน 4 คัน/วัน (8 เที่ยว/วัน) (4) รถขนส่งกากของเสีย แบ่งออกเป็นรถสุบลึงปฏิภูมิต่าง ๆ ทุก 1 เดือน (รถบรรทุก 6 ล้อ) จำนวน 1 คัน/วัน (2 เที่ยว/วัน) และรถขนส่งกากของเสีย ทุก 3 เดือน (รถบรรทุก 10 ล้อ) จำนวน 1 คัน/วัน (2 เที่ยว/3 เดือน) และ (5) รถขนส่งน้ำใช้ (รถบรรทุก 10 ล้อ) จำนวน 2 คัน/วัน (4 เที่ยว/วัน)

จากข้างต้นจะเห็นได้ว่า โครงการจะมีปริมาณจราจรในช่วงโมงเร่งด่วน (07.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) สูงสุดจำนวน 7 คัน/วัน (14 เที่ยว/วัน) และในช่วงปกติจะมีปริมาณจราจรสูงสุดจำนวน 4 คัน/วัน (8 เที่ยว/วัน) ซึ่งปริมาณจราจรของโครงการจะเพิ่มขึ้นเป็นบางวันของแต่ละเดือน ดังนั้น ผลกระทบด้านคมนาคมขนส่งที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในหัวข้อ 6.2

## 6.1.8 ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 1) ระยะก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการอาจเกิดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้างได้จากการปฏิบัติงาน สภาพแวดล้อมในการทำงาน อุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในงาน เป็นต้น ซึ่งโครงการได้กำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยด้านต่าง ๆ ในระยะก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับบริษัทรับเหมาที่เข้ามาก่อสร้างได้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด ดังนั้น ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้างโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในหัวข้อ 6.2

### 2) ระยะดำเนินการ

การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจะมีพนักงานของบริษัทอยู่ประจำ และมีพนักงานที่เข้าเป็นครั้งคราว ได้แก่ พนักงานตรวจสอบและซ่อมบำรุง และพนักงานบริษัทผู้รับเหมาเข้ามาล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ตามแผนงานที่กำหนดไว้ ซึ่งอาจเกิดอุบัติเหตุในการทำงานได้ โดยโครงการได้กำหนดนโยบายและมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงาน ดังนั้น การปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยที่กำหนดไว้จะทำให้ผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังแสดงในหัวข้อ 6.2

## 6.1.9 ผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม

### 1) ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมจากการดำเนินโครงการ จะมีทั้งด้านบวกและด้านลบ โดยผลกระทบด้านบวก เช่น การจ้างงาน กระตุ้นเศรษฐกิจในพื้นที่ เป็นต้น ส่วนผลกระทบด้านลบ เช่น การทะเลาะวิวาทของคนงานก่อสร้าง หรือการรบกวนชุมชน เป็นต้น ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโครงการกำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแผนการก่อสร้าง และให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อสอบถามและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเพื่อหาแนวทางลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ รวมทั้งแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ และมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับโครงการ นอกจากนี้ โครงการจะพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานในอันดับแรก ดังนั้น ผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมที่จะเป็นผลกระทบด้านลบในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในหัวข้อ 6.2

## 2) ระยะดำเนินการ

การดำเนินโครงการมีผลกระทบทั้งด้านบวกและด้านลบ โดยผลกระทบด้านบวก เช่น การจ้างงาน ช่วยทำให้ในพื้นที่ที่มีความเสถียรด้านไฟฟ้ามากขึ้น เป็นต้น ส่วนผลกระทบด้านลบ เช่น อาจทำให้ชุมชนมีความวิตกกังวล ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบด้านลบที่อาจเกิดขึ้นโครงการได้กำหนดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน และจัดให้มีผู้รับผิดชอบงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการในการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่าง ๆ กับชุมชนรวมทั้งติดตามรับเรื่องร้องเรียนและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับโครงการ รวมทั้งแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ และมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับโครงการ นอกจากนี้ โครงการมีการส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่ ดังนั้น ผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมที่จะเป็นผลกระทบด้านลบในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในหัวข้อ 6.2

### 6.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษาและประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ พบว่า การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระดับต่าง ๆ กัน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด บริษัทที่ปรึกษาจึงได้พิจารณากำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางที่ระบุในประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) สำหรับโรงไฟฟ้าประเภทไม่เผาไหม้เชื้อเพลิง ที่แนบท้ายระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติและรายงานผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติสำหรับการประกอบกิจการไฟฟ้า พ.ศ. 2565 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 6.2-1 ถึงตารางที่ 6.2-9 ตามลำดับ



**ตารางที่ 6.2-1** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไฮบริด  
**มาตรการทั่วไป**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ให้โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไฮบริด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ในระยะต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ให้นำรายละเอียดมาตรการในประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ฉบับนี้ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขขั้นต่ำในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหารวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้โครงการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้ <u>สำนักงาน</u> <u>อุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี</u> และ <u>สำนักงาน กกพ.</u> ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่มีความแตกต่างไปจากเดิมที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงมาตรการให้ดำเนินการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงก่อนการดำเนินการทุกครั้ง โดยนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงมาตรการให้นำเสนอรายละเอียดเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องหรือส่วนที่ได้รับผลกระทบต่อมาตรการจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งเสนอเหตุผลความจำเป็น สรุปรายรวมของการดำเนินการโครงการปัจจุบันเปรียบเทียบกับภายหลังการเปลี่ยนแปลงและสรุปผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ที่ผ่านมาน้อย 3 ปี (ถ้ามี) เพื่อประกอบความเข้าใจต่อการพิจารณารายงานฯ ในภาพรวมด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-2** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไสบริด **ระยะเตรียมการก่อสร้าง**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. การปฏิบัติด้านพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	<p>(1) ต้องไม่ขัดต่อกฎหมายใด ๆ เกี่ยวกับเรื่องทำเลที่ตั้งที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน อาทิ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ต้องไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง</li> <li>2) ต้องไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ</li> <li>3) ต้องไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยการโบราณสถานและโบราณวัตถุ</li> <li>4) ต้องไม่ขัดต่อมติคณะรัฐมนตรี</li> <li>5) ในกรณีที่โครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม หรือพื้นที่อื่น ๆ ที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม ต้องไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ol> <p>ในกรณีที่การใช้พื้นที่เพื่อเป็นสถานที่ตั้งของโรงไฟฟ้าจำเป็นต้องได้รับความเห็นชอบการอนุมัติหรือการอนุญาตเพื่อเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ตามกฎหมายอื่น ผู้ขอรับใบอนุญาตจะต้องได้รับความเห็นชอบ</p> <p>การอนุมัติหรือการอนุญาตเพื่อเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ตามกฎหมายนั้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</p> <p>ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานที่เกี่ยวข้องกับการกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการพิจารณาสถานที่ตั้งและสภาพแวดล้อมของโรงไฟฟ้า สำหรับการออกใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ ก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	<p>(2) ต้องแสดงเอกสารการตรวจสอบ และการรับรองพื้นที่ตั้งโครงการ ตามแบบที่สำนักงาน กกพ. กำหนด</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ ก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	<p>(3) พื้นที่ตั้งโครงการต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านแสงสะท้อนต่อบริเวณใกล้เคียง สนามบิน หรือเป็นพื้นที่อ่อนไหวหรือมีข้อกำหนดด้านมาตรฐานความปลอดภัย</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ ก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไชยบริด**  
**ระยะเตรียมการก่อสร้าง**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p><b>2. การออกแบบแผนผังโครงการ (Plant Layout)</b></p>	<p>(1) แสดงแผนผังโครงการ (Plant Layout) ตารางสรุปสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการทั้งหมด (ขนาดพื้นที่และร้อยละสัดส่วน) แยกตามประเภทการใช้ประโยชน์ พร้อมแนบด้วยมาตราส่วนที่เหมาะสม ซึ่งต้องแสดงรายละเอียด ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) พื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งมีเครื่องจักรและอุปกรณ์หลัก เช่นแผงเซลล์แสงอาทิตย์ อินเวอร์เตอร์ แบตเตอรี่หรืออุปกรณ์สำรองไฟฟ้า เป็นต้น</li> <li>2) พื้นที่อาคารที่ทำการเพื่อควบคุมระบบผลิตไฟฟ้า โดยให้รวมถึงกรณีใช้ร่วมกับโรงไฟฟ้าอื่นด้วย</li> <li>3) พื้นที่จัดเก็บกากของเสียหรือวัสดุเหลือใช้</li> <li>4) พื้นที่สีเขียวเพื่อสิ่งแวดล้อม พื้นที่แนวกันชน หรือพื้นที่เพื่อความปลอดภัย</li> <li>5) พื้นที่จัดเก็บและปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ และพื้นที่บำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้ง</li> <li>6) พื้นที่ลานโกไฟฟ้า (Switchyard) หรือสถานีไฟฟ้า (Substation)</li> <li>7) พื้นที่ส่วนจัดเก็บอะไหล่ วัสดุอุปกรณ์ และซ่อมบำรุง</li> <li>8) พื้นที่ว่าง หรือถนน ทางเดิน ลานจอดรถ และวางระบายน้ำภายในโรงไฟฟ้า</li> <li>9) พื้นที่ส่วนสนับสนุนและเกี่ยวข้องกับการผลิตไฟฟ้า</li> <li>10) พื้นที่อื่นที่ กกพ. อาจพิจารณากำหนดเพิ่มเติม</li> </ol> <p>กรณีเป็นโรงไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีโฟโตโวลเทอิก ประกอบด้วยพื้นที่ตาม 1) ถึง 2) และอาจรวมถึงพื้นที่ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทุกส่วนตาม 3) ถึง 10) ประกอบกัน</p> <p>การพิจารณาพื้นที่ของโรงไฟฟ้าตามวรรคหนึ่ง ให้พิจารณาจากรายละเอียดที่ปรากฏตามเอกสารสิทธิในที่ดินหรือสิทธิการใช้ประโยชน์ในที่ดิน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเตรียมการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด</p>

