

# ขอเชิญ...ท่านผู้สนใจเข้าร่วมการรับฟังความเห็นและ ทำความเข้าใจกับประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย

วันพฤหัสบดีที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2569 เวลา 09.00 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ เทศบาลตำบลบางสมัคร  
ตำบลบางสมัคร อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

เอกสารสรุปรายละเอียดข้อมูลโครงการ

## โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ แบบทุ่นลอยน้ำ และแบบติดตั้งบนพื้นดิน

ของบริษัท เวลโกรว์ คลีนเนอร์รี่ จำกัด

ที่ตั้งตำบลบางวัว และตำบลบางสมัคร อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สแกนทะเบียนล่วงหน้า



เอกสารประกอบการประชุม



ติดต่อสอบถาม



จัดทำโดย

**Faurtier**

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

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

มีนาคม 2569

**สรุปรายละเอียดข้อมูล**  
**โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ**  
**และแบบติดตั้งบนพื้นดิน**  
**ของบริษัท เวลโกรว์ คลีนเนอร์ยี จำกัด**  
**ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลบางวัว และตำบลบางสมัคร**  
**อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา**

\*\*\*\*\*

**1. รายละเอียดโครงการ**

**1.1 ชื่อโครงการ :** โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ และแบบติดตั้งบนพื้นดิน

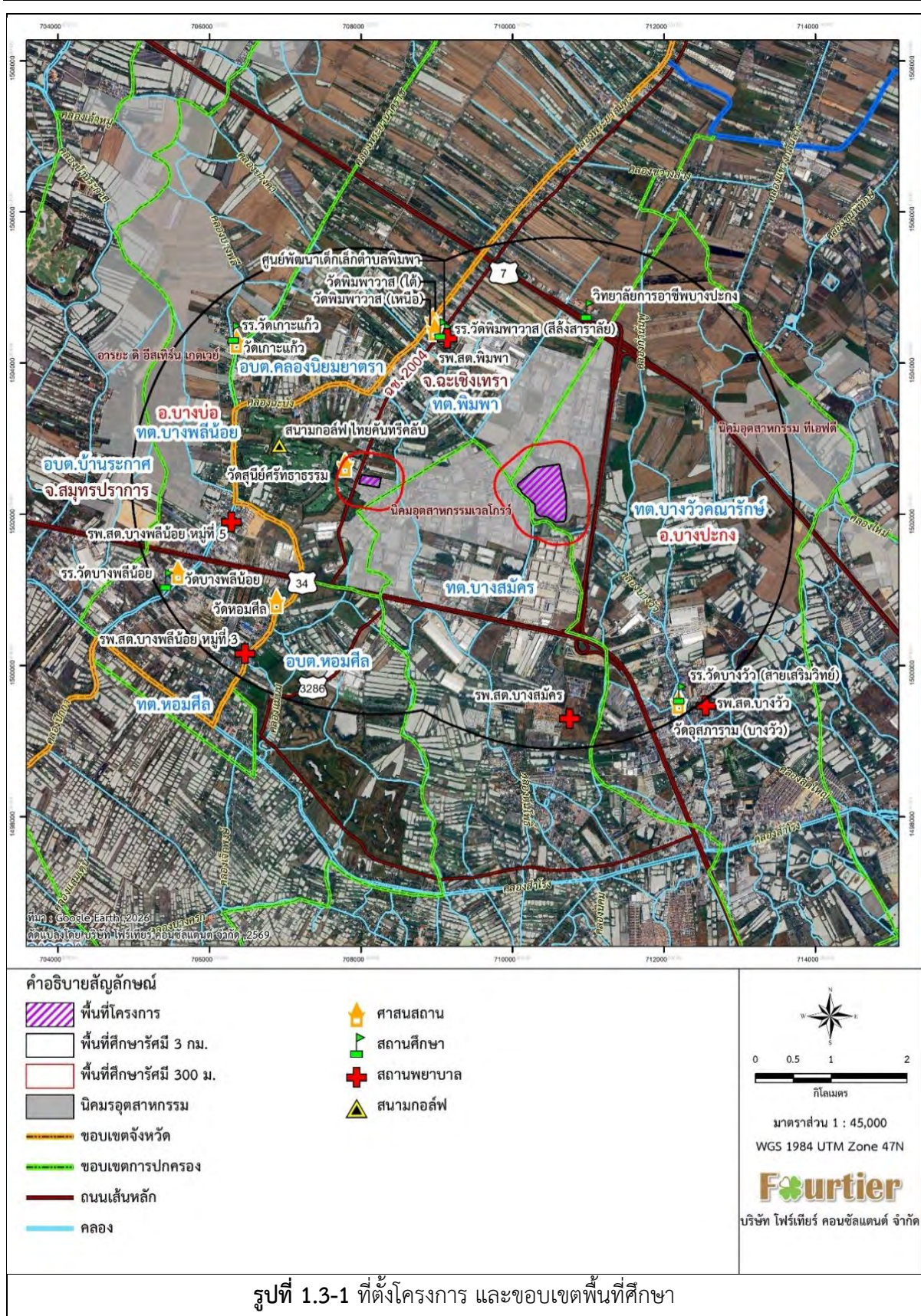
**1.2 ชื่อผู้ประสงค์ขอรับใบอนุญาต :** บริษัท เวลโกรว์ คลีนเนอร์ยี จำกัด

