

# ขอเชิญ...ท่านผู้สนใจเข้าร่วมการรับฟังความเห็น และทำความเข้าใจกับประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย

วันศุกร์ที่ 6 กันยายน 2567 เวลา 09.00-12.00 น.  
ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะป๋  
ตำบลหนองกะป๋ อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

## เอกสารสรุปข้อมูลโครงการ

### โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยช่อง โขลาร์

ของบริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยช่อง อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

เอกสารประกอบ  
การประชุม



สแกนลงทะเบียน



ติดต่อสอบถาม



สิงหาคม 2567

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

### โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยฮ่อง โชลาร์

ของ บริษัท หนองแห่น โชลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยฮ่อง อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

\*\*\*\*\*

#### 1. รายละเอียดโครงการ

1.1 ชื่อโครงการ : โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยฮ่อง โชลาร์

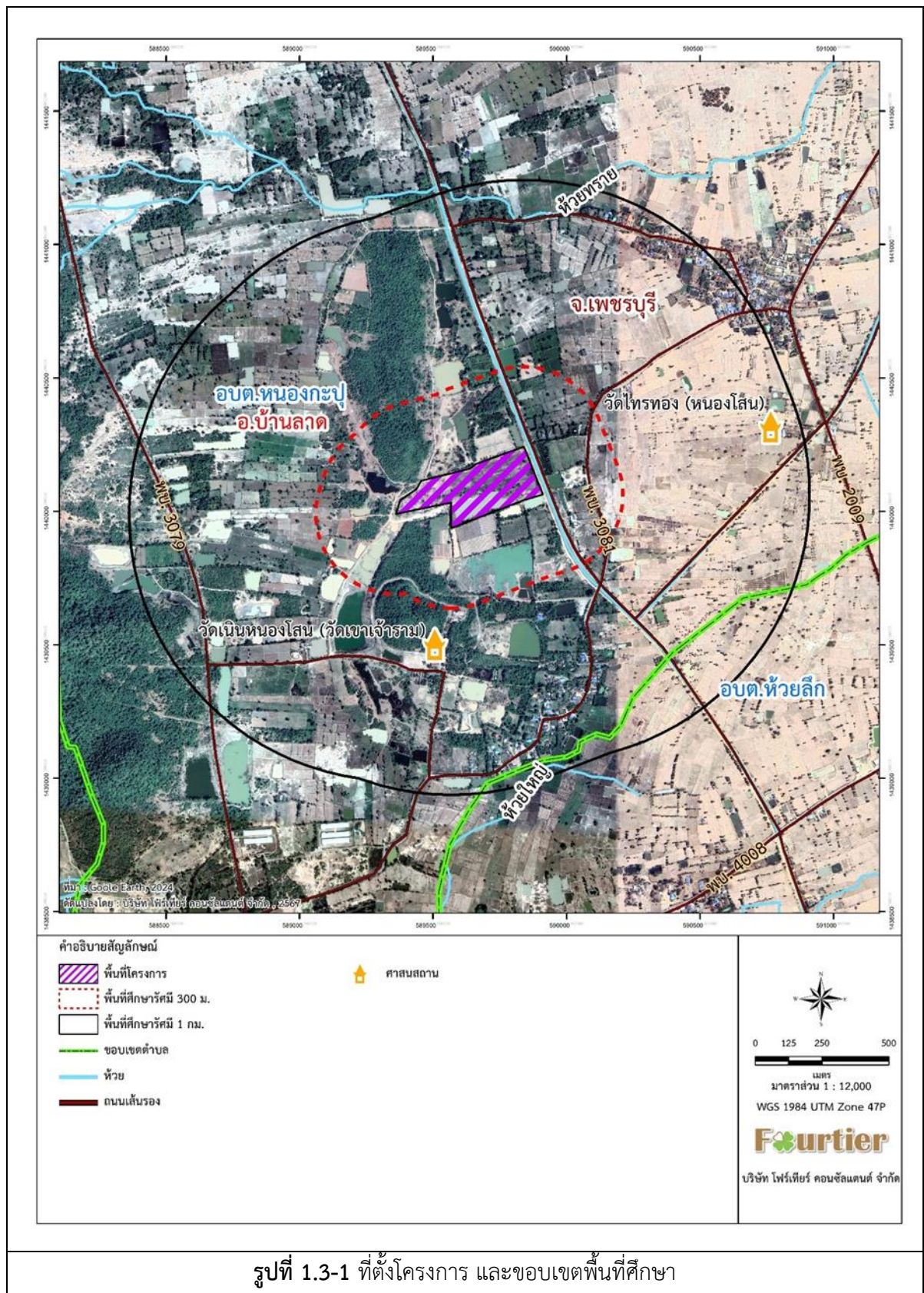
1.2 ชื่อผู้ประสงค์ขอรับใบอนุญาต : บริษัท หนองแห่น โชลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

1.3 สถานที่ตั้งโครงการ และพื้นที่ศึกษา :

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยฮ่อง โชลาร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยฮ่อง อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี แสดงดังรูปที่ 1.3-1 โดยพื้นที่ตั้งโครงการเป็นที่ดินที่เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท หนองแห่น โชลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด ทั้งหมด พื้นที่รวมประมาณ 47-3-13 ไร่ (47.78 ไร่)

สำหรับพื้นที่ศึกษาของโครงการจะครอบคลุมรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลห้วยฮ่อง (อยู่ในเขตรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะปุก) และตำบลห้วยลึก (อยู่ในเขตรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยลึก) อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี โดยจากการตรวจสอบพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา ได้แก่ ศาสนสถาน สถานศึกษา และสถานพยาบาล พบว่า พื้นที่ในระยะ 300 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ พบพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ วัดเนินหนองโสน (วัดเขาเจ้าราม) สำหรับพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 300 เมตร ถึง 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ พบพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ วัดไทรทอง (หนองโสน) แสดงดังรูปที่ 1.3-1

สรุปรายละเอียดข้อมูลโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยฮ่อง โสลาร์  
 ของ บริษัท หนองแห่น โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด



รูปที่ 1.3-1 ที่ตั้งโครงการ และขอบเขตพื้นที่ศึกษา

## 2. เหตุผล ความจำเป็นและวัตถุประสงค์ของโครงการ

บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด มีแผนที่จะพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยฮ่อง โขลาร์ ซึ่งเป็นโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกแบบติดตั้งบนพื้นดิน เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่ภาครัฐ ซึ่งจะมีขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 5.070 เมกะวัตต์ (MW<sub>p</sub>) (4.000 MW<sub>AC</sub>) ตั้งอยู่บนพื้นที่โครงการประมาณ 47.78 ไร่ ในท้องที่ตำบลห้วยฮ่อง อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี ทั้งนี้ พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจ่ายเข้าระบบสายส่งไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ผ่านระบบสายส่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) โดยโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยฮ่อง โขลาร์ มีกำหนดวันจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (SCOD) ในวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2571

การพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยฮ่อง โขลาร์ เข้าข่ายต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 และต้องมีการศึกษาเพื่อนำข้อมูลรายละเอียดโครงการมาใช้กำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) สำหรับโรงไฟฟ้าประเภทไม่เผาไหม้เชื้อเพลิง ที่แนบท้ายระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติ และรายงานผลปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ สำหรับการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2565

## 3. ขั้นตอนและระยะเวลาการดำเนินการก่อสร้างและ ดำเนินงานโครงการ/งบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

การดำเนินโครงการตั้งแต่ระยะเตรียมการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง จนกระทั่งผลิตไฟฟ้าจ่ายเข้าระบบไฟฟ้า คาดว่าจะใช้ระยะเวลาทั้งหมดประมาณ 30 เดือน โดยจะทำการก่อสร้างจนจ่ายไฟประมาณ 12 เดือน โดยบริษัทจะใช้งบประมาณในการพัฒนาโครงการประมาณ 138 ล้านบาท

## 4. ประโยชน์ที่ชุมชนหรือประชาชนจะได้รับจาก ผลผลิตหรือผลลัพธ์จากการดำเนินโครงการ

การดำเนินโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยฮ่อง โขลาร์ มีประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินการ ดังนี้

- 1) เป็นการใช้พลังงานหมุนเวียน ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดมาใช้ประโยชน์ในการผลิตไฟฟ้า
- 2) ช่วยลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้ไฟฟ้าที่ผลิตจากเชื้อเพลิงฟอสซิล