**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไฮบริด**  
**ระยะเตรียมการก่อสร้าง**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การออกแบบแผนผังโครงการ (Plant Layout) (ต่อ)	(2) ให้แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้ 1) ระบุพื้นที่ตั้งโครงการพร้อมพิกัดทางภูมิศาสตร์ และอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โครงการทั้ง 4 ทิศ พร้อมแสดงภาพถ่ายสภาพพื้นที่ตั้งโครงการและพื้นที่อาณาเขตติดต่อกันในปัจจุบัน ทั้งนี้ ให้ระบุ วัน เดือน ปี ที่ถ่ายภาพดังกล่าว ให้ชัดเจนด้วย 2) แนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พร้อมแสดงเส้นขอบเขตของพื้นที่โครงการในมาตราส่วนที่ถูกต้องในแผนที่ (Project Boundary) และระบุลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินที่โดยรอบ ตามขอบเขตรศมีการจัดรับฟังความเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยระบุข้อมูลอย่างน้อย เช่น สิ่งปลูกสร้างในระยะ 300 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Sensitive Area) พื้นที่ชุมชน (ระบุชื่อชุมชน) วัด โรงเรียน โรงพยาบาล เป็นต้น ซ้อนทับไว้ในแผนผังด้วย โดยใช้รูปถ่ายหรือภาพถ่ายดาวเทียมแสดงลักษณะการใช้ที่ดินประกอบให้ชัดเจน ทั้งนี้ ให้แสดงสัญลักษณ์ทิศเหนือจริง (True North) และทิศเหนือโครงการ (Plant North) ประกอบให้ครบถ้วน 3) นำเสนอรายละเอียดพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งจำแนกข้อมูลพื้นที่ในระยะ 300 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และในรัศมีการจัดรับฟังความเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชนในรูปแบบตารางให้ชัดเจน โดยระบุรายละเอียดของพื้นที่แต่ละแห่ง และระยะห่างจากขอบเขตที่ตั้งโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	(3) ออกแบบระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและโดยรอบ เพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางทางน้ำเดิม และปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไชยบริด**  
**ระยะเตรียมการก่อสร้าง**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>2. การออกแบบแผนผังโครงการ (Plant Layout) (ต่อ)</b>	(4) หากที่ตั้งโครงการมีพื้นที่สาธารณะประโยชน์พาดผ่าน หรือมีเขตติดต่อกับขอบเขตพื้นที่โครงการ ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ 1) ห้ามปิดกั้น จำกัดสิทธิการเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่สาธารณะ และให้ติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ สาธารณะประโยชน์ให้ชัดเจน 2) กำหนดให้มีการก่อสร้างอาคาร โดยเว้นระยะถอยร่นตามที่กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร กำหนด ทั้งนี้ หากมีกฎหมายอื่นกำหนดเป็นการเฉพาะพื้นที่ให้ถือปฏิบัติตามกฎหมายเฉพาะนั้น และแสดงรายละเอียดพื้นที่สาธารณะประโยชน์และระยะถอยร่นในแผนผังโครงการให้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
<b>3. การออกแบบระบบไฟฟ้าและความปลอดภัย</b>	(1) มาตรฐานอุปกรณ์ การติดตั้ง การเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า และความปลอดภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากล และระเบียบข้อกำหนดของการไฟฟ้า โดยต้องมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรลงนามรับรองการออกแบบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	(2) ออกแบบชุดโครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่มีความแข็งแรง ให้แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ ติดตั้งบนโครงสร้างดังกล่าวสามารถทนทานต่อแรงกระทำจากความเร็วลมโดยไม่เกิดการชำรุดเสียหาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
<b>4. การปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม</b> <b>4.1 การปฏิบัติด้านเสียง</b>	(1) ออกแบบเสียงจากอุปกรณ์ต้องไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ในระยะ 1 เมตร หากกระดับเสียงเกินต้องมี การติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือใช้วัสดุดูดซับเสียงหรือวางรองด้วยวัสดุ เช่น พื้นยาง เพื่อลดเสียง เป็นต้น โดยให้แสดงรายการคำนวณออกแบบติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงหรือวัสดุดูดซับเสียงบริเวณเครื่องจักรหรือ อาคารที่ติดตั้งเครื่องจักร แสดงรายละเอียดการคำนวณค่าเสียงและรายละเอียดวัสดุกันเสียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไฮบริด  
ระยะเตรียมการก่อสร้าง**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การปฏิบัติด้านเสียง (ต่อ)	ที่โครงการเลือกใช้เพื่อแสดงให้เห็นค่าการลดทอนของเสียงหลังผ่านวัสดุที่โครงการเลือกใช้ โดยต้องมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรลงนามรับรองการออกแบบ หรือหนังสือรับรอง ระดับเสียงของอุปกรณ์จากผู้ผลิตและแนบเอกสารหลักฐานประกอบด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ ก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	(2) ให้กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดังต่อไปนี้ 1) ค่าระดับเสียงรบกวนที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงไฟฟ้าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ 2) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงไฟฟ้าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ 3) ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงไฟฟ้าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ ก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
4.2 เกณฑ์การปฏิบัติด้านน้ำใช้	(1) แสดงข้อมูลแหล่งที่มาของน้ำใช้โดยระบุแหล่งที่มาทุกแหล่งที่ใช้ในโครงการ ได้แก่ - ใช้น้ำจากบริษัทเอกชนผู้ให้บริการน้ำ โครงการจะจัดหาน้ำใช้จากผู้จำหน่ายน้ำบริษัทเอกชนผู้ให้บริการในพื้นที่ตั้งโครงการหรือใกล้เคียง โดยผู้จำหน่ายจะใช้รถบรรทุกน้ำในการนำน้ำเข้ามายังพื้นที่โครงการ - หากในอนาคตโครงการจะใช้น้ำจากการประปานครหลวง หรือการประปาส่วนภูมิภาค จะต้องแสดงรายละเอียดสัญญาซื้อขายน้ำใช้ของโครงการ หรือหนังสือยืนยันความสามารถในการให้บริการจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาที่ให้บริการจำหน่ายน้ำแก่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ ก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไฮบริด**  
**ระยะเตรียมการก่อสร้าง**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 เภณธ์การปฏิบัติด้านน้ำใช้ (ต่อ)	<p>- หากในอนาคตโครงการจะใช้น้ำบาดาลจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการให้อนุญาตของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด และให้ระบุปริมาณที่สุบจริงเทียบกับปริมาณที่ได้รับอนุญาต (ระบุในหน่วยลูกบาศก์เมตรต่อเดือน)</p> <p>ทั้งนี้ หากมีการจัดให้มีบ่อกักเก็บน้ำใช้ของโครงการให้ระบุลักษณะการออกแบบบ่อ และความสามารถในการกักเก็บน้ำใช้ พร้อมแสดงรูปภาพผังของบ่อกักเก็บน้ำใช้ด้วย</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	<p>(2) แสดงปริมาณการใช้ต่อวัน พร้อมแสดงสมดุลน้ำ (Water Balance) ของโครงการเอกสารแสดงตำแหน่ง ลักษณะ และความสามารถในการกักเก็บน้ำภายในพื้นที่โครงการพร้อมรายการคำนวณ โดยต้องมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมาย ว่าด้วยวิศวกรลงนามรับรองการออกแบบ และแนบเอกสารหลักฐานประกอบด้วย</p> <p>การแสดงปริมาณการใช้น้ำให้นำเสนอข้อมูลประกอบการนำเสนออย่างน้อยดังต่อไปนี้</p> <p>1) ปริมาณน้ำที่นำมาใช้ภายในโครงการจากแต่ละแหล่ง</p> <p>- ปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการ ประกอบด้วย 1) ปริมาณน้ำใช้ในระยะก่อสร้างรวมสูงสุด 38.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ 2) ปริมาณน้ำใช้ในระยะดำเนินการรวมสูงสุด 12.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>2) น้ำที่นำมาใช้ทั่วไปในอาคารสำนักงาน</p> <p>- โครงการจะมีพนักงานเข้ามาปฏิบัติงานสูงสุดจำนวน 36 คน/วัน จะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 2.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไฮบริด**  
**ระยะเตรียมการก่อสร้าง**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 เภมขการปฏิบัติด้านน้ำใช้ (ต่อ)	3) น้ำใช้ในการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ กรณีโรงไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ด้วยเทคโนโลยีโฟโตโวลเทอิก - โครงการมีการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์จำนวน 64,448 แผง โดยปริมาณน้ำใช้ล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประมาณ 2.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะดำเนินการล้างในช่วงฤดูแล้ง ปีละ 2 ครั้ง ใช้ระยะเวลาครั้งละ 45 วัน)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ ก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	(3) ระบุแหล่งที่มาของน้ำใช้ทุกแหล่งและแสดงเอกสารประกอบ ดังต่อไปนี้ 1) ใช้น้ำจากบริษัทเอกชนผู้ให้บริการน้ำ ต้องแสดงรายละเอียดสัญญาซื้อขายน้ำใช้ของโครงการ 2) หากในอนาคตโครงการจะใช้น้ำจากการประปานครหลวง หรือการประปาส่วนภูมิภาค จะต้องแสดงรายละเอียดสัญญาซื้อขายน้ำใช้ของโครงการ หรือหนังสือยืนยันความสามารถในการให้บริการจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาที่ให้บริการจำหน่ายน้ำแก่โครงการ 3) หากในอนาคตโครงการจะใช้น้ำบาดาลจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการให้อนุญาตของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด และให้ระบุปริมาณที่สูบจริงเทียบกับปริมาณที่ได้รับอนุญาต (ระบุในหน่วยลูกบาศก์เมตรต่อเดือน)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ ก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
4.3 เภมขการปฏิบัติด้านน้ำทิ้งและการระบายน้ำ	(1) ระบุวิธีการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ พร้อมแสดงผังสมดุลน้ำ (Water Balance) และแสดงรายละเอียดหรือเอกสารหลักฐานประกอบการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ 1) กรณีที่ระบุว่าไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ ให้ระบุรายละเอียดวิธีการจัดการน้ำทิ้งหรือ วิธีการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ โดยแสดงรายการคำนวณการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในส่วนต่างๆ ให้ชัดเจน ทั้งนี้การนำน้ำทิ้งไปใช้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ ก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด



**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไฮบริด**  
**ระยะเตรียมการก่อสร้าง**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p><b>4.3 เภณธ์การปฏิบัติด้านน้ำทิ้งและการระบายน้ำ (ต่อ)</b></p>	<p>ประโยชน์จะต้องไม่ไหลล้นหรือก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงและปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นกับปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ต้องสมดุลกัน</p> <p>- โครงการจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ โดยแหล่งที่มาของน้ำทิ้งได้แก่ การใช้ห้องน้ำห้องส้วม จะถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะกรองไร้อากาศ และจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นให้เข้ามาดำเนินการสูบล้างไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป และน้ำล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จะเป็นน้ำที่ปนเปื้อนเพียงฝุ่นละอองที่เกาะอยู่บนพื้นผิวของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ไม่มีความเป็นพิษหรือความสกปรกในรูปของสารประกอบอินทรีย์แต่อย่างใด ซึ่งโครงการจะปล่อยน้ำไหลและระเหยไปตามธรรมชาติ</p> <p>(2) แสดงผังการจัดการน้ำฝนปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อนในโครงการแนวรางระบายน้ำฝนและทิศทางการไหล โดยออกแบบระบบแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน ทั้งนี้ น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนให้มีการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนปล่อยออกจากโครงการ หรือให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์คุณภาพทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมที่การนิคมอุตสาหกรรมกำหนด แสดงรายการคำนวณพื้นที่และปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อน</p> <p>(3) จัดให้มีระบบการจัดการน้ำเสียที่เหมาะสมกับคุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิตไฟฟ้าพร้อมแสดงวิธีการจัดการน้ำเสีย ระบบบำบัด การจัดการน้ำทิ้ง และสมดุลน้ำทิ้ง ทั้งนี้ ให้แสดงรายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียที่มีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรลงนาม</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเตรียมการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด</p>

**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไชยบริด**  
**ระยะเตรียมการก่อสร้าง**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>4.3 เภมขการปฏิบัติด้านน้ำทิ้งและการระบายน้ำ (ต่อ)</b>	รับรองการออกแบบ และแนบเอกสารหลักฐานประกอบด้วยรายการคำนวณการออกแบบ โดยให้ระบุวิธีการจัดการน้ำเสียทั้งหมดที่โครงการเลือกใช้ - โครงการมีระบบการจัดการน้ำเสียที่เหมาะสม โดยเลือกใช้การบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ ได้แก่ ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับการจัดการน้ำทิ้งจากการใช้ห้องน้ำห้องส้วมและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นให้เข้ามาดำเนินการสูบลึงปฏิกลงไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป โดยไม่มี การระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	(4) ออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง และควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่ให้เพิ่มขึ้นมากกว่าก่อนมีโครงการ โดยแสดงรายการคำนวณปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการและอัตราการระบายน้ำฝนก่อนและหลังพัฒนาโครงการ ตำแหน่งและความจุของบ่อหน่วง น้ำฝน ช่วงเวลา และอัตราการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการ โดยต้องมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรลงนามรับรองการออกแบบและแนบเอกสารหลักฐาน ประกอบด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
<b>4.4 การปฏิบัติด้านการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย</b>	(1) ให้ระบุวิธีการจัดการอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งาน เช่น แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นต้น รวมถึงการจัดการขยะมูลฝอยและผลิตภัณฑ์หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 1) นำออกไปกำจัดภายนอก • ภายในประเทศ ทั้งนี้ ต้องดำเนินการฝังกลบในหลุมฝังกลบของเสียอันตราย (Secure Land Fill) หรือเผาทำลายด้วยเตาเผาเฉพาะของเสียอันตรายหรือจัดการโดยวิธีอื่นโดยให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไฮบริด**  
**ระยะเตรียมการก่อสร้าง**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p><b>4.4 การปฏิบัติด้านการจัดการ</b> <b>ขยะมูลฝอยและกากของ</b> <b>เสีย (ต่อ)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ภายนอกประเทศ ทั้งนี้ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายและข้อกำหนดระหว่างประเทศ</li> <li>2) จัดเก็บในพื้นที่โครงการ (ระบุรายละเอียดรูปแบบการจัดการ)</li> <li>(2) แสดงรายละเอียดรูปแบบการจัดการกากของเสียและมาตรการที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ การออกแบบพื้นที่จัดเก็บของเสียต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>1) กรณีที่ระบุว่าจะนำออกไปกำจัดภายนอก ให้ระบุรายละเอียดวิธีการจัดเก็บ ลักษณะของสถานที่จัดเก็บ พร้อมแสดงแผนผังของพื้นที่จัดเก็บก่อนนำส่งออกไปกำจัดภายนอกโครงการ พร้อมทั้งระบุมาตรการรองรับกรณีที่ไม่สามารถจัดส่งไปกำจัดได้ตามระยะเวลาที่กำหนด</li> <li>2) กรณีที่ระบุว่าจะจัดเก็บภายในพื้นที่โครงการ                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเก็บในอาคาร ให้ระบุรายละเอียดวิธีการจัดเก็บ ลักษณะของสถานที่จัดเก็บพร้อมแสดงแผนผังของพื้นที่จัดเก็บ</li> </ul> </li> <li>3) กรณีอื่นๆ ให้ระบุวิธีการดำเนินการจัดเก็บและกำจัดกากของเสียให้ชัดเจน</li> </ul>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเตรียมการ ก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด</p>