**1.3 สถานที่ตั้งโครงการ และพื้นที่ศึกษา :**

โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ และแบบติดตั้งบนพื้นดิน ของบริษัท เวลโกรว์ จำกัด มีพื้นที่ตั้งโครงการอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลบางวัว และตำบลบางสมัคร อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา แสดงดังรูปที่ 1.3-1 (พิกัดภูมิศาสตร์ UTM 47P 710332E, 1501955N) ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบและพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 และ 3 ของนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ โดยตั้งอยู่ในโฉนดที่ดินจำนวน 2 แปลง มีพื้นที่ประมาณ 261-0-38.00 ไร่ (261.10) ไร่

สำหรับพื้นที่ศึกษาของโครงการครอบคลุมพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ ซึ่งครอบคลุม 2 จังหวัด ได้แก่ (1) จังหวัดฉะเชิงเทรา บางส่วนของอำเภอบางปะกง ในเขตการปกครอง ได้แก่ เทศบาลตำบลบางวัวควนรักษ์ เทศบาลตำบลพิมพา เทศบาลตำบลบางสมัคร และองค์การบริหารส่วนตำบลหอมศีล และ (2) จังหวัดสมุทรปราการ บางส่วนของอำเภอบางบ่อ ในเขตการปกครอง ได้แก่ เทศบาลตำบลบางพลีน้อย องค์การบริหารส่วนตำบลคลองนินมยาตรา องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านระกาศ โดยขอบเขตพื้นที่ศึกษาแสดงดังรูปที่ 1.3-1 ทั้งนี้ จากการตรวจสอบพื้นที่ศึกษาในรัศมี 300 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ พบว่า พื้นที่อ่อนไหว จำนวน 1 แห่ง ระยะห่างจากบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 และแห่งที่ 3 ประมาณ 58 เมตร ส่วนบริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ ไม่พบพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 300 เมตร ส่วนที่ศึกษาในรัศมี 300 เมตร ถึง 3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นสถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ/ปลา/กุ้ง และพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม/โรงงานอุตสาหกรรม โดยพบพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 24 แห่ง ด้านสิ่งปลูกสร้างในระยะ 300 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ ส่วนใหญ่เป็นโรงงานอุตสาหกรรม และอาคารสถานประกอบการภายในนิคมฯ เวลโกรว์ และพบอาคารที่พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 และแห่งที่ 3 จำนวน 1 แห่ง

สรุปรายละเอียดข้อมูลโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ และแบบติดตั้งบนพื้นดิน  
ของ บริษัท เวิลโคร์วี คลีนเนอร์ยี จำกัด