3) การพัฒนาโครงการพลังงานแสงอาทิตย์เป็นการสนองนโยบายภาครัฐในการเพิ่มสัดส่วนกำลังผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนภายในประเทศ

4) มีเงินสมทบเข้า “กองทุนพัฒนาไฟฟ้า” เพื่อให้ชุมชนนำไปพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

5) มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น

6) การสนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาชุมชน

7) เงินภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง และภาษีป้ายจากโครงการ มีส่วนช่วยส่งเสริมพัฒนาท้องถิ่น

## 5. สาระสำคัญของโครงการ

### 5.1 ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง

โครงการได้ออกแบบการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar module) แบบติดตั้งบนพื้นดิน ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวมของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Panel) 5.070 เมกะวัตต์ (MW<sub>p</sub>) (5,068,800.00 กิโลโวลต์-แอมแปร์ (kVA)) และจะมีกำลังการผลิตติดตั้งรวมของอินเวอร์เตอร์ (Inverter) 4.000 เมกะวัตต์ (MW<sub>AC</sub>) (4,000.00 กิโลโวลต์-แอมแปร์ (kVA)) โดยพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ประมาณ 7.664 จิกะวัตต์-ชั่วโมง ต่อปี (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 โดยอุปกรณ์หลักของระบบผลิต

## ไฟฟ้าสรุปดังตารางที่ 5.3-1 มีดังนี้

ตารางที่ 5.3-1 กำลังการผลิตติดตั้ง อุปกรณ์หลักในการผลิตไฟฟ้า และมาตรฐานการออกแบบ

รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	มาตรฐาน
<b>1. กำลังการผลิตติดตั้ง</b>			
1.1 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module)	5.070	MW <sub>p</sub>	
	5,068,80	kVA	
1.2 อินเวอร์เตอร์ (Inverter)	4.000	MW <sub>AC</sub>	
	4,000.00	kVA	
<b>2. พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้</b>	7.664	GWh/year	
<b>3. อุปกรณ์หลักในระบบการผลิตไฟฟ้า</b>			
3.1 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) ชนิด Mono-crystalline ขนาด 660 วัตต์ หรือ เทียบเท่า	7,680	แผง	IEC61215, IEC61730, IEC61701, IEC62716, UL61730 ISO9001, ISO14001, ISO14064 และ ISO45001
3.2 อินเวอร์เตอร์ (Inverter) ขนาด 200 กิโลวัตต์ แรงดัน 800 โวลต์ หรือ เทียบเท่า	20	เครื่อง	IEC60909-0:2016
3.3 หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformers) - ขนาด 2,500 กิโลโวลต์แอมแปร์ (22/0.8kV) หรือเทียบเท่า	2	เครื่อง	IEC60076
- ขนาด 50 กิโลโวลต์แอมแปร์ (22kV/400V) หรือเทียบเท่า	1	เครื่อง	
<b>4. สวิตช์เกียร์ (Switchgear)</b>	1	เครื่อง	IEC62271-1

ที่มา: บริษัท หนองแห่น โสลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด, 2567

(1) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่แปลงพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้าด้วยกระบวนการโฟโตโวลเทอิก (Photovoltaics) โดยโครงการเลือกใช้แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิด Mono-crystalline มีกำลังผลิตไฟฟ้า 660 วัตต์/แผง หรือเทียบเท่า จำนวน 7,680 แผง และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ดังกล่าวได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IEC61215, IEC61730, IEC61701, IEC62716, UL61730 ISO9001, ISO14001, ISO14064 และ ISO45001

(2) อินเวอร์เตอร์ (Inverter) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับแปลงไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ โดยโครงการเลือกใช้อินเวอร์เตอร์ ขนาด 200 กิโลวัตต์/เครื่อง แรงดัน 800 โวลต์ จำนวน 20 เครื่อง หรือขนาดที่มีกำลังติดตั้งเทียบเท่ากัน และอินเวอร์เตอร์ดังกล่าวได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IEC60909-0:2016

(3) หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformers) เป็นอุปกรณ์ที่แปลงแรงดันไฟฟ้า โดยโครงการเลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 2,500 กิโลโวลต์แอมแปร์ (22/0.8kV) จำนวน 2 เครื่อง และขนาด 50 กิโลโวลต์แอมแปร์

(22kV/400V) จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งหม้อแปลงที่ดังกล่าวได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IEC60076

(4) สวิตช์เกียร์ (Switchgear) เป็นตัวควบคุมระบบการกระจายไฟฟ้าที่มีการทำงานร่วมกันของ สวิตช์ตัดต่อ (Disconnecting Switch) ฟิวส์ (Fuse) หรืออุปกรณ์ตัดวงจรไฟฟ้า (Circuit Breaker) เพื่อใช้ในการควบคุม ป้องกัน และแยกอุปกรณ์ไฟฟ้าออกจากระบบ จำนวน 1 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 สายไฟกระแสตรง สายไฟกระแสสลับ และสายดิน (Ground Cable) ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ดังนี้

ก) สายไฟกระแสตรง ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน BS6121, BS7671, IEC60332, IEC60287, IEC60228, IEC60183, BS6724 และ IEC60502 สายไฟกระแสตรง ชนิดทนไฟ ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน BS6121, BS7671, IEC60332, IEC60287, IEC60228, IEC60183, BS6724 และ IEC60502

ข) สายไฟกระแสสลับ ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน BS6121, BS7671, IEC60332, IEC60287, IEC60228, IEC60183, BS6724 และ IEC60502

ค) สายดิน (Ground Cable) ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน TIS 11 Part 3-2553

(7) รีเลย์ป้องกันทางไฟฟ้า (Protection Relay) เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ป้องกันระบบโครงข่ายไฟฟ้า หากตรวจพบว่ามีสิ่งผิดปกติในโครงข่ายไฟฟ้า จะทำหน้าที่สั่งปลดอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เกิดปัญหาออกจากระบบโครงข่ายไฟฟ้า เพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์เกิดความเสียหาย และไม่ให้เกิดความเสียหายในภาพรวมของระบบ เช่น การป้องกันกระแสเกิน ป้องกันแรงดัน low/high และป้องกันปัญหาเฟสกลับ เป็นต้น โดยอุปกรณ์ดังกล่าวได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IEC60870-5-103 IEC60870-5-104 IEC 61850 IEEE C37.94 IEEE C37.118 และ IEEE 1588

### 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 ความเข้มแสงเฉลี่ยทั้งปีของประเทศไทยในปี พ.ศ. 2566 มีค่า 17.91 เมกะจูล/ตารางเมตร-วัน สำหรับพื้นที่ตั้งโครงการตั้งอยู่บริเวณตำบลห้วยฮ่อง อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี มีค่าความเข้มแสงเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 18.31 เมกะจูล/ตารางเมตร-วัน เมื่อเปรียบเทียบกับค่าความเข้มแสงเฉลี่ยทั้งปีของประเทศไทย พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการมีค่าความเข้มแสงสูงกว่าความเข้มแสงเฉลี่ยของไทย ดังนั้น บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการจึงเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

#### 5.5 แหล่งที่มาและปริมาณน้ำใช้ในกระบวนการผลิต

##### 1) ระยะก่อสร้าง

ระยะก่อสร้างโครงการมีความต้องการใช้น้ำในกิจกรรมต่าง ๆ แบ่งออกได้ดังนี้

- (ก) น้ำใช้คนงานก่อสร้าง จำนวน 80 คน คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 5.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน, เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, 2537)
- (ข) น้ำใช้ฉีดพรมพื้นที่ และล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่ ประมาณ 5.57 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- (ค) น้ำใช้ล้างเครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้าง ประมาณ 1.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน



โดยโครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการรับผิดชอบจัดหาน้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคณงานก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง ซึ่งบริษัทผู้รับเหมาจะซื้อน้ำใช้ทั้งหมดจากผู้จำหน่ายในพื้นที่หรือใช้จากบ่อกักเก็บน้ำภายในพื้นที่โครงการ

## 2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการคาดว่าจะมีการใช้น้ำในกิจกรรมต่าง ๆ แบ่งออกได้ดังนี้

(1) น้ำใช้พนักงานสูงสุดจำนวน 27 คน/วัน คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 1.89 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน)