**ตารางที่ 6.2-3 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพื้นฐานก่อนมีโครงการ**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>5. การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพื้นฐานก่อนมีโครงการ</b>  <b>5.1 การปฏิบัติด้านการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>  <b>(1) ด้านเสียง</b>	(1) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง <u>จำนวน 2 สถานี มีความถี่ 1 ครั้ง ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยตรวจวัดติดต่อกันอย่างน้อย 5 วัน ครบคลุมวันทำการและวันหยุด</u> พร้อมทั้งแสดงผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงที่เกี่ยวข้องในรูปแบบตารางและแผนภูมิโดยมีพารามิเตอร์ที่กำหนด ได้แก่ 1) ระดับเสียงในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) 2) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) 3) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) 4) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	- วัดห้วยเจริญ (N1) : ค่าพิกัดภูมิศาสตร์ (47P) 683965 E, 1660692 N - บ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ (N2) : ค่าพิกัดภูมิศาสตร์ (47P) 684102 E, 1658303 N	- ตลอดระยะเตรียมการก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	(2) แผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง (รูปที่ 6.2-1) 1) สถานีที่ 1 วัดห้วยเจริญ (N1) ค่าพิกัดภูมิศาสตร์ (47P) 683965 E, 1660692 N 2) สถานีที่ 2 บ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ (N2) ค่าพิกัดภูมิศาสตร์ (47P) 684102 E, 1658303 N	- วัดห้วยเจริญ (N1) : ค่าพิกัดภูมิศาสตร์ (47P) 683965 E, 1660692 N - บ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ (N2) : ค่าพิกัดภูมิศาสตร์ (47P) 684102 E, 1658303 N	- ตลอดระยะเตรียมการก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
<b>(2) ด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</b>	(1) ให้ดำเนินการศึกษาสภาพทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนมีโครงการ รวมถึงนำข้อมูลดังกล่าวมาพิจารณากำหนดมาตรการเพิ่มเติม (ถ้ามี)	พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพื้นฐานก่อนมีโครงการ**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 การปฏิบัติตามวิธีการตรวจวัด	(1) แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพร้อมระบุพิกัดลงในแผนที่ที่มีมาตราส่วนตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ให้พิจารณากำหนดจุดตรวจวัดในพื้นที่อ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการเป็นลำดับแรก  สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ได้แก่ 1) สถานีที่ 1 วัดห้วยเจริญ (N1) ค่าพิกัดภูมิศาสตร์ (47P) 683965 E, 1660692 N 2) สถานีที่ 2 บ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ (N2) ค่าพิกัดภูมิศาสตร์ (47P) 684102 E, 1658303 N  แผนที่แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 6.2-1	- วัดห้วยเจริญ (N1) : ค่าพิกัดภูมิศาสตร์ (47P) 683965 E, 1660692 N - บ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ (N2) : ค่าพิกัดภูมิศาสตร์ (47P) 684102 E, 1658303 N	- ตลอดระยะเตรียมการก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	(2) การเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ระบุช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง และเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องใน การเก็บตัวอย่างให้ครบถ้วน เช่น วัน เดือน ปี สถานที่ ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชื่อของผู้รับผิดชอบในการเก็บตัวอย่าง (Sample Collection) ชื่อห้องปฏิบัติการ และชื่อผู้รับผิดชอบในการวิเคราะห์นั้น เป็นต้น ซึ่งการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Sampling) และการวิเคราะห์ ผลจะต้องเป็นไปตามหลักวิชาการ มาตรฐานสากล และเกณฑ์มาตรฐานที่ประกาศบังคับใช้	พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	(3) แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมซึ่งการดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้นจะต้อง ดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของทางราชการ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมวิทยาศาสตร์บริการ สถาบันการศึกษาที่มีความพร้อมในการตรวจวิเคราะห์หรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานหรือจากองค์กรหรือสถาบันอันเป็นที่ยอมรับในการรับรองและประเมินผล	พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพื้นฐานก่อนมีโครงการ**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 การปฏิบัติด้านวิธีการตรวจวัด (ต่อ)	การตรวจวิเคราะห์ที่เป็นมาตรฐานสากล เช่น มาตรฐาน International Organization for Standardization (ISO) มาตรฐาน United States Environmental Protection Agency (U.S.EPA) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยเป็นไปตามหลักวิชาการและมาตรฐานสากล นอกจากนั้น ในใบแสดงผลการวิเคราะห์ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด หากพบที่ไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not Detectable: ND) ให้ระบุค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้ (Detection Limit) ของวิธีวิเคราะห์ที่ใช้ นอกจากนี้จะต้องแสดงผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยในรูปแบบตารางและแผนภูมิ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-4** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไฮบริด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. ด้านคุณภาพอากาศ</b>	- ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน กองวัสดุ และบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ โดยควบคุมให้ผิวดินมีความเปียกชื้น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบส่วนใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องมีวัสดุคลุมปิดทับ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการมีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอให้สามารถทำงานได้ดี และลดอัตราการระบายนมลพิษทางอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้ล้างทำความสะอาดตัวรถและล้อรถที่มีเศษหิน ดินโคลน หรือทรายที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
<b>2. ด้านเสียง</b>	- แจ้งแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนหรือสิ่งมีชีวิตที่อยู่บริเวณโดยรอบ ให้มีการดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จจะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้น ๆ อย่างน้อย 7 วัน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ให้ติดตั้งกำแพงหรือรั้วที่มีลักษณะเป็นแผ่นหนาทึบ หรือวัสดุอื่นที่ให้ผลเทียบเท่าและให้มีความสูงกว่าระดับสายตา บริเวณริมรั้วพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ติดหรือใกล้เคียงกับชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหว ทั้งนี้ กำแพงกันเสียงควรติดตั้งในบริเวณที่ใกล้ที่สุดกับแหล่งกำเนิดเสียงเท่าที่จะทำได้	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไฮบริด  
ระยะก่อสร้าง**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำ และตรวจซ่อมบำรุงรักษา อุปกรณ์และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานให้ได้อยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และควบคุมระดับเสียงทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
3. ด้านคุณภาพน้ำ การระบายน้ำ และการป้องกัน	- ให้ตั้งสำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงาน ห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเพียงพอแก่คนงานก่อสร้างห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 30 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่สำนักงานสนามชั่วคราว และที่พักคนงานลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากห้องน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่ราชการกำหนดก่อนระบายออกสู่ภายนอก โดยห้ามระบายของเสียใด ๆ ที่ยังมีได้มีการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำ และจะต้องมีการสูบน้ำเสียหรือของเสียดังกล่าวไปทิ้งหรือบำบัดให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- หากกิจกรรมการก่อสร้างมีการใช้น้ำใต้ดิน จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล หรือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง (แล้วแต่กรณี) ก่อนดำเนินการขุดเจาะ ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตนั้น ๆ อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุจากการก่อสร้างลงในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ โดยเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการ และโดยรอบ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- จัดทำารระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอน ให้แล้วเสร็จในช่วง 1 เดือนแรกของการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการระบายน้ำจากการก่อสร้างไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ ทั้งนี้ ให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพวางระบายน้ำชั่วคราวเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด



**ตารางที่ 6.2-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไฮบริด  
ระยะก่อสร้าง**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>4. ด้านคมนาคมขนส่ง</b>	- จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืนก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 100 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- หากกิจกรรมการก่อสร้าง ทำให้ป้าย สัญญาณไฟ หรือผิวถนนชำรุดต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- กักจัดความเร็วของยานพาหนะบริเวณบนทางหลวงชนบทหมายเลข ลพ. 1013 ที่ผ่านพื้นที่ชุมชนและด้านหน้าโครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบริเวณอื่น ๆ ไม่เกินกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
<b>5. ด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย</b>	- จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้พอเพียงและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- กรณีกิจกรรมการก่อสร้างมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566 ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง และกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะ หรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องทราบห้ามทิ้งมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
<b>6. ด้านอาชีวอนามัย สุขภาพและความปลอดภัย</b>	- จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วย ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้างอย่างเป็นระบบ และมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ติดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจน และรับทราบได้ง่ายชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไฮบริด  
ระยะก่อสร้าง**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัย สุขภาพ และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตพักผ่อนในช่วงพักกลางวัน เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คันหรือเบอร์ติดต่อสถานพยาบาลใกล้เคียงที่มีรถพยาบาลสำหรับกรณีฉุกเฉิน พร้อมทั้งผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ประจำพื้นที่ให้พร้อมสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
7. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน	- ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแผนการก่อสร้างโดยการติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ หรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสม เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียรับทราบโดยทั่วกันล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันก่อนการดำเนินการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อสอบถามและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเพื่อหาแนวทางลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ และมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับโครงการ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วยผู้แทนประชาชน หน่วยงานในท้องถิ่น สถาบันการศึกษาหรือนักวิชาการในพื้นที่ และบริษัทเจ้าของโครงการ โดยให้มี	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไฮบริด**  
**ระยะก่อสร้าง**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>คัดสรรกรรมการจากภาคประชาชนอย่างน้อยเกินครึ่งหนึ่งของผู้แทนทุกภาคส่วนรวมกัน ทั้งนี้ ในการแต่งตั้งคณะกรรมการดังกล่าว ให้ระบุโครงสร้างและองค์ประกอบของคณะกรรมการ จำนวนกรรมการ อำนาจหน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง รูปแบบการประชุม ความถี่ในการจัดประชุม เป็นต้น พร้อมทั้งให้มีการเชื่อมโยงการดำเนินงานของคณะกรรมการไปสู่การบริหาร ของโครงการ โดยให้คณะกรรมการมีอำนาจ หน้าที่ เช่น การรับเรื่องร้องเรียน และการพิจารณาการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ เป็นต้น ทั้งนี้สามารถให้คณะกรรมการดังกล่าวทำหน้าที่ต่อเนื่องในระยะดำเนินการได้ด้วย</p> <p>การแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชนให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ หากมีข้อจำกัดในการจัดตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน ทำให้ไม่สามารถจัดตั้งคณะกรรมการตามสัดส่วนที่กำหนดได้ตามข้างต้น โครงการต้องแจ้งให้สำนักงาน กพ. ทราบ พร้อมกำหนดมาตรการในการสร้างความเข้าใจและสื่อสารผลการดำเนินงานของโครงการไปยังชุมชนและกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของโครงการโดยรอบ ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น เอกสาร สิ่งพิมพ์ สื่อบุคคล หรือ ระบบสารสนเทศ เป็นต้น และ บันทึกหลักฐานการดำเนินงานของโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</p>	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานในอันดับแรก โดยขั้นตอนการคัดเลือกจะเป็นไปตามระเบียบของบริษัท	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-5** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไฮบริด  
**ระยะดำเนินการ**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพน้ำ	<b>1) การใช้น้ำ</b> - หากในอนาคตโครงการจะใช้น้ำการประปาส่วนภูมิภาค จะต้องแสดงหนังสือยืนยันความสามารถในการให้บริการจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาที่ให้บริการจำหน่ายน้ำแก่โครงการ - หากในอนาคตโครงการจะใช้น้ำบาดาลจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการให้อนุญาตของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด และให้ระบุปริมาณที่สุบจริงเทียบกับปริมาณที่ได้รับอนุญาต (ระบุในหน่วยลูกบาศก์เมตรต่อเดือน)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	<b>2) การระบายน้ำฝน</b> - ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ หรือพื้นที่โครงการให้มีอัตราการระบายไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำฝนในพื้นที่ก่อนพัฒนาโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	<b>3) การบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย</b> - บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดเพียงพอในการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดรวมถึงกากตะกอนของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนนำไปกำจัดภายนอกพื้นที่โครงการ หรือนำมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
2. ด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	- การจัดเก็บและส่งกำจัดอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งาน ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ฉบับล่าสุด รวมถึงให้ปฏิบัติตามแนวทาง ดังต่อไปนี้ • กรณีส่งออกไปจัดการนอกประเทศ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย และข้อกำหนดระหว่างประเทศ ทั้งนี้ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้แจ้งสำนักงาน กกพ. ทราบภายใน 30 วันนับจากที่มีการส่งออกไปจัดการนอกประเทศ • กรณีการจัดการภายในประเทศ ต้องดำเนินการฝังกลบในหลุมฝังกลบของเสียอันตราย (Secure Land Fill) หรือเผาทำลายด้วยเตาเผาเฉพาะของเสียอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-5 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไฮบริด  
ระยะดำเนินการ**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>2. ด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)</b>	- ตรวจสอบสถานที่จัดเก็บขยะมูลฝอย และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเป็นประจำ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการปนเปื้อนหรือฟุ้งกระจายของกากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
<b>3. ด้านอาชีวอนามัยสุขภาพและความปลอดภัย</b>	- ดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดสำหรับพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายของโครงการ และหาแนวทางป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงในแต่ละพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือกฎหมายแรงงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอกับลักษณะงาน เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง</li> <li>• กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย</li> <li>• การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</li> <li>• การฝึกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>• การป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร ความร้อนและไฟฟ้า</li> <li>• การทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยต่าง ๆ เป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ โดยอาจแบ่งแผนเป็น 3 ระดับ ตามความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน และให้มีช่องทางการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ทั้งนี้ แผนต้องมีขั้นตอนการดำเนินการ และผู้รับผิดชอบที่ชัดเจนตลอดจนมีความถี่ในการฝึกซ้อมเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-5 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไฮบริด**  
**ระยะดำเนินการ**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>3. ด้านอาชีวอนามัย สุขภาพ และความปลอดภัย (ต่อ)</b>	- ดำเนินการตามแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- การใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงงาน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือมาตรฐานที่ยอมรับ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปีตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
<b>4. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน</b>	- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโครงการ เพื่อคลายความวิตกกังวล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- กำหนดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอน และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบพร้อมแผนผังประกอบให้ชัดเจน ทั้งนี้ ในกรณีแก้ไขปัญหายังไม่แล้วเสร็จ ให้มีการแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะทุก 7 วัน	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- จัดให้มีผู้รับผิดชอบงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการในการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่าง ๆ กับชุมชนรวมทั้งติดตามรับเรื่องร้องเรียนและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับโครงการ	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและผลการดำเนินการตามประมวลหลักการปฏิบัติให้กับชุมชนในพื้นที่และคณะกรรมการร่วมกับชุมชนรับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-5 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไฮบริด**  
**ระยะดำเนินการ**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ และมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับโครงการ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วยผู้แทนประชาชน หน่วยงานในท้องถิ่น สถาบันการศึกษาหรือนักวิชาการในพื้นที่ และบริษัทเจ้าของโครงการ โดยให้มีสัดส่วนกรรมการจากภาคประชาชนอย่างน้อยเกินครึ่งหนึ่งของผู้แทนทุกภาคส่วนรวมกัน ทั้งนี้ ในการแต่งตั้งคณะกรรมการดังกล่าว ให้ระบุโครงสร้างและองค์ประกอบของคณะกรรมการ จำนวนกรรมการ อำนาจหน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง รูปแบบการประชุม ความถี่ในการประชุม เป็นต้น พร้อมทั้งให้มีการเชื่อมโยง การดำเนินงานของคณะกรรมการไปสู่การบริหารของโครงการ โดยให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ เช่น การรับเรื่องร้องเรียน และการพิจารณาการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ เป็นต้น ทั้งนี้ ในช่วงต้นของระยะดำเนินการ คณะกรรมการดังกล่าวสามารถเป็นชุดเดียวกันกับระยะก่อสร้างได้	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-5 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไฮบริด**  
**ระยะดำเนินการ**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ทั้งนี้ หากมีข้อจำกัดในการจัดตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน ทำให้ไม่สามารถจัดตั้งคณะกรรมการตามสัดส่วนที่กำหนดได้ตามข้างต้น โครงการต้องแจ้งให้สำนักงาน กกพ. ทราบ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการในการสร้างความเข้าใจและสื่อสารผลการดำเนินงานของโครงการไปยังชุมชนและกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของโครงการโดยรอบผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น เอกสารสิ่งพิมพ์ สื่อบุคคล หรือ ระบบสารสนเทศ เป็นต้น และบันทึกหลักฐานการดำเนินงานของโครงการตลอดระยะดำเนินการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ในกรณีพิสูจน์ได้ว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้คณะกรรมการร่วมกับชุมชนที่แต่งตั้งขึ้น มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาจ่ายค่าเสียหายที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
5. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	- บำรุงรักษาและการปลูก ทดแทนในกรณีที่ต้นไม้ตายเพื่อให้เป็นพื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืน ทั้งนี้ ให้พิจารณาปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นหลักตามความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด



**ตารางที่ 6.2-6** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไชยบริด  
ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. ด้านคุณภาพอากาศ</b>	- ติดตั้งแผงพลาสติก รั้ว หรือผ้าใบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีการกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย และบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ โดยควบคุมให้ผิวดินมีความเปียกชื้น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ปิดคลุมส่วนท้ายยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ใด ๆ จากการรื้อถอน	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ให้ล้างทำความสะอาดตัวรถและล้อรถที่มีเศษหิน ดินโคลน หรือทราย ที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
<b>2. ด้านเสียง</b>	- แจ้งแผนการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนการรื้อถอน	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- กิจกรรมการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนหรือสิ่งมีชีวิตที่อยู่บริเวณโดยรอบ ให้มีการดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องไปแล้วเสร็จจะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้น ๆ อย่างน้อย 7 วัน	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ให้ติดตั้งกำแพงหรือรั้วที่มีลักษณะเป็นแผ่นหนา ทึบ หรือวัสดุอื่นที่ให้ผลเทียบเท่าและให้มีความสูงกว่าระดับสายตา บริเวณริมรั้วพื้นที่รื้อถอนด้านที่อยู่ติดหรือใกล้เคียงกับชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหว ทั้งนี้ กำแพงกันเสียงควรติดตั้งในบริเวณที่ใกล้ที่สุดกับแหล่งกำเนิดเสียงเท่าที่จะทำได้	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-6 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแวม ไฮบริด  
ระยะหรือถาวรบางส่วน หรือทั้งหมด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และควบคุมระดับเสียงทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะหรือถาวรบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแวม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นควรมีวัสดุรองรับเพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่มีการรื้อถอน โดยอาจใช้แผ่นยางหรือพรม เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงหรือถาวรบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแวม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
3. ด้านคุณภาพน้ำ การระบายน้ำ และการป้องกัน	- ให้ตั้งสำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงาน หอ้งน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเพียงพอแก่คนงานก่อสร้างห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 30 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรม ภายในพื้นที่สำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงานลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงหรือถาวรบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแวม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากห้องน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่ราชการกำหนดก่อนระบายออกสู่ภายนอก โดยห้ามระบายของเสียใด ๆ ที่ยังมีได้มีการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำ และจะต้องมีการสูบน้ำเสียหรือของเสียดังกล่าวไปทิ้งหรือบำบัดให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงหรือถาวรบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแวม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- หากกิจกรรมการรื้อถอนมีการใช้น้ำได้ดิน จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล หรือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง (แล้วแต่กรณี) ก่อนดำเนินการขุดเจาะ ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการหรือเงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตนั้น ๆ อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงหรือถาวรบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแวม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุจากการก่อสร้างลงในท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- ระยะหรือถาวรบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแวม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
4. ด้านคมนาคมขนส่ง	- จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืนก่อนถึงพื้นที่รื้อถอนอย่างน้อย 100 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงหรือถาวรบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแวม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-6 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไฮบริด**  
**ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>4. ด้านคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b>	- อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการรื้อถอนทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- หากกิจกรรมการรื้อถอน ทำให้ป้ายสัญญาณไฟ หรือผิวถนนชำรุดต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
<b>5. ด้านการจัดการมูลฝอย และกากของเสีย</b>	- จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้พอเพียงและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะ	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- กรณีกิจกรรมการรื้อถอนมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดใน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง และกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะ หรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องทราบห้ามทิ้งมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่รื้อถอน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
<b>6. ด้านอาชีวอนามัย สุขภาพ และความปลอดภัย</b>	- จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการรื้อถอนอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ติดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่รื้อถอนของโครงการในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนและรับทราบได้ง่ายชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
<b>7. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน</b>	- ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์เครื่องจักร หรืออาคารโรงไฟฟ้า โดยการติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ หรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสม เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียรับทราบโดยทั่วกันล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันก่อนการดำเนินการรื้อถอน	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-6 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไฮบริด  
ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงการรื้อถอน เพื่อสอบถามและรับฟังความเห็นจากชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากกิจกรรมการรื้อถอนของโครงการ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการรื้อถอนโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
8. ด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่	- ภายหลังการรื้อถอนอุปกรณ์ต่าง ๆ แล้วเสร็จต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่โครงการให้มีลักษณะที่เหมาะสมต่อการพัฒนาการใช้ประโยชน์ที่ดินให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันให้มากที่สุด โดยไม่เป็นอุปสรรคในประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-7** มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไฮบริด **ระยะก่อสร้าง**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. ด้านคุณภาพอากาศ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ทิศทางและความเร็วลม (อย่างน้อยจำนวน 1 สถานี)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจวัด TSP PM<sub>10</sub> โดยใช้ อุปกรณ์ตรวจวัด และวิธีตรวจวัด ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองในบรรยากาศ โดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม โดยใช้ Wind Speed &amp; Wind Direction Recording Meter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 2 สถานี</li> <li>- <b>ตั้งรูปที่ 6.2-1</b> ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ วัดห้วยเจริญ (A1) : ค่าพิกัด ภูมิศาสตร์ 683965 E, 1660692 N</li> <li>▪ บ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ (A2) : ค่าพิกัดภูมิศาสตร์ 684102 E, 1658303 N</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ใน 2 ช่วงทิศทางลมหลัก อย่างน้อย 5 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุม วันทำการและวันหยุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด</li> </ul>
<b>2. ด้านเสียง</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>eq</sub> 24 hr)</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L<sub>dn</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธีการตรวจวัดระดับเสียง ระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน และค่าระดับการรบกวน ตามแนวทางของกรมควบคุมมลพิษ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 2 สถานี</li> <li>- <b>ตั้งรูปที่ 6.2-1</b> ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ วัดห้วยเจริญ (N1) : ค่าพิกัด ภูมิศาสตร์ 683965 E, 1660692 N</li> <li>▪ บ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ (N2) : ค่าพิกัดภูมิศาสตร์ 684102 E, 1658303 N</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง อย่างน้อย 5 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด</li> </ul>
<b>3. ด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชนิดปริมาณ เศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง และวิธีการจัดการกากของเสียของโครงการ โดยระบุหัวข้อในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีกำจัด เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจดบันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- รายงานผลทุก 1 ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด</li> </ul>