รูปที่ 1.3-1 ที่ตั้งโครงการ และขอบเขตพื้นที่ศึกษา

## 2. เหตุผล ความจำเป็น และวัตถุประสงค์ของโครงการ

บริษัท เวลโกรว์ คลีนเนอร์ยี จำกัด ซึ่งประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำ ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ มีความประสงค์ที่จะผลิตไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (แบบทุ่นลอยน้ำ และแบบติดตั้งบนพื้นดิน) เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ใช้งานในช่วงเวลากลางวัน จึงได้วางแผนที่จะออกแบบและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (เทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก) มีกำลังการผลิตสูงสุดประมาณ 29.534 เมกะวัตต์ (MWp) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง ประมาณ 25.4016 เมกะวัตต์ (MWp) และบริเวณพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 3 ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง ประมาณ 4.1328 เมกะวัตต์ (MWp) จำหน่ายให้กับลูกค้า

การพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก แบบทุ่นลอยน้ำ และแบบติดตั้งบนพื้นดิน ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าประมาณ 29.534 เมกะวัตต์ เข้าข่ายต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 และต้องมีการศึกษาเพื่อนำข้อมูลรายละเอียดโครงการมาใช้กำหนดมาตรการป้องกัน ภัย และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) สำหรับโรงไฟฟ้าประเภทไม่เผาไหม้เชื้อเพลิง ที่ระบุในระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติ และรายงานผลปฏิบัติตามประมวลหลักการ ปฏิบัติ สำหรับการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2565 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2567

ทั้งนี้ ตามแนวทางการดำเนินการสำหรับกลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้าที่มีการผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้เองหรือเพื่อจำหน่ายไฟฟ้าระหว่างเอกชนกับเอกชน (IPS) ตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ได้มีการประชุมครั้งที่ 4/2568 (ครั้งที่ 174) เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2568 ซึ่งการดำเนินโครงการจัดอยู่ใน “กลุ่มที่ 2 โครงการ Private PPA ทุกเชื้อเพลิงที่ไม่ใช่ Solar Rooftop (ทั้ง On-site และ Off-site) อย่างไรก็ตาม โครงการได้รับอนุมัติให้ใช้ประโยชน์ในที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามเอกสารใบอนุญาตใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (กนอ.01/2) เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2568

## 3. ขั้นตอนและระยะเวลาการดำเนินการก่อสร้างและ ดำเนินงานโครงการ/งบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

การดำเนินโครงการตั้งแต่ระยะเตรียมการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง จนกระทั่งผลิตไฟฟ้าจ่ายเข้าระบบไฟฟ้า คาดว่าจะใช้ระยะเวลาประมาณ 12 เดือน (ระยะเวลาก่อสร้าง 8 เดือน) งบประมาณในการพัฒนาโครงการประมาณ 910.624 ล้านบาท

#### 4. ประโยชน์ที่ชุมชนหรือประชาชนจะได้รับจาก ผลผลิตหรือผลลัพธ์จากการดำเนินโครงการ

- 1) เป็นการใช้พลังงานหมุนเวียน ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดมาใช้ประโยชน์ในการผลิตไฟฟ้า
- 2) เป็นการใช้พื้นที่ของบ่อหนองน้ำฝนให้เกิดประโยชน์สูงสุด และลดการระเหยของน้ำในบ่อหนองน้ำฝน
- 3) ช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการใช้ไฟฟ้าที่ผลิตจากเชื้อเพลิงฟอสซิล
- 4) มีเงินสมทบเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้า เพื่อให้ชุมชนนำไปพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

#### 5. รายละเอียดของโครงการ

##### 5.1 ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง

โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ และแบบติดตั้งบนพื้นดิน จะมีกำลังการผลิตติดตั้งรวมของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) 29.534 เมกะวัตต์ (29,534.40 กิโลวัตต์-แอมแปร์ (kVA)) และจะมีกำลังการผลิตติดตั้งรวมของอินเวอร์เตอร์ (Inverter) 25.200 เมกะวัตต์ (25,200.00 กิโลวัตต์-แอมแปร์ (kVA<sub>AC</sub>)) โดยพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ประมาณ 244.597 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 โดยอุปกรณ์หลักของระบบผลิตไฟฟ้ามีดังนี้