(2) น้ำใช้ในการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ประมาณ 1.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ในช่วงฤดูแล้ง 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 8 วัน หรือใช้น้ำประมาณ 11.52 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง (คำนวณการใช้น้ำประมาณ 1.5 ลิตร/แผง)

(3) น้ำใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียว ขนาดประมาณ 8,866.74 ตารางเมตร ในช่วงฤดูแล้งประมาณ 4.81 ลูกบาศก์เมตร/วัน

โดยโครงการจะจัดหาน้ำใช้สำหรับพนักงาน น้ำใช้ล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และน้ำใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียว จากผู้จำหน่ายน้ำใช้ในพื้นที่หรือใช้จากบ่อกักเก็บน้ำภายในพื้นที่โครงการ

## 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) เข้าระบบจำหน่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต่อไป

## 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) ระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสีย แบ่งออกได้ดังนี้

(1) น้ำเสียจากการใช้ห้องน้ำห้องส้วมของพนักงาน จะเกิดน้ำเสียประมาณ 5.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด) โดยโครงการมีการกำหนดให้ผู้รับเหมาใช้สุขาชั่วคราวที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด (อย่างน้อย 1 ห้อง ต่อคนงาน 15 คน หรือ 6 ห้อง ต่อคนงาน 100 คน) โดยผู้รับเหมาจะติดตั้งบริเวณสำนักงานชั่วคราว สำหรับน้ำเสียจากห้องสุขาชั่วคราว จะถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ ที่ผู้รับเหมาจัดเตรียมไว้และจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นให้เข้ามาดำเนินการสูบล้างไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป

(2) น้ำจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง ประมาณ 1.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด) โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะเป็นน้ำที่ปนเปื้อนด้วยเศษดินและฝุ่นละออง ซึ่งจะรวบรวมน้ำส่วนนี้ลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อตกตะกอน และโครงการจะนำน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างต่อไป

#### 2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสีย แบ่งออกได้ดังนี้

(1) น้ำเสียจากการใช้ห้องน้ำห้องส้วมของพนักงาน จะเกิดน้ำเสียประมาณ 1.89 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด) โครงการจะบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 2 ห้อง และจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นให้เข้ามาดำเนินการสูบล้างไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป

(2) น้ำจากการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จะเป็นน้ำที่ปนเปื้อนเพียงฝุ่นละอองที่เกาะอยู่บนพื้นผิวของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ไม่มีความเป็นพิษหรือความสกปรกในรูปของสารประกอบอินทรีย์แต่อย่างใด ซึ่งโครงการจะปล่อยน้ำไหลและระเหยไปตามธรรมชาติ

## 5.7.4 ขยะมูลฝอย กากของเสีย และการจัดการ

### 1) ระยะเวลาก่อสร้าง

โครงการมีของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ ของเสียจากคนงานก่อสร้าง และกากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ รายละเอียดดังนี้

(1) มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร ถุงพลาสติก และเศษกระดาษ เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 85.60 กิโลกรัม/วัน (คิดจากคนงานก่อสร้างทั้งหมด 80 คน อัตราการเกิดมูลฝอย 1.07 กิโลกรัม/คน/วัน, รายงานสถานการณ์สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยชุมชนของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2565 จัดทำโดยกองจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ) โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมถุงดำและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ ก่อนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนต่อไป

(2) กากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งส่วนใหญ่คือเศษวัสดุบรรจุหีบห่อ คาดว่าจะมีปริมาณทั้งหมด ประมาณ 4.22 กิโลกรัม/วัน หรือ 1.54 ตัน/ปี ซึ่งบางส่วนสามารถนำไปจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการจะทำการคัดแยกเพื่อจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะเก็บรวบรวมและประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป

### 2) ระยะดำเนินการ

โครงการมีของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ ของเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน และกากของเสียที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตไฟฟ้า รายละเอียดดังนี้

(1) มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน คาดว่าจะมีปริมาณ 28.89 กิโลกรัม/วัน (คิดจากพนักงานสูงสุด 27 คน อัตราการเกิดมูลฝอย 1.07 กิโลกรัม/คน/วัน, รายงานสถานการณ์สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยชุมชนของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2565 จัดทำโดยกองจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ) โครงการได้จัดให้มีถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในอาคารสำนักงานอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนต่อไป

(2) กากของเสียที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ส่วนใหญ่ คือ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดเสียหาย เศษสายไฟ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์จากกิจกรรมการบำรุงรักษา เป็นต้น ประมาณ 1.86 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.68 ตัน/ปี ซึ่งโครงการมีการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับรวบรวมและจัดเก็บกากของเสียประมาณ 12 ตารางเมตร โดยโครงการจะนำส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมต่อไป

## 6. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นแก่ชุมชน หรือประชาชนที่อยู่อาศัย หรือประกอบอาชีพอยู่ในสถานที่ที่จะดำเนินโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงและประชาชนทั่วไปรวมทั้งมาตรการป้องกันแก้ไขหรือเยียวยาความเดือดร้อนหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากผลกระทบดังกล่าว

### 6.1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น

#### 6.1.1 ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

##### 1) ระยะก่อสร้าง

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

##### 2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ไม่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศแต่อย่างใด

#### 6.1.2 ผลกระทบด้านเสียง

##### 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) เพื่อช่วยป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดต่อพนักงานหรือคนงานก่อสร้าง

## 2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งไม่ก่อให้เกิดเสียงดังแต่อย่างใด

### 6.1.3 ผลกระทบด้านการใช้น้ำ

#### 1) ระยะก่อสร้าง

โครงการมีความต้องการใช้น้ำในกิจกรรมต่าง ๆ รวมประมาณ 12.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีกิจกรรมใช้น้ำ ได้แก่ ใช้น้ำของคณงานก่อสร้าง ประมาณ 5.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำใช้ในการฉีดพรมพื้นที่และน้ำล้างรถก่อนออกจากพื้นที่ ประมาณ 5.57 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้ล้างเครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้างประมาณ 1.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการรับผิดชอบจัดหาใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคของคณงานก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง ซึ่งบริษัทผู้รับเหมาจะซื้อน้ำใช้ทั้งหมดจากผู้จำหน่ายในพื้นที่หรือใช้จากบ่อเก็บน้ำภายในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ผลกระทบจากการใช้น้ำในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ

#### 2) ระยะดำเนินการ

โครงการมีความต้องการใช้น้ำในกิจกรรมต่าง ๆ สูงสุดประมาณ 8.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีกิจกรรมใช้น้ำ ได้แก่ ใช้น้ำของพนักงานสูงสุด ประมาณ 1.89 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำใช้ในการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประมาณ 1.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ระยะเวลาในการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประมาณ 8 วัน/ครั้ง ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้ง) และน้ำใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียว ประมาณ 4.81 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะจัดหาน้ำใช้สำหรับพนักงาน น้ำใช้ล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และน้ำใช้สำหรับรดต้นไม้พื้นที่สีเขียว จากผู้จำหน่ายน้ำในพื้นที่หรือใช้จากบ่อเก็บน้ำภายในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังแสดงในหัวข้อ 6.2

### 6.1.4 ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ และการระบายน้ำ

#### 1) ระยะก่อสร้าง

##### (1) คุณภาพน้ำ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสียในระยะก่อสร้าง ได้แก่ น้ำเสียจากการใช้ห้องน้ำห้องส้วมของคณงานก่อสร้าง จะเกิดขึ้นประมาณ 5.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง จะเกิดขึ้นประมาณ 1.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วม โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาใช้สุขาชั่วคราวที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอกับจำนวนคณงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด โดยผู้รับเหมาจะติดตั้งบริเวณสำนักงานชั่วคราว สำหรับน้ำเสียจากห้องสุขาชั่วคราว จะถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ และจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นให้เข้า

มาดำเนินการสูบล้างไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป ส่วนน้ำจากการล้างที่เกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งจะเป็นน้ำที่ปนเปื้อนด้วยเศษดินและฝุ่นละออง โครงการจะรวบรวมน้ำส่วนนี้ลงสู่อุปกรณ์น้ำทิ้งเพื่อตกตะกอนและนำไปใช้ประโยชน์ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำในระย่ก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในหัวข้อ 6.2