**ตารางที่ 6.2-7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไชยบริด**  
**ระยะก่อสร้าง**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ สุขภาพ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไข ปัญหาและข้อเสนอแนะ	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง - รายงานผลทุก 1 ปี	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของ ชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและ ระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง - รายงานผลทุก 1 ปี	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- กิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับ ชุมชนในพื้นที่	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง - รายงานผลทุก 1 ปี	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
5. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- การดำเนินงานของคณะกรรมการ ร่วมกับชุมชน	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- รายงานผลทุก 1 ปี	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-8** มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไฮบริด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพน้ำ 1.1) การใช้น้ำ	- ปริมาณน้ำที่โครงการนำมาใช้ในโครงการ เพื่อเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาต รวมทั้งปัญหาอุปสรรคจากการใช้น้ำของโครงการ (ถ้ามี)	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิทิน	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	1.2) การระบายน้ำทิ้ง	- แสดงผังสมดุลน้ำใช้-น้ำทิ้ง (Water Balance) พร้อมแสดงข้อมูลระบบบำบัดน้ำเสีย และการระบายน้ำทิ้ง	- การแสดงข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- รายงานผลทุก 1 ปี - บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
2. ด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	- ชนิดปริมาณและจัดการของเสียของโครงการ	- การจดบันทึกเอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ กอ.2) ผ่านระบบทะเบียนลูกค้ากระทรวงอุตสาหกรรม (ระบบ I-Industry)	- พื้นที่โครงการ	- รายงานผลทุก 1 ปี	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
3. ด้านการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ สุขภาพ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง - รายงานผลทุก 1 ปี	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงาน	- การตรวจสอบและจัดทำรายงาน	- พื้นที่โครงการ	- รายงานผลทุก 1 ปี	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

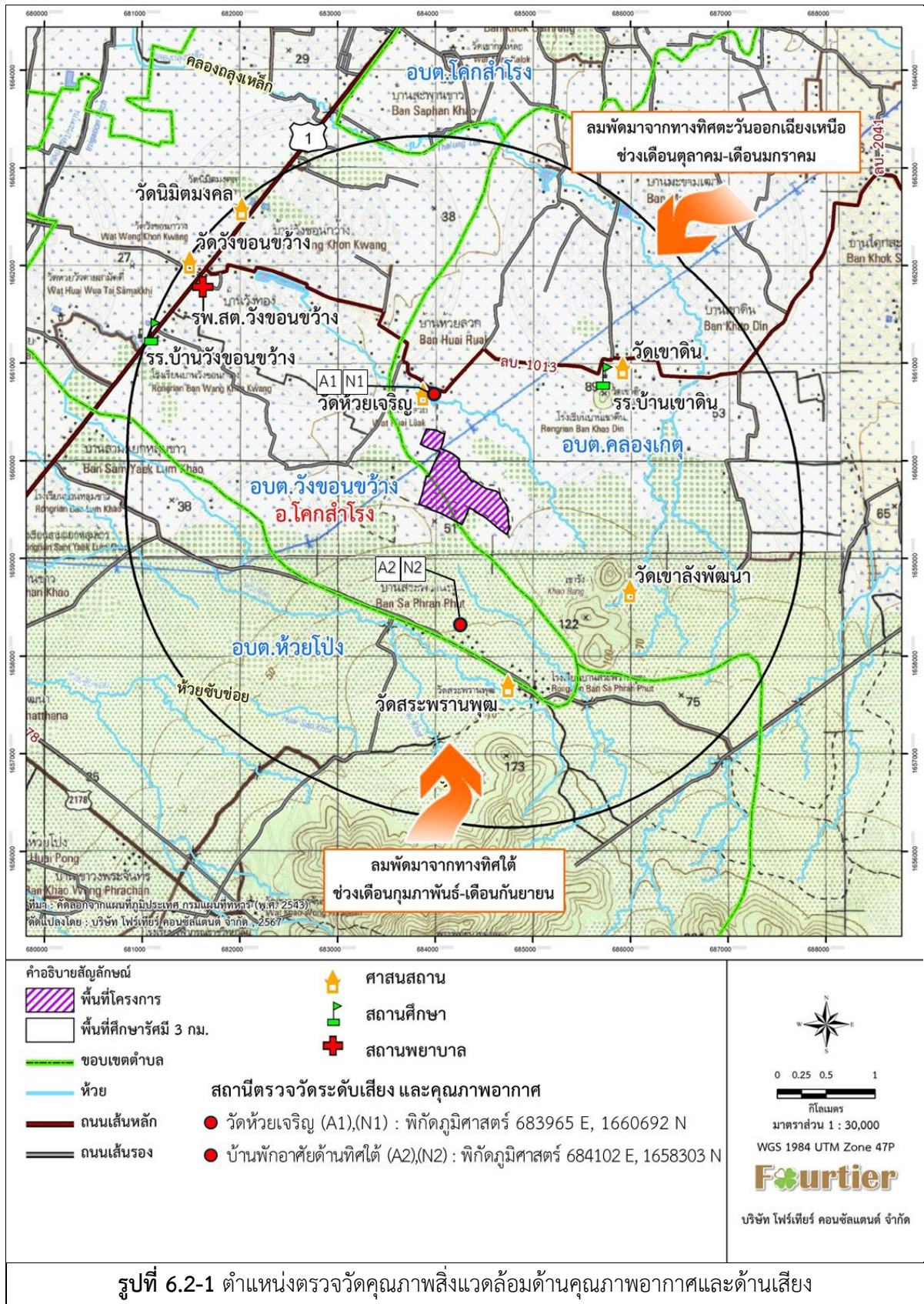
**ตารางที่ 6.2-8 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไชยบริด**  
**ระยะดำเนินการ**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ สุขภาพ (ต่อ)	- การฝึกซ้อมดับเพลิงและเหตุฉุกเฉิน	- การจดบันทึกและจัดทำรายงาน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่กฎหมายกำหนด	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยและอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยต่าง ๆ	- การตรวจสอบและจัดทำรายงาน	- พื้นที่โครงการ	- รายงานผลทุก 1 ปี	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
4. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- การจดบันทึกและจัดทำรายงาน	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง - รายงานผลทุก 1 ปี	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- กิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	- การจดบันทึกและจัดทำรายงาน	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง - รายงานผลทุก 1 ปี	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ผลการดำเนินงานของคณะกรรมการร่วมกับชุมชน	- การจดบันทึกและจัดทำรายงาน	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 1 ปี	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด



**ตารางที่ 6.2-9** มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน หนองแขม ไฮบริด  
ระยะหรือถอนบางส่วน หรือทั้งหมด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	- ชนิดปริมาณและจัดการของเสียของโครงการ	- การจดบันทึกตามเอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ กอ.2) ผ่านระบบทะเบียนลูกค้ากระทรวงอุตสาหกรรม (ระบบ H-Industry)	- พื้นที่โครงการ	- รายงานทุก 1 ปี	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
2. ด้านการอาชีวอนามัย สุขภาพ และความปลอดภัย	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวน ผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	- การจดบันทึกและจัดทำรายงาน	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง - รายงานทุก 1 ปี	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
3. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชน ที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลา ในการดำเนินการแก้ไข	- การจดบันทึกและจัดทำรายงาน	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง - รายงานทุก 1 ปี	- บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด



## 7. กำหนดการ วัน เวลา รูปแบบ และสถานที่รับฟังความเห็น และช่องทางการจัดรับฟังความเห็นเพิ่มเติม

<b>กำหนดการรับฟังความเห็น และ สถานที่จัดประชุมรับฟังความเห็น</b>	วันอังคารที่ 25 มีนาคม 2568 เวลา 09.00-12.00 ณ ศาลาประชาคมอำเภอ โคกสำโรง ตำบลโคกสำโรง อำเภอโคกสำโรง จังหวัดลพบุรี
<b>ช่องทางการจัดรับฟังความเห็นเพิ่มเติม</b>	<p>1) ผู้ประสานงานโครงการ</p> <p>ก) บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด (เจ้าของโครงการ) ที่อยู่ : เลขที่ 223/61 อาคารคันทรีคอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 14 ถนนสรรรพาวุธ แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 โทรศัพท์ : 02-361-5599 โทรสาร : 02-361-5036 ผู้ประสานงานโครงการ : คุณประเสริฐ นาคนิคาม โทรศัพท์: 094-287-9355 อีเมล: prasert.n@supercorp.co.th</p> <p>ข) บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) ที่อยู่ : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270 โทรศัพท์ : 02-105-4608 โทรสาร : 02-105-4609 ผู้ประสานงานโครงการ : - คุณวิสสุตา เกิดผล (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม) โทรศัพท์: 061-404-9636 อีเมล: vissuta@4tier.co.th - คุณธิดาขวัญ แทนนรินนอก (นักวิชาการด้านสังคม) โทรศัพท์: 065-059-1519 อีเมล: tidakwan@4tier.co.th</p> <p>2) สื่ออิเล็กทรอนิกส์และสื่อสังคมออนไลน์</p> <p>เว็บไซต์ของบริษัทที่ปรึกษา : <a href="http://www.4tier.co.th">www.4tier.co.th</a> เพจเฟซบุ๊กของบริษัทที่ปรึกษา : <a href="https://www.facebook.com/4tierconsultants">www.facebook.com/4tierconsultants</a> แบบฟอร์มอิเล็กทรอนิกส์ : <a href="https://forms.gle/ufLphNEgFee2TAF59">https://forms.gle/ufLphNEgFee2TAF59</a> หรือ QR Code</p>  <p>แอปพลิเคชันไลน์ (Line) ID Line : 4tier.pp หรือ QR Code</p> 

## 8. สถานที่เผยแพร่ข้อมูลโครงการและช่องทางการประชาสัมพันธ์

โครงการจะเผยแพร่ข้อมูลโครงการ ณ สถานที่ซึ่งประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ดังต่อไปนี้

- 1) พื้นที่โครงการ
- 2) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 3 (นครสวรรค์)
- 3) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี
- 4) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลพบุรี
- 5) สำนักงานพลังงานจังหวัดลพบุรี
- 6) สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดลพบุรี
- 7) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังขอนขว้าง
- 8) ที่ว่าการอำเภอโคกสำโรง จังหวัดลพบุรี
- 9) องค์การบริหารส่วนตำบลคลองเกตุ องค์การบริหารส่วนตำบลวังขอนขว้าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสำโรง อำเภอโคกสำโรง จังหวัดลพบุรี
- 10) ที่ทำการกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคม ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ ดังนี้
  - 10.1) องค์การบริหารส่วนตำบลวังขอนขว้าง อำเภอโคกสำโรง
    - (1) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านวังขอนขว้าง และศาลาประชาคม
    - (2) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านวังขอนขว้าง และศาลาประชาคม
    - (3) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านวังขอนขว้าง และศาลาประชาคม
    - (4) ที่ทำการกำนันตำบลวังขอนขว้าง (หมู่ที่ 6 บ้านวังทอง) และศาลาประชาคม
  - 10.2) องค์การบริหารส่วนตำบลคลองเกตุ อำเภอโคกสำโรง
    - (1) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านคลองมะพร้าว และศาลาประชาคม
    - (2) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านห้วยรวก และศาลาประชาคม
    - (3) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านเขาดิน (ไม่มีศาลาประชาคม)
    - (4) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านเขานมนาง (ไม่มีศาลาประชาคม)
    - (5) ที่ทำการกำนันตำบลคลองเกตุ (หมู่ที่ 9 บ้านหนองวังเปรียง) (ไม่มีศาลาประชาคม)

- 10.3) องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง อำเภอโคกสำโรง
- (1) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านห้วยโป่ง (ไม่มีศาลาประชาคม)
  - (2) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านสามแยกหลุมข้าว (ไม่มีศาลาประชาคม)
  - (3) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านโพธิ์งาม (ไม่มีศาลาประชาคม)
  - (4) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านสระพรานพุด (ไม่มีศาลาประชาคม)
  - (5) ที่ทำการกำนันตำบลห้วยโป่ง (หมู่ที่ 3 บ้านสะพานขาว) (ไม่มีศาลาประชาคม)

- 10.4) องค์การบริหารส่วนตำบลโคกสำโรง อำเภอโคกสำโรง
- (1) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านโคกสำโรง (ไม่มีศาลาประชาคม)
  - (2) ที่ทำการกำนันตำบลโคกสำโรง (หมู่ที่ 3 บ้านตะโกพนม) (ไม่มีศาลาประชาคม)

11) สถาบันการศึกษา ศาสนสถาน ตลาด สวนสาธารณะชุมชน ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ

- 11.1) สถาบันการศึกษา จำนวน 2 แห่ง
- (1) โรงเรียนบ้านขอนแก่น
  - (2) โรงเรียนบ้านเขาดิน

- 11.2) สถาบันทางศาสนา จำนวน 6 แห่ง
- (1) วัดวังขอนแก่น
  - (2) วัดนิมิตมงคล
  - (3) วัดห้วยเจริญ
  - (4) วัดเขาดินสามัคคีธรรม
  - (5) วัดเขาลังพัฒนา
  - (6) วัดสระพรานพุด

11.3) ตลาด -ไม่มี-

11.4) สวนสาธารณะ สวนเฉลิมพระเกียรติ เทศบาลตำบลโคกสำโรง

12) ช่องทางเผยแพร่ของเจ้าของโครงการและบริษัทที่ปรึกษา

12.1) เว็บไซต์ของบริษัทที่ปรึกษา : [www.4tier.co.th](http://www.4tier.co.th)

12.2) เพจเฟซบุ๊กของบริษัทที่ปรึกษา : [www.facebook.com/4tierconsultants](https://www.facebook.com/4tierconsultants)



12.3) ดาวนโหลดเอกสาร : QR Code



## 9. รูปแบบการจัดระบบลงทะเบียนล่วงหน้า

โครงการได้จัดให้มีการลงทะเบียนล่วงหน้า โดยแจ้งความประสงค์ผ่านช่องทางติดต่อ ผู้ประสานงานของบริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด (เจ้าของโครงการ) และบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) มีรายละเอียดดังข้อ 7 และเพิ่มเติมแบบฟอร์มอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

แบบฟอร์มอิเล็กทรอนิกส์ <https://forms.gle/rQjDu2uzECopmx2T6> หรือ QR Code



## 10. ชื่อ-สถานที่ติดต่อประสานงาน ของผู้ประสงค์ขอรับใบอนุญาต / บริษัทที่ปรึกษา

### 1) บริษัทเจ้าของโครงการ บริษัท หนองแขม โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

ที่อยู่ : เลขที่ 223/61 อาคารคันทรีคอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 14  
ถนนสรรรพาวุธ แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร  
10260

โทรศัพท์ : 02-361-5599 โทรสาร : 02-361-5036

ผู้ประสานงานโครงการ : คุณประเสริฐ นาคนิคคาม

โทรศัพท์ : 094-287-9355 อีเมล : prasert.n@supercorp.co.th

### 2) บริษัทที่ปรึกษา

#### บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ที่อยู่ : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ  
จังหวัดสมุทรปราการ 10270

โทรศัพท์ : 02-105-4608 โทรสาร : 02-105-4609

ผู้ประสานงานโครงการ :

- คุณวิสุตา เกิดผล (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม)

โทรศัพท์: 061-404-9636 อีเมล: vissuta@4tier.co.th

- คุณธิดาขวัญ แทนนรินนอก (นักวิชาการด้านสังคม)

โทรศัพท์: 065-059-1519 อีเมล: tidakwan@4tier.co.th