(1) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่แปลงพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้าด้วยกระบวนการโฟโตโวลเทอิก (Photovoltaics) โดยโครงการเลือกใช้แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิด N-type i-TOPCon มีกำลังผลิตไฟฟ้า 720 วัตต์/แผง จำนวน 41,020 แผง และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ดังกล่าวได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IEC61215(2016), IEC61730(2016), IEC61701, IEC62716, UL61730, ISO9001:2015, ISO14001:2015, ISO14064, ISO14067 และ ISO45001:2018

(2) อินเวอร์เตอร์ (Inverter) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับแปลงไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ โดยโครงการเลือกใช้อินเวอร์เตอร์ ขนาด 300 กิโลวัตต์ จำนวน 84 เครื่อง และอินเวอร์เตอร์ดังกล่าวได้รับการรับรองตามมาตรฐาน EN62109-1/2, IEC61683, EN50549-2, IEC62920 และ IEC60947-2

(3) หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformers) เป็นอุปกรณ์ที่แปลงแรงดันไฟฟ้า โดยโครงการเลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 2,000 กิโลโวลต์แอมแปร์ จำนวน 3 เครื่อง ขนาด 2,500 กิโลโวลต์แอมแปร์ จำนวน 1 เครื่อง ขนาด 2,800 กิโลโวลต์แอมแปร์ จำนวน 1 เครื่อง ขนาด 3,000 กิโลโวลต์แอมแปร์ จำนวน 2 เครื่อง ขนาด 3,400 กิโลโวลต์แอมแปร์ จำนวน 1 เครื่อง ขนาด 3,800 กิโลโวลต์แอมแปร์ จำนวน 1 เครื่อง ขนาด 4,000 กิโลโวลต์แอมแปร์ จำนวน 1 เครื่อง จำนวนทั้งหมด 10 เครื่อง เพื่อจ่ายเข้าระบบสายส่งไฟฟ้าของบริษัท และหม้อแปลงดังกล่าวได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ANSI C 57.12, AS 60076 AS 2374, Bs 171-1 ถึง 171-5, IEEE, JEC, VDE 0532/11

(4) หม้อแปลงไฟฟ้า (Auxiliary Transformers) เป็นอุปกรณ์ที่แปลงแรงดันไฟฟ้า โดยโครงการเลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 50 กิโลโวลต์แอมแปร์ จำนวน 5 เครื่อง และหม้อแปลงที่ดังกล่าวได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ANSI C 57.12, AS 60076 AS 2374, Bs 171-1 ถึง 171-5, IEEE, JEC และ VDE 0532/11

(5) สวิตช์เกียร์ (Switchgear) เป็นตัวควบคุมระบบการกระจายไฟฟ้าที่มีการทำงานร่วมกันของสวิตช์ตัดต่อ (Disconnecting Switch) ฟิวส์ (Fuse) หรืออุปกรณ์ตัดวงจรไฟฟ้า (Circuit Breaker) เพื่อใช้ในการควบคุม ป้องกันและแยกอุปกรณ์ไฟฟ้าออกจากระบบ โดยสวิตช์เกียร์ดังกล่าวได้รับการรับรองตามมาตรฐาน LSC2B, IP2X, IP3X และ IP4X

(6) รีเลย์ป้องกันทางไฟฟ้า (Protection Relay) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจจับความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ไฟฟ้า และทำงานสั่งปลดอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เกิดปัญหาออกจากระบบไฟฟ้า เพื่อไม่ให้อุปกรณ์เกิดความเสียหาย โดยรีเลย์ป้องกันทางไฟฟ้าได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IEC60255-27:2013, UL508, CSA C22.2 No. 14-05, IEC60255-26:2013, IP65, IP54, IEC61850, IEEE C 37.118-2005, TCP/IP DNP3, IEC60255-149, IEC61869-6 และ IEC61869-13

(7) เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit Breaker) เป็นอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าหลังจากตรวจพบความผิดปกติในวงจรไฟฟ้า ได้แก่ แอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Air Circuit Breaker) ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน

IEC60947-1, IEC60947-2, IEC60947-4-1, GB/T 14048.1, GB/T 14048.2, GB/T 14048.4, GB/T 14597, GB/T 2423.17, GB/T 2423.18-2000, GB/T 2423.2 และ GB/T 2423