## (2) การระบายน้ำ

สภาพพื้นที่เดิมของโครงการจะเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ เมื่อมีการพัฒนาโครงการโครงการจะมีการเตรียมพื้นที่ก่อสร้างโดยการปรับระดับพื้นที่เพียงเล็กน้อยให้เหมาะสมต่อการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนพื้นดินและการก่อสร้างอาคารต่าง ๆ ภายในโครงการ โดยการระบายน้ำในระย่ก่อสร้างจะยังคงให้มีสภาพการระบายน้ำเช่นเดียวกับก่อนการพัฒนาโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำในระย่ก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในหัวข้อ 6.2

## 2) ระยะดำเนินการ

### (1) คุณภาพน้ำ

ระยะดำเนินการจะมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย ได้แก่ น้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วม จะเกิดน้ำเสียประมาณ 1.89 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 2 ห้อง และจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นให้เข้ามาดำเนินการสูบล้างไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป ส่วนน้ำจากการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประมาณ 1.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเกิดขึ้นในฤดูแล้ง อย่างไรก็ตาม น้ำจากการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จะเป็นน้ำที่ปนเปื้อนเพียงฝุ่นละอองที่เกาะอยู่บนพื้นผิวของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ไม่มีความเป็นพิษหรือความสกปรกในรูปของสารประกอบอินทรีย์แต่อย่างใด ซึ่งโครงการจะปล่อยน้ำไหลและระเหยไปตามธรรมชาติ ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในหัวข้อ 6.2

### (2) การระบายน้ำ

พื้นที่โครงการโดยส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์ในการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ถนน และพื้นที่ว่างภายในโครงการ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวยังคงเป็นพื้นดินและยังคงให้มีสภาพการระบายน้ำเช่นเดียวกับก่อนการพัฒนาโครงการ แต่ในบริเวณพื้นที่ที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่จากเดิม ตั้งแต่บริเวณป้อมยามห้องควบคุมระบบไฟฟ้า อาคารควบคุมไฟฟ้า อาคารจัดเก็บวัสดุและกากของเสีย ตลอดจนถึงอาคารปั๊มน้ำรวมพื้นที่ประมาณ 1,485 ตารางเมตร ทำให้สภาพการระบายน้ำบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมโครงการออกแบบให้มีรางระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำฝนบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ ขนาด 120

ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายน้ำจากบ่อหนองน้ำออกจากพื้นที่โครงการไปยังทางน้ำตามธรรมชาติด้วยอัตราการไหลไม่เกินกว่าอัตราการไหลก่อนการพัฒนาโครงการ และในกรณีที่หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 2.5 เมกะโวลต์ แอมแปร์ และพื้นที่ Oil Sump มีขนาดพื้นที่ติดตั้งรวมประมาณ 32.11 ตารางเมตร เกิดน้ำมันรั่วซึมในช่วงที่ฝนตกจะทำให้ น้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ติดตั้งหม้อแปลงเกิดเป็นน้ำฝนปนเปื้อนและถูกกักเก็บอยู่ภายในคันกัน (Dike) ของพื้นที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าไฟฟ้า ขนาดความจุประมาณ 1.42 ลูกบาศก์เมตร บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า ก่อนรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนไปยัง Oil Sump ขนาดความจุประมาณ 6.25 ลูกบาศก์เมตร และโครงการจะดำเนินการประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมาทำการสูบน้ำฝนปนเปื้อนดังกล่าวไปทำการบำบัดต่อไป อย่างไรก็ตาม โครงการมีแผนการบำรุงรักษาซึ่งจะมีการตรวจสอบสภาพหม้อแปลงไฟฟ้าทุก 3 เดือน และจะมีการเปลี่ยนซิลยางใหม่ตามแผนบำรุงรักษาที่กำหนดไว้ ดังนั้น โอกาสที่จะเกิดน้ำฝนปนเปื้อนจากการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้าจะมีโอกาสเกิดขึ้นน้อยมาก ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในหัวข้อ 6.2

### 6.1.5 ผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

#### 1) ระยะก่อสร้าง

มูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ (1) มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคณาจารย์ก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณ 85.60 กิโลกรัม/วัน โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมถุงดำและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ ก่อนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนต่อไป (2) กากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งส่วนใหญ่คือเศษวัสดุบรรจุหีบห่อ คาดว่าจะมีปริมาณทั้งหมดประมาณ 4.22 กิโลกรัม/วัน หรือ 1.54 ตัน/ปี ซึ่งบางส่วนสามารถนำไปจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการจะทำการคัดแยกเพื่อจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะเก็บรวบรวมและประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสียในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในหัวข้อ 6.2

#### 2) ระยะดำเนินการ

มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ (1) มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน คาดว่าจะมีปริมาณ 28.89 กิโลกรัม/วัน โครงการได้จัดให้มีถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในอาคารสำนักงานอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนต่อไป และกากของเสียที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ส่วนใหญ่ คือ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดเสียหาย เศษสายไฟ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์จากกิจกรรมการบำรุงรักษา เป็นต้น ประมาณ 1.86 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.68 ตัน/ปี ซึ่งโครงการมีการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับ



รวบรวมและจัดเก็บกากของเสียประมาณ 12 ตารวมเมตร โดยโครงการจะนำส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสียในระยะดำเนินการโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในหัวข้อ 6.2

#### 6.1.6 ผลกระทบด้านทรัพยากรดิน

จากการตรวจสอบข้อมูลดินบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่าเป็นชุดดินปราวณบุรี (Pr) ซึ่งดินบริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะเป็นดินที่การระบายน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง มีลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง เขม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนแดงหรือสีแดงเขม ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ปลูกพืชไร่ ควรปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก และปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิตและเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของแร่ธาตุในดินและปรับปรุงสมบัติทางกายภาพให้ดีขึ้น ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการประเมินการชะล้างพังทลายของดินบริเวณพื้นที่โครงการตามแนวทาง “การชะล้างพังทลายของดินในประเทศไทย” ของกรมพัฒนาที่ดิน (พ.ศ. 2543) สรุปได้ว่าบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน มีอัตราการชะล้างพังทลายของดินประมาณ 6.33 ตัน/ไร่/ปี และเมื่อเปรียบเทียบกับการจัดชั้นระดับความรุนแรงของการชะล้างพังทลายของดินในประเทศไทย พบว่า อัตราการสูญเสียดินบริเวณพื้นที่มีความรุนแรงของการชะล้างพังทลายในระดับปานกลาง (Moderate)

อย่างไรก็ตาม เมื่อพัฒนาโครงการแล้วเสร็จ พื้นที่โดยส่วนใหญ่ร้อยละ 42 ของพื้นที่โครงการจะเป็นพื้นที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนพื้นดิน ซึ่งเมื่อฝนตกลงมาเม็ดฝนจะไม่กระทบต่อพื้นดินโดยตรง ทำให้ค่าปัจจัย R-factor ซึ่งเป็นค่าความสัมพันธ์ของพลังงานจลน์ของเม็ดฝนที่ตกกระทบผิวดินกับปริมาณความหนาแน่นของฝน (Rainfall Intensity) ลดลง ทำให้ดินบริเวณพื้นที่โครงการถูกชะล้างพังทลายลดลง ส่วนพื้นที่อื่น ๆ ที่เหลือโดยส่วนใหญ่จะมีหญ้าปกคลุมผิวดินซึ่งจะช่วยลดการชะล้างพังทลายลงด้วยเช่นกัน ดังนั้น ในระยะดำเนินการ ปัญหาการชะล้างพังทลายของดินบริเวณพื้นที่โครงการจะลดลงจากสภาพพื้นที่ในปัจจุบัน

#### 6.1.7 ผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง

##### 1) ระยะก่อสร้าง

โครงการจะใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 12 เดือน ซึ่งจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจาก (1) รถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง (รถโดยสาร 4 ล้อ) สูงสุดจำนวน 8 คัน/วัน (16 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 2 คัน/วัน (4 เที่ยว/วัน) และรถบรรทุก 18 ล้อ สูงสุดจำนวน 1 คัน/วัน (2 เที่ยว/วัน) (3) รถขนส่งน้ำใช้ (รถบรรทุก 10 ล้อ) สูงสุดจำนวน 1 คัน/วัน (2 เที่ยว/วัน)

วัน) และ (4) รถขนส่งขยะมูลฝอยและกากของเสียในระยะก่อสร้าง (รถบรรทุก 10 ล้อ) สูงสุดจำนวน 2 คัน/วัน (4 เที่ยว/วัน)

จากข้างต้นจะเห็นได้ว่า โครงการจะมีปริมาณจราจรในช่วงโมงเร่งด่วน (07.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) สูงสุดจำนวน 8 คัน/วัน (16 เที่ยว/วัน) และในช่วงปกติจะมีปริมาณจราจรสูงสุดจำนวน 6 คัน/วัน (12 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/สัปดาห์) (3) รถรับ-ส่งพนักงานล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ในช่วงฤดูแล้ง (รถยนต์ 4 ล้อ) จำนวน 2 คัน/วัน (4 เที่ยว/วัน) ซึ่งวิ่งรับส่งพนักงานและคนงานไป-กลับ ช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น. และ (4) รถขนส่งกากของเสีย แบ่งออกเป็นรถสุบสิ่งปฏิกูล ทุก 1 เดือน (รถบรรทุก 6 ล้อ) จำนวน 1 คัน (2 เที่ยว/เดือน) (5) รถบรรทุกน้ำใช้ (รถบรรทุก 10 ล้อ) สูงสุดจำนวน 1 คัน/วัน (2 เที่ยว/วัน) และ (6) รถขนส่งกากของเสีย ทุก 3 เดือน (รถบรรทุก 10 ล้อ) จำนวน 1 คัน (2 เที่ยว/3 เดือน)

จากข้างต้นจะเห็นได้ว่า โครงการจะมีปริมาณจราจรในช่วงโมงเร่งด่วน (07.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) สูงสุดจำนวน 5 คัน/วัน (10 เที่ยว/วัน) และในช่วงปกติจะมีปริมาณจราจรสูงสุดจำนวน 3 คัน/วัน (6 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 และมีพนักงานที่เข้าเป็น

ครั้งคราว ได้แก่ พนักงานตรวจสอบและซ่อมบำรุง และพนักงานบริษัทผู้รับเหมาเข้ามาล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ตามแผนงานที่กำหนดไว้ ซึ่งอาจเกิดอุบัติเหตุในการทำงานได้ โดยโครงการได้กำหนดนโยบายและมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงาน ดังนั้น การปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยที่กำหนดไว้จะทำให้ผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพที่อาจจะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ ดังแสดงในหัวข้อ 6.2

### 6.1.9 ผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม

#### 1) ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมจากการดำเนินโครงการ จะมีทั้งด้านบวกและด้านลบ โดยผลกระทบด้านบวก เช่น การจ้างงาน กระตุ้นเศรษฐกิจในพื้นที่ เป็นต้น ส่วนผลกระทบด้านลบ เช่น การทะเลาะวิวาทของคนงานก่อสร้าง หรือการรบกวนชุมชน เป็นต้น ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการกำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแผนการก่อสร้าง และให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อสอบถามและรับฟังความเห็นจากชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเพื่อหาแนวทางลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น 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 โครงการส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่ ดังนั้น ผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมที่จะเป็นผลกระทบด้านลบในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในหัวข้อ 6.2

## 6.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษาและประเมินผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ พบว่า การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระดับต่าง ๆ กัน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด บริษัทที่ปรึกษาจึงได้พิจารณากำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางที่ระบุในประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) สำหรับโรงไฟฟ้าประเภทไม่เผาไหม้เชื้อเพลิง ที่แนบท้ายระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติและรายงานผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติสำหรับการประกอบกิจการไฟฟ้า พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 6.2-1 ถึงตารางที่ 6.2-7 ตามลำดับ

**ตารางที่ 6.2-1** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยฮ่อง โขลาร์ มาตรการทั่วไป

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ในระยะต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ให้นำรายละเอียดมาตรการในประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ฉบับนี้ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขขั้นต่ำในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหารวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้โครงการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงาน กกพ. ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่มีความแตกต่างไปจากเดิมที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงมาตรการให้ดำเนินการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงก่อนการดำเนินการทุกครั้ง โดยนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงมาตรการให้นำเสนอรายละเอียดเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องหรือส่วนที่ได้รับผลกระทบต่อมาตรการจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งเสนอเหตุผลความจำเป็น สรุปภาพรวมของการดำเนินการโครงการปัจจุบันเปรียบเทียบกับภายหลังการเปลี่ยนแปลงและสรุปผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ที่ผ่านมาอย่างน้อย 3 ปี (ถ้ามี) เพื่อประกอบความเข้าใจต่อการพิจารณารายงานฯ ในภาพรวมด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-2** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยฮ่อง โขลาร์ ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. ด้านคุณภาพอากาศ</b>	- ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน กองวัสดุ และบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ โดยควบคุมให้ผิวดินมีความเปียกชื้น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบส่วนใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องมีวัสดุคลุมปิดทับ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการมีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอให้สามารถทำงานได้ดี และลดอัตราการระบายนพิษทางอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้ล้างทำความสะอาดตัวรถและล้อรถที่มีเศษหิน ดินโคลน หรือทรายที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
<b>2. ด้านเสียง</b>	- แจ้งแผนการที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนหรือสิ่งมีชีวิตที่อยู่บริเวณ โดยรอบ ให้มีการดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จจะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้น ๆ อย่างน้อย 7 วัน	- พื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยฮ่อง โขลาร์ ระยะก่อสร้าง**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>2. ด้านเสียง (ต่อ)</b>	- ให้ติดตั้งกำแพงหรือรั้วที่มีลักษณะเป็นแผ่นหนาทึบ หรือวัสดุอื่นที่ให้ผลเทียบเท่าและให้มีความสูงกว่าระดับสายตา บริเวณริมรั้วพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ติดหรือใกล้เคียงกับชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหว ทั้งนี้ กำแพงกันเสียงควรติดตั้งในบริเวณที่ใกล้ที่สุดกับแหล่งกำเนิดเสียงเท่าที่จะทำได้	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำ และตรวจซ่อมบำรุงรักษา อุปกรณ์และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานให้ที่อยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และควบคุมระดับเสียงทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
<b>3. ด้านคุณภาพน้ำ การระบายน้ำ และการป้องกัน</b>	- ให้ตั้งสำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงาน ห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเพียงพอแก่คนงานก่อสร้างห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 30 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่สำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงานลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากห้องน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่ราชการกำหนดก่อนระบายออกสู่ภายนอก โดยห้ามระบายของเสียใด ๆ ที่ยังมีได้มีการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำ และจะต้องมีการสูบน้ำเสียหรือของเสียดังกล่าวไปทิ้งหรือบำบัดให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุจากการก่อสร้างลงในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ โดยเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการและโดยรอบ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอน ให้แล้วเสร็จในช่วง 1 เดือนแรกของการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการระบายน้ำจากการก่อสร้างไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ ทั้งนี้ ให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพรางระบายน้ำชั่วคราวเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้โดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยฮ่อง โขลาร์ ระยะก่อสร้าง**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>4. ด้านคมนาคมขนส่ง</b>	- จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืน ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 100 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแห่น โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติ ตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแห่น โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- หากกิจกรรมการก่อสร้าง ทำให้ป้าย สัญญาณไฟ หรือผิวถนนชำรุดต้องรีบ ดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแห่น โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- <u>ควบคุมความเร็วของพาหนะบนถนนสายเรียบคลองชลประทานเข้าสู่พื้นที่</u> <u>โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</u>	- <u>ถนนสายเรียบ</u> <u>คลองชลประทาน</u>	- <u>ตลอดระยะก่อสร้าง</u>	- <u>บริษัท หนองแห่น</u> <u>โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด</u>
<b>5. ด้านการจัดการมูลฝอย และกากของเสีย</b>	- จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานไว้ตามบริเวณพื้นที่ ปฏิบัติงานให้พอเพียงและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแห่น โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- กรณีกิจกรรมการก่อสร้างมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่ กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566 ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง และกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะ หรือ ของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องทราบห้ามทิ้งมูลฝอยลงในทาง ระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแห่น โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
<b>6. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ</b>	- จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานตามข้อกำหนดของ กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการก่อสร้างอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแห่น โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ติดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการในสถานที่ที่มองเห็น ได้ชัดเจน และรับทราบได้ง่ายชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแห่น โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด



**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยฮ่อง โขลาร์ ระยะก่อสร้าง**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ (ต่อ)	- จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตพักผ่อนในช่วงพักกลางวัน เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แล้ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คันหรือเบอร์ติดต่อสถานพยาบาลใกล้เคียงที่มีรถพยาบาลสำหรับกรณีฉุกเฉิน พร้อมทั้งผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ประจำพื้นที่ให้พร้อมสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
7. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแผนการก่อสร้างโดยการติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ หรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสม เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียรับทราบโดยทั่วกันล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันก่อนการดำเนินการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อสอบถามและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเพื่อหาแนวทางลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ และมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับโครงการ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วยผู้แทนประชาชน หน่วยงานในท้องถิ่น	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยฮ่อง โขลาร์ ระยะก่อสร้าง**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p><b>7. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b></p>	<p>สถาบันการศึกษาหรือนักวิชาการในพื้นที่ และบริษัทเจ้าของโครงการ โดยให้มีส่วนร่วมนการจากภาคประชาชนอย่างน้อยครั้งหนึ่งของผู้แทนทุกภาคส่วนรวมกัน ทั้งนี้ ในการแต่งตั้งคณะกรรมการดังกล่าว ให้ระบุโครงสร้างและองค์ประกอบของคณะกรรมการ จำนวนกรรมการ อำนาจหน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง รูปแบบการประชุม ความถี่ในการจัดประชุม เป็นต้น พร้อมทั้งให้มีการเชื่อมโยงการดำเนินงานของคณะกรรมการไปสู่การบริหารของโครงการ โดยให้คณะกรรมการมีอำนาจ หน้าที่ เช่น การรับเรื่องร้องเรียน และการพิจารณาการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ เป็นต้น ทั้งนี้สามารถให้คณะกรรมการดังกล่าวทำหน้าที่ต่อเนื่องในระยะดำเนินการได้ด้วย</p> <p>การแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชนให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ หากมีข้อจำกัดในการจัดตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน ทำให้ไม่สามารถจัดตั้งคณะกรรมการตามสัดส่วนที่กำหนดได้ตามข้างต้น โครงการต้องแจ้งให้สำนักงาน กกพ. ทราบ พร้อมกำหนดมาตรการในการสร้างความเข้าใจและสื่อสารผลการดำเนินงานของโครงการไปยังชุมชนและกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของโครงการโดยรอบ ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น เอกสาร สิ่งพิมพ์ สื่อบุคคล หรือ ระบบสารสนเทศ เป็นต้น และ บันทึกหลักฐานการดำเนินงานของโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</p>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานในอันดับแรก โดยขั้นตอนการคัดเลือกจะเป็นไปตามระเบียบของบริษัท</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 6.2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยฮ่อง โขลาร์ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพน้ำ	<b>1) การใช้น้ำ</b> - หากในอนาคตโครงการจะใช้น้ำบาดาลจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการให้อุญาตของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด และให้ระบุปริมาณที่สุบจริงเทียบกับปริมาณที่ได้รับอนุญาต (ระบุในหน่วยลูกบาศก์เมตรต่อเดือน)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	<b>2) การระบายน้ำฝน</b> - ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำ หรือพื้นที่โครงการให้มีอัตราการระบายไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำฝนในพื้นที่ก่อนพัฒนาโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	<b>3) การบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย</b> - บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดเพียงพอในการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดรวมถึงกากตะกอนของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนนำไปกำจัดภายนอกพื้นที่โครงการ หรือนำมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
2. ด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	- การจัดเก็บและสงักำจัดอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งาน ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ฉบับล่าสุด รวมถึงให้ปฏิบัติตามแนวทาง ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีส่งออกไปจัดการนอกประเทศ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย และข้อกำหนดระหว่างประเทศ ทั้งนี้ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้แจ้งสำนักงาน กกพ. ทราบภายใน 30 วันนับจากที่มีการส่งออกไปจัดการนอกประเทศ</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยฮ่อง โขลาร์ ระยะดำเนินการ**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านการจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีการจัดการภายในประเทศ ต้องดำเนินการฝังกลบในหลุมฝังกลบของเสียอันตราย (Secure Land Fill) หรือเผาทำลายด้วยเตาเผาเฉพาะของเสียอันตราย</li> </ul>			
	- ตรวจสอบสถานที่จัดเก็บขยะมูลฝอย และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเป็นประจำ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการปนเปื้อนหรือฟุ้งกระจายของกากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
3. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ สุขภาพ	- ดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดสำหรับพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายของโครงการ และหาแนวทางป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงในแต่ละพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือกฎหมายแรงงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ 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	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยต่าง ๆ เป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยฮ่อง โขลาร์ ระยะดำเนินการ**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>3. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ สุขภาพ (ต่อ)</b>	- ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ โดยอาจแบ่งแผนเป็น 3 ระดับ ตามความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน และให้มีช่องทางการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ทั้งนี้ แผนต้องมีขั้นตอนการดำเนินการ และผู้รับผิดชอบที่ชัดเจนตลอดจนมีความถี่ในการฝึกซ้อมเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท หนองแห่น โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ดำเนินการตามแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท หนองแห่น โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- การใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงงาน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือมาตรฐานที่ยอมรับ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท หนองแห่น โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปีตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท หนองแห่น โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
<b>4. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน</b>	- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโครงการ เพื่อคลายความวิตกกังวล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท หนองแห่น โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- กำหนดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอน และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมแผนผังประกอบให้ชัดเจน ทั้งนี้ ในกรณีแก้ไขปัญหายังไม่แล้วเสร็จ ให้มีการแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะทุก 7 วัน	- พื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท หนองแห่น โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- จัดให้มีผู้รับผิดชอบงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการในการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่าง ๆ กับชุมชนรวมทั้งติดตามรับเรื่องร้องเรียนและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับโครงการ	- พื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท หนองแห่น โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยฮ่อง โขลาร์ ระยะดำเนินการ**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและผลการดำเนินการตาม ประมวลหลักการปฏิบัติให้กับชุมชนในพื้นที่และคณะกรรมการ ร่วมกับชุมชนรับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตาม ตรวจสอบโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ และมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับโครงการ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วยผู้แทนประชาชน หน่วยงานในท้องถิ่น สถาบันการศึกษาหรือนักวิชาการในพื้นที่ และบริษัทเจ้าของโครงการ โดยให้มี สัดส่วนกรรมการจากภาคประชาชนอย่างน้อยเกินครึ่งหนึ่งของผู้แทนทุกภาค ส่วนรวมกัน ทั้งนี้ ในการแต่งตั้งคณะกรรมการดังกล่าว ให้ระบุโครงสร้างและ องค์ประกอบของคณะกรรมการ จำนวนกรรมการ อำนาจหน้าที่ ระยะเวลาในการ ดำรงตำแหน่ง รูปแบบการประชุม ความถี่ในการประชุม เป็นต้น พร้อมทั้ง ให้มีการเชื่อมโยง การดำเนินงานของคณะกรรมการไปสู่การบริหารของ โครงการ โดยให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ เช่น การรับเรื่องร้องเรียน และ การพิจารณาการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ เป็นต้น ทั้งนี้ ในช่วงต้นของ ระยะดำเนินการ คณะกรรมการดังกล่าวสามารถเป็นชุดเดียวกันกับระยะ ก่อสร้างได้  ทั้งนี้ หากมีข้อจำกัดในการจัดตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน ทำให้ไม่ สามารถจัดตั้งคณะกรรมการตามสัดส่วนที่กำหนดได้ตามข้างต้น โครงการต้อง	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยฮ่อง โขลาร์ ระยะดำเนินการ**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	แจ้งให้สำนักงาน กกพ. ทราบ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการในการสร้างความ เข้าใจและสื่อสารผลการดำเนินงานของโครงการไปยังชุมชนและกลุ่มผู้มีส่วนได้ เสียของโครงการโดยรอบผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น เอกสาร สิ่งพิมพ์ สื่อบุคคล หรือ ระบบสารสนเทศ เป็นต้น และบันทึกหลักฐานการ ดำเนินงานของโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	- ในกรณีพิสูจน์ได้ว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้ คณะกรรมการร่วมกับชุมชนที่แต่งตั้งขึ้น มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาจ่าย ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
5. ด้านพื้นที่สีเขียวและ สุนทรียภาพ	- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีการ บำรุงรักษาและการปลูกทดแทนในกรณีที่ดินไม้ตายเพื่อให้เป็นพื้นที่สีเขียวที่ ยั่งยืน ทั้งนี้ ให้พิจารณาปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นหลักตาม ความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-4** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยฮ่อง โขลาร์ ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. ด้านคุณภาพอากาศ</b>	- ติดตั้งแผงพลาสติก รั้ว หรือผ้าใบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีการกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย และบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ โดยควบคุมให้ผิวดินมีความเปียกชื้น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ปิดคลุมส่วนท้ายยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ใด ๆ จากการรื้อถอน	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ให้ล้างทำความสะอาดตัวรถและล้อรถที่มีเศษหิน ดิน โคลนหรือทราย ที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
<b>2. ด้านเสียง</b>	- แจ้งแผนการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนการรื้อถอน	- พื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- กิจกรรมการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนหรือสิ่งมีชีวิตที่อยู่บริเวณโดยรอบ ให้มีการดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จจะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้น ๆ อย่างน้อย 7 วัน	- พื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ให้ติดตั้งกำแพงหรือรั้วที่มีลักษณะเป็นแผ่นหนา ทึบ หรือวัสดุอื่นที่ให้ผลเทียบเท่าและมีความสูงกว่าระดับสายตา บริเวณริมรั้วพื้นที่รื้อถอนด้านที่อยู่ติดหรือใกล้เคียงกับชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหว ทั้งนี้ กำแพงกันเสียงควรติดตั้งในบริเวณที่ใกล้ที่สุดกับแหล่งกำเนิดเสียงเท่าที่จะทำได้	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด



**ตารางที่ 6.2-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยฮ่อง โขลาร์ ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และควบคุมระดับเสียงทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นควรมีวัสดุรองรับเพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่ซึ่งมีการรื้อถอน โดยอาจใช้แผ่นยางหรือพรม เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
3. ด้านคุณภาพน้ำ การระบายน้ำ และการป้องกัน	- ให้ตั้งสำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงาน ห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเพียงพอแก่คนงานก่อสร้างห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 30 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรม ภายในพื้นที่สำนักงานสนามชั่วคราว และที่พักคนงานลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากห้องน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่ราชการกำหนดก่อนระบายออกสู่ภายนอก โดยห้ามระบายของเสียใด ๆ ที่ยังมีได้มีการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำ และจะต้องมีการสูบน้ำเสียหรือของเสียดังกล่าวไปทิ้งหรือบำบัดให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- หากกิจกรรมการรื้อถอนมีการใช้น้ำได้ดิน จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล หรือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง (แล้วแต่กรณี) ก่อนดำเนินการขุดเจาะ ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการหรือเงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตนั้น ๆ อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุจากการก่อสร้างลงในท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำสาธารณะ โดยเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยฮ่อง โขลาร์ ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>4. ด้านคมนาคมขนส่ง</b>	- จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืน ก่อนถึงพื้นที่รื้อถอนอย่างน้อย 100 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- หากกิจกรรมการก่อสร้าง ทำให้ป้าย สัญญาณไฟ หรือผิวถนนชำรุดต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ควบคุมความเร็วของพาหนะบนถนนสายเรียบคลองชลประทานเข้าสู่พื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ถนนสายเรียบ คลองชลประทาน	- ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
<b>5. ด้านการจัดการมูลฝอย และกากของเสีย</b>	- จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้พอเพียงและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะ	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- กรณีกิจกรรมการรื้อถอนมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดใน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง และกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะ หรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องทราบห้ามทิ้งมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่รื้อถอน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
<b>6. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ สุขภาพ</b>	- จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานตามข้อกำหนดของ กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการรื้อถอนอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ติดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่รื้อถอนของโครงการในสถานที่ที่มองเห็น ได้ชัดเจนและรับทราบได้ง่ายชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยฮ่อง โขลาร์ ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์เครื่องจักร หรืออาคารโรงไฟฟ้า โดยการติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ หรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสม เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียรับทราบโดยทั่วกันล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันก่อนการดำเนินการรื้อถอน	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงการรื้อถอน เพื่อสอบถามและรับ ฟังความเห็นจากชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากกิจกรรมการรื้อถอนของโครงการ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการรื้อถอนโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
8. ด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่	- ภายหลังกการรื้อถอนอุปกรณ์ต่าง ๆ แล้วเสร็จต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่โครงการให้มีลักษณะที่เหมาะสมต่อการพัฒนาการใช้ประโยชน์ที่ดินให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันให้มากที่สุด โดยไม่เป็น อุปสรรคในประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

ตารางที่ 6.2-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยฮ่อง โขลาร์ ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ทิศทางและความเร็วลม (อย่างน้อย จำนวน 1 สถานี)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจวัด TSP PM<sub>10</sub> โดยใช้เครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม โดยใช้ Wind Speed &amp; Wind Direction Recording Meter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 2 สถานี ดังรูปที่ 6.2-1 ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ วัดเนินหนองโสน (เขาเจ้าราม) (N1)</li> <li>▪ บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (N2)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ใน 2 ช่วงทิศทางลมหลัก ครั้งละอย่างน้อย 5 วัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด</li> </ul>
2. ด้านเสียง	<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 ตามที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 2 สถานี ดังรูปที่ 6.2-1 ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ วัดเนินหนองโสน (เขาเจ้าราม) (N1)</li> <li>▪ บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (N2)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ครั้งละอย่างน้อย 5 วัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด</li> </ul>
3. ด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	<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 หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด</li> </ul>

**ตารางที่ 6.2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยฮ่อง โขลาร์ ระยะก่อสร้าง**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ สุขภาพ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต พร้อมทั้งระบุวิธีการ แก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง - รายงานผลทุก 1 ปี	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
5. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้ง วิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการ แก้ไข	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง - รายงานผลทุก 1 ปี	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- กิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับ ชุมชนในพื้นที่	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง - รายงานผลทุก 1 ปี	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- การดำเนินงานของคณะกรรมการ ร่วมกับชุมชน	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- รายงานผลทุก 1 ปี	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

**ตารางที่ 6.2-6** มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยฮ่อง โขลาร์ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพน้ำ 1.1) การใช้น้ำ	- ปริมาณน้ำที่โครงการนำมาใช้ในโครงการ เพื่อเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาต รวมทั้งปัญหาอุปสรรคจากการใช้น้ำของโครงการ	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	1.2) การระบายน้ำทิ้ง	- การแสดงข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- รายงานผลทุก 1 ปี	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
2. ด้านการจัดการขยะและกากของเสีย	- ชนิดปริมาณและจัดการของเสียของโครงการ	- การจดบันทึกเอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ กอ.2) ผ่านระบบทะเบียนลูกค้ากระทรวงอุตสาหกรรม (ระบบ I-Industry)	- พื้นที่โครงการ	- รายงานผลทุก 1 ปี	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
3. ด้านการอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสุขภาพ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง - รายงานผลทุก 1 ปี	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
	- ผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงาน	- การตรวจสอบและจัดทำรายงาน	- พื้นที่โครงการ	- รายงานผลทุก 1 ปี	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