(8) สายไฟ (Cable) เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ส่งผ่านกระแสไฟฟ้า ได้แก่ สายไฟกระแสตรง ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน EN50618 : 2014, EN60228, IEC60811-504 และ IEC60811-506 สายไฟกระแสตรงทนไฟ ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IEC61034-2, IEC60754-1, IEC60332-1-2, IEC60332-3-24, EN50399, EN13501-6 และ IEC60754-2 และสายไฟกระแสสลับ ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IEC60502-1 : 2004, IEC60502-2 : 2014, IEC60228 : 2004 และ TIS 293-2541

### 3) มาตรฐานการติดตั้งและความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

1) การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ โครงการได้พิจารณาถึงการทรงตัวและความสามารถในการบรรทุก โดยทุ่นลอยน้ำที่รองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์และโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์มีความสามารถในการรองรับภาวะแรงกดกำลัง (Load) ประมาณ 121 กิโลกรัม/ตารางเมตร และทุ่นลอยน้ำที่รองรับอุปกรณ์อื่น ๆ สายไฟ รวมถึงทุ่นทางเดิน มีความสามารถในการรองรับภาวะแรงกดกำลัง (Load) มากกว่า 162 กิโลกรัม/ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำหนักบรรทุก (Load) ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งบนทุ่นลอยน้ำรวมถึงเจ้าหน้าที่ที่ต้องปฏิบัติการเพื่อซ่อมแซม บำรุงรักษา ตลอดจนเปลี่ยนแผงหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ได้ทั้งหมด

สำหรับการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำนั้น แผงเซลล์แสงอาทิตย์จะถูกยึดติดกับโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (PV Mounting Structure) บนตัวทุ่น (Solar Stand) โดยแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนทุ่นสามารถทนทานต่อแรงกระทำจากความเร็วลมตามมาตรฐานการคำนวณแรงลมและการตอบสนองของอาคารของกรมโยธาธิการและผังเมือง (มยพ.1311-50) และสามารถทนต่อคลื่นในแหล่งน้ำนั้น ๆ โดยไม่เกิดการชำรุดเสียหาย

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

### 4) การเชื่อมต่อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กับระบบสายส่งไฟฟ้าของบริษัท

การเชื่อมต่อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กับระบบไฟฟ้าของระบบสายส่งไฟฟ้าของบริษัทโครงการได้ออกแบบให้มีอินเวอร์เตอร์ (Inverter) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับแปลงไฟฟ้ากระแสตรงจากระบบผลิตไฟฟ้าฯ เป็นไฟฟ้ากระแสสลับเพื่อจ่ายเข้ากับระบบสายส่งไฟฟ้า พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัยระหว่างระบบผลิตไฟฟ้าฯ กับระบบสายส่งไฟฟ้า ทั้งนี้ การเชื่อมต่อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กับระบบสายส่งไฟฟ้าของบริษัท จะเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย

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

#### 5.4 ชนิด แหล่งที่มาและปริมาณเชื้อเพลิง

โครงการได้มีการศึกษาศักยภาพการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณที่ตั้งโครงการ จากแผนที่ ศักยภาพพลังงานแสงอาทิตย์ของประเทศไทยจากข้อมูลดาวเทียม และและจากฐานข้อมูลความเข้มรังสีอาทิตย์ในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2565 ซึ่งจัดทำโดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน พบว่า บริเวณตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดจังหวัดฉะเชิงเทรา มีค่าความเข้มแสงเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 18.0 เมกกะจูล/ตารางเมตร-วัน ดังนั้น สรุปได้ว่าบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการจึงเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

#### 5.5 แหล่งที่มาและปริมาณน้ำใช้ในกระบวนการผลิต

##### 1) ระยะก่อสร้าง

โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการเป็นผู้รับผิดชอบจัดหาน้ำเพื่อการบริโภคของ คนงานก่อสร้างมาให้เพียงพอ สำหรับน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อกิจกรรม การก่อสร้าง โดยคนงานทั้งหมดทำงานแบบเข้ามา-เย็นกลับ จำนวน 200 คน คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 14.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน, เกรียงศักดิ์ อุดมสิน โรจน์, 2537) และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การประกอบและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ การก่อสร้างอาคารควบคุมระบบผลิตไฟฟ้า การติดตั้งเชื่อมต่ออุปกรณ์ควบคุมทางด้านไฟฟ้าต่าง ๆ และงาน ทดสอบระบบ รวมถึงการใช้น้ำเพื่อล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างประมาณ 3.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้ฉีดพรมพื้นที่และล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่ประมาณ 10.95 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะใช้วิธีการต่อท่อจากระบบผลิตน้ำประปาของนิคมอุตสาหกรรม มายังพื้นที่โครงการ ส่วนน้ำใช้สำหรับการอุปโภค ของพนักงานส่วนใหญ่เกิดขึ้นจากการใช้ห้องน้ำห้องส้วม ซึ่งจะต่อแนวท่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของการ นิคมอุตสาหกรรม สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ และนิคมอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องและ เหมาะสม

##### 2) ระยะดำเนินการ

โครงการกำหนดให้พนักงานล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์เข้ามาเป็นครั้งคราว และ บริษัทผู้รับเหมาล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จัดหาน้ำเพื่อการบริโภคเข้ามาเอง สำหรับน้ำใช้มี ความต้องการใช้น้ำในกิจกรรมต่าง ๆ สูงสุดประมาณ 3.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งออกเป็น น้ำใช้สำหรับการ อุปโภคของพนักงานเข้ามาล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ครั้งละ 20 คน/2 เดือน ส่วนใหญ่เกิดขึ้น

จากการใช้ห้องน้ำห้องส้วม ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 1.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน) น้ำใช้ล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของโครงการ ประมาณ 205.10 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง (คำนวณการใช้น้ำประมาณ 5 ลิตร/แผง) หรือ 2.27 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยใช้ระยะเวลาในการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประมาณ 65 วัน/ครั้ง (ปีละ 4 ครั้ง) และน้ำใช้สำหรับใช้รดต้นไม้พื้นที่สีเขียว ประมาณ 0.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน

## 5.6 กระบวนการผลิตไฟฟ้า

การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ จะเริ่มต้นจากเมื่อเซลล์แสงอาทิตย์ได้รับแสงอาทิตย์ 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 ก็จะเกิดกระแสไฟฟ้า

กระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้จะเป็นไฟฟ้ากระแสตรง (DC Power) จะถูกส่งไปที่อินเวอร์เตอร์ (Inverter) เพื่อเปลี่ยนไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ (AC Power) หลังจากนั้นจะใช้หม้อแปลงไฟฟ้าเพิ่มแรงดันไฟฟ้าก่อนที่จะเชื่อมต่อ (Synchronize) เข้าสู่ระบบสายส่งไฟฟ้าของบริษัทต่อไป

## 5.7 มลพิษและการจัดการ

### 5.7.1 น้ำเสีย และการจัดการ

#### 1) ระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะก่อสร้างกิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย น้ำเสียจากการอุปโภคของคณงานก่อสร้างหรือน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม คาดว่าจะมีปริมาณสูงสุดประมาณ 14.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้) โดยกำหนดให้มีห้องสุขาชั่วคราวที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอกับจำนวนคณงานก่อสร้าง ตามที่กฎหมายกำหนดอย่างน้อย 1 ห้อง ต่อคณงาน 15 คน หรือ 6 ห้องต่อคณงาน 100 คน โดยผู้รับเหมาจะติดตั้งบริเวณสำนักงานชั่วคราว สำหรับน้ำเสียจากห้องสุขาชั่วคราว จะถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ ที่ผู้รับเหมาจัดเตรียมไว้ ส่วนสิ่งปฏิกูลผู้รับเหมาจะติดต่อให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นให้เข้ามาดำเนินการสูบล้างไปกำจัดต่อไป และน้ำเสียที่เกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ในการก่อสร้างโดยทั่วไป ประมาณ 14.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะเป็นน้ำเสียที่ปนเปื้อนด้วยเศษดินและฝุ่นละออง โครงการจะรวบรวมน้ำเสียส่วนนี้ลงสู่บ่อพักน้ำเพื่อตกตะกอนต่อไป