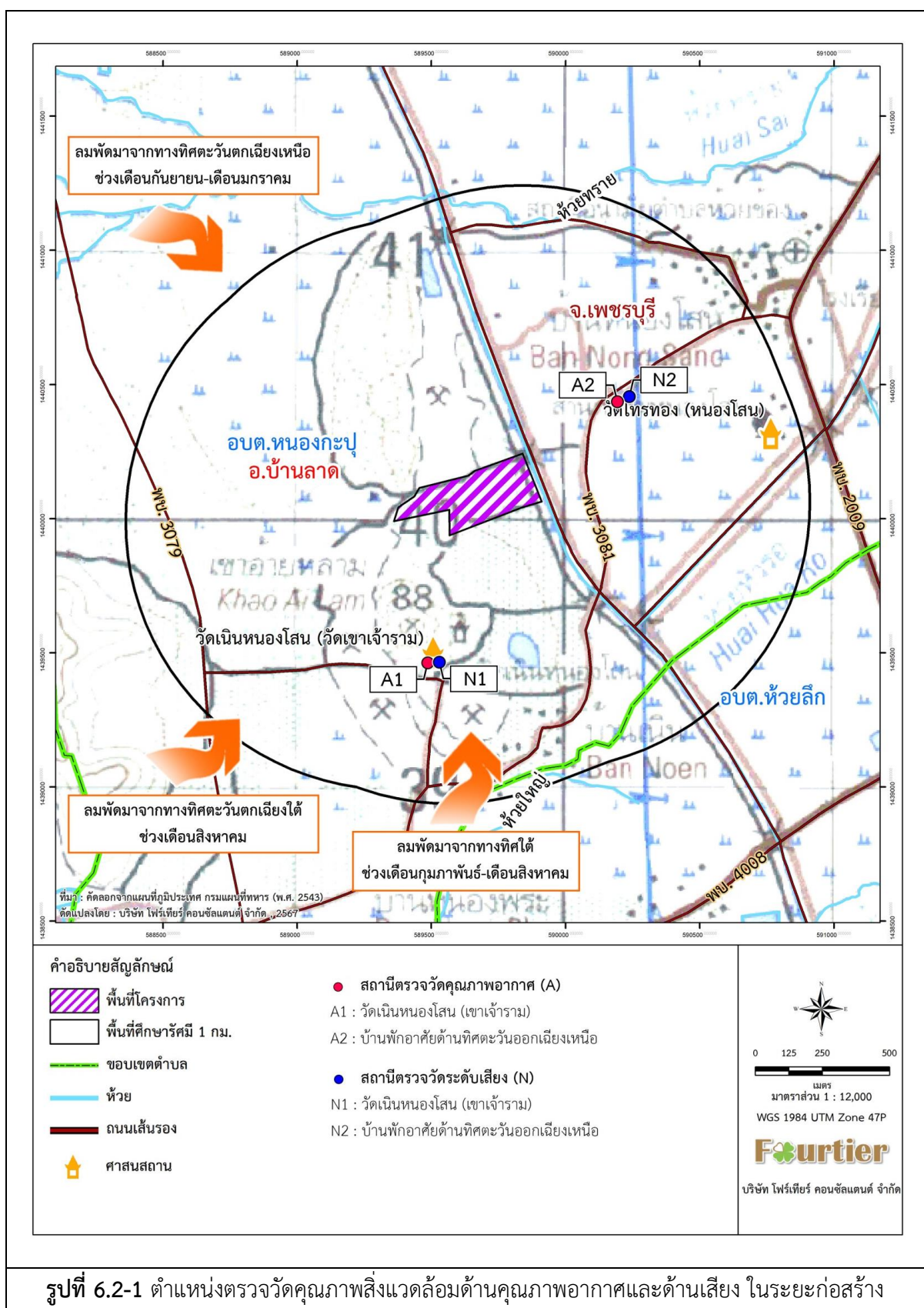
**ตารางที่ 6.2-6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยฮ่อง โขลาร์ ระยะดำเนินการ**

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



**ตารางที่ 6.2-7** มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยฮ่อง โขลาร์ ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	- ชนิดปริมาณและจัดการของเสียของโครงการ	- การจดบันทึกตามเอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ กอ.2) ผ่านระบบทะเบียนลูกค้ากระทรวงอุตสาหกรรม (ระบบ I-Industry)	- พื้นที่โครงการ	- รายงานทุก 1 ปี	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
2. ด้านการอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสุขภาพ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	- การจดบันทึกและจัดทำรายงาน	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง - รายงานทุก 1 ปี	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
3. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- การจดบันทึกและจัดทำรายงาน	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง - รายงานทุก 1 ปี	- บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด





## 7. กำหนดการ วัน เวลา รูปแบบ และสถานที่รับฟังความเห็น และช่องทางการจัดรับฟังความเห็นเพิ่มเติม

<b>กำหนดการรับฟังความเห็น และ สถานที่จัดประชุมรับฟังความเห็น</b>	วันศุกร์ที่ 6 กันยายน 2567 เวลา 09.00 – 12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะป๋ ตำบลหนองกะป๋ อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี
<b>ช่องทางการจัดรับฟังความเห็น เพิ่มเติม</b>	<b>1) ผู้ประสานงานโครงการ</b> <b>ก) บริษัท หนองแห่น โขลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด (เจ้าของโครงการ)</b> ที่อยู่ : เลขที่ 223/61 อาคารคันทรีคอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 14 ถนนสรรพาวุธ แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 โทรศัพท์ : 02-361-5599 โทรสาร : 02-361-5036 ผู้ประสานงานโครงการ : คุณประเสริฐ นาคนิคม โทรศัพท์: 094-287-9355 อีเมล: prasert.n@supercorp.co.th <b>ข) บริษัทที่ปรึกษา (บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด)</b> 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 <b>2) สื่ออิเล็กทรอนิกส์และสื่อสังคมออนไลน์</b> 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/Ewx6ZA7MkaSRB9VKA">https://forms.gle/Ewx6ZA7MkaSRB9VKA</a> หรือ QR Code  แอปพลิเคชันไลน์ (Line) ID Line : 4tier.pp หรือ QR Code 

## 8. สถานที่เผยแพร่ข้อมูลโครงการและช่องทางการประชาสัมพันธ์

โครงการจะเผยแพร่ข้อมูลโครงการ ณ สถานที่ซึ่งประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ดังต่อไปนี้

- 1) พื้นที่โครงการ
- 2) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 10 (ราชบุรี)
- 3) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี
- 4) สำนักงานพลังงานจังหวัดเพชรบุรี
- 5) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี
- 6) สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดเพชรบุรี
- 7) ที่ว่าการอำเภอบ้านลาด
- 8) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะปุ และองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยลึก
- 9) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยฮ่อง
- 10) ที่ทำการกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคม ในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ ดังนี้
  - 10.1) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะปุ
    - (1) หมู่ที่ 3 บ้านหนองโสน ตำบลห้วยฮ่อง
    - (2) ที่ทำการกำนันตำบลห้วยฮ่อง
  - 10.2) องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยลึก
    - (1) หมู่ที่ 1 บ้านวัดตึก
    - (2) หมู่ที่ 2 บ้านหนองจอก
    - (3) ที่ทำการกำนันตำบลห้วยลึก
- 11) โรงเรียน ศาสนสถาน ตลาด สวนสาธารณะของชุมชน ในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ
  - 11.1) สถาบันการศึกษา ไม่มี
  - 11.2) สถาบันทางศาสนา จำนวน 2 แห่ง
    - (1) วัดไทรทอง (วัดหนองโสน)
    - (2) วัดเนินหนองโสน (วัดเขาเจ้าราม)
  - 11.3) ตลาด ไม่มี
  - 11.4) สวนสาธารณะ ไม่มี

11) ช่องทางเผยแพร่ของเจ้าของโครงการและบริษัทที่ปรึกษา

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

(2) เพจเฟซบุ๊กของบริษัทที่ปรึกษา : [www.facebook.com/4tierconsultants](http://www.facebook.com/4tierconsultants)

(3) คิวอาร์โค้ดเอกสาร : QR Code



9. รูปแบบการจัดระบบลงทะเบียนล่วงหน้า

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

แบบฟอร์มอิเล็กทรอนิกส์ <https://forms.gle/egUW5xMpstr43siN6> หรือ QR Code



10. ชื่อ-สถานที่ติดต่อประสานงาน ของผู้ประสงค์ขอรับใบอนุญาต / บริษัทที่ปรึกษา

1) บริษัทเจ้าของโครงการ บริษัท หนองแห่น โสลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

ที่อยู่ : เลขที่ 223/61 อาคารคันทรีคอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 14

ถนนสรรพาวุธ 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](mailto:prasert.n@supercorp.co.th)

2) บริษัทที่ปรึกษา

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ที่อยู่ : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมือง

สมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

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

ผู้ประสานงานโครงการ :

- คุณวิสสุตา เกิดผล (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม)

โทรศัพท์ : 061-404-9636 อีเมล : [vissuta@4tier.co.th](mailto:vissuta@4tier.co.th)

- คุณธิดาขวัญ แทนนรินนอก (นักวิชาการด้านสังคม)

โทรศัพท์ : 065-059-1519 อีเมล : [tidakwan@4tier.co.th](mailto:tidakwan@4tier.co.th)