## 2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการกิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย ได้แก่ น้ำเสียจากการอุปโภคหรือน้ำเสียจากห้องน้ำห้อง  
ส้วมจากพนักงาน คาดว่าจะมีปริมาณสูงสุดประมาณ 14.0 ลบ.ม./วัน (ร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้) โดย  
โครงการจะใช้รถสุขาเคลื่อนที่ที่ถูกลักสุขาภิบาลสามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนด  
จะบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ และจะติดต่อให้  
หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นให้เข้ามาดำเนินการสูบล้างไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม  
ต่อไป และน้ำทิ้งจากการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จะเกิดขึ้นทุก 2 เดือน โดยในการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์  
แต่ละครั้งจะเกิดขึ้นประมาณ 205.10 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง หรือ 2.27 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ระยะเวลาในการ  
ล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประมาณ 65 วัน/ครั้ง)โดยน้ำทิ้งจากการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จะเป็นน้ำที่  
ปนเปื้อนเพียงฝุ่นละอองที่เกาะอยู่บนพื้นผิวของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ไม่มีความสกปรกในรูปของสารประกอบ  
อินทรีย์หรือความเป็นพิษแต่อย่างใด ซึ่งโครงการจะปล่อยน้ำลงสู่บ่อหนองน้ำฝนต่อไป

### 5.7.2 เสี่ยงและการควบคุม

#### 1) ระยะก่อสร้าง

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุดคือในช่วงที่มีการปรับพื้นที่สำหรับ  
สำนักงานชั่วคราวและลานประกอบทุ่นเท่านั้น และในช่วงที่ประกอบทุ่นและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์และ  
อุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ จะเกิดเสียงดังจากรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นหลัก ซึ่งโครงการได้กำหนดให้  
บริษัทผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำ รวมถึงจัดให้มีการบำรุงรักษา  
เครื่องจักรอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานให้ดียิ่งขึ้น และงดกิจกรรมการก่อสร้างหรือ  
การใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลา 18.00-07.00 น. โดยจะต้องควบคุม  
ระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์  
คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) เพื่อช่วย  
ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดต่อพนักงานหรือคนงานก่อสร้าง

#### 2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังแต่อย่างใด

### 5.7.3 ขยะมูลฝอย กากของเสีย และการจัดการ

#### 1) ระยะก่อสร้าง

มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร  
ถุงพลาสติก และเศษกระดาษ เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 230 กก./วัน (คิดจากคนงานก่อสร้างทั้งหมด 200  
คน อัตราการเกิดมูลฝอย 1.15 กก./คน/วัน) โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมถุงดำและถัง

รองรับขยะที่มีฝापปิดมิตชิดวางกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ ก่อนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนต่อไป สำหรับของเสียที่เกิดจากกิจกรรมประกอบทุ่นและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งส่วนใหญ่คือเศษวัสดุบรรจุหีบห่อ คาดว่าจะมีปริมาณทั้งหมดประมาณ 8.20 ตัน หรือ 22.48 กิโลกรัม/วัน ซึ่งบางส่วนสามารถนำไปจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการจะทำการคัดแยกเพื่อจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะเก็บรวบรวมและประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจากมูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ

## 2) ระยะดำเนินการ

มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน คาดว่าจะมีปริมาณสูงสุด 23 กิโลกรัม/วัน โครงการได้จัดให้มีถังขยะมูลฝอยพร้อมฝापปิดมิตชิดภายในพื้นที่โครงการ ก่อนรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนต่อไป และ (2) กากของเสียที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในระยะดำเนินการ ได้แก่ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดเสียหาย เศษสายไฟ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์จากกิจกรรมการบำรุงรักษา เป็นต้น โดยคาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 3,613.45 กิโลกรัม/ปี หรือประมาณ 9.90 กิโลกรัม/วัน ซึ่งโครงการมีการจัดเตรียมพื้นที่รวบรวมและจัดเก็บกากของเสีย ประมาณ 110 ตารางเมตร สำหรับรวบรวมและจัดเก็บกากของเสีย ก่อนนำส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมต่อไป โดยจะดำเนินการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ดังนั้น ผลกระทบจากมูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ

### 5.7.4 มลพิษทางอากาศและการควบคุม

#### 1) ระยะก่อสร้าง

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองในช่วงที่ทำการปรับพื้นที่สำหรับก่อสร้างสำนักงานชั่วคราวและลานประกอบทุ่นเป็นส่วนใหญ่ และจะเกิดฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศอื่นในช่วงที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และกำหนดให้จำกัดความเร็วของยานพาหนะต่าง ๆ ที่เข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งกำหนดให้รถบรรทุกวัสดุต่าง ๆ (ที่อาจฟุ้งกระจายได้) ต้องมีวัสดุคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในระหว่างขนส่ง รวมถึงการดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลพิษทางอากาศที่อาจเกิดขึ้น

#### 2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ไม่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศแต่อย่างใด

**6. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นแก่ชุมชน หรือประชาชนที่อยู่อาศัย หรือประกอบอาชีพอยู่ในสถานที่ที่จะ  
ดำเนินโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงและประชาชนทั่วไปรวมทั้งมาตรการป้องกันแก้ไขหรือเยียวยาความ  
เดือดร้อนหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากผลกระทบดังกล่าว**

#### **6.1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น**

##### **6.1.1 ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ**

###### **1) ระยะก่อสร้าง**

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองในช่วงที่ทำการปรับพื้นที่สำหรับก่อสร้าง  
สำนักงานชั่วคราวเป็นส่วนใหญ่ และจะเกิดฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศอื่นในช่วงที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์  
ก่อสร้าง โดยการฟุ้งกระจายของฝุ่นจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้น ๆ โดยส่วนใหญ่จะเป็นฝุ่นหนักมักจะตกลง  
บริเวณใกล้เคียงกับแหล่งกำเนิด หรือตกลงภายในระยะ 6-9 เมตรจากพื้นที่ก่อสร้าง และไม่มี ความรุนแรงของ  
ผลกระทบ อย่างไรก็ตาม โครงการจะทำการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่น  
ละอองฟุ้งกระจายและลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดจากการก่อสร้างต่อ  
คุณภาพอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ

###### **2) ระยะดำเนินการ**

การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จะไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ ดังนั้น  
โครงการจึงไม่มีผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการแต่อย่างใด

##### **6.1.2 ผลกระทบด้านเสียง**

###### **1) ระยะก่อสร้าง**

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุด ในช่วงที่มีการปรับพื้นที่สำหรับ  
สำนักงานชั่วคราวเท่านั้น และการปรับพื้นที่ดังกล่าวใช้ระยะเวลาอันสั้น ซึ่งกิจกรรมโดยส่วนใหญ่จะเป็นการ  
ประกอบทุ่นและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงดังจากรถบรรทุก  
ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นหลัก โดยโครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักร  
ในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำ รวมถึงจัดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพ  
พร้อมใช้งานให้ได้อยู่เสมอ และงดกิจกรรมการก่อสร้างหรือการใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิด  
เสียงดัง ในช่วงเวลา 18.00-07.00 น. โดยจะต้องควบคุมระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างเป็นไปตามที่  
กฎหมายกำหนด ดังนั้น ระยะก่อสร้างของโครงการจะส่งผลกระทบด้านระดับเสียงในระดับต่ำ

###### **2) ระยะดำเนินการ**

การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จะไม่มีการเผาไหม้ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ดังนั้น โครงการจึงไม่  
มีผลกระทบด้านเสียงในระยะดำเนินการแต่อย่างใด

### 6.1.3 ผลกระทบด้านการใช้น้ำ

#### 1) ระยะก่อสร้าง

ระยะก่อสร้างโครงการมีความต้องการใช้น้ำในกิจกรรมต่าง ๆ สูงสุดประมาณ 28.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีกิจกรรมใช้น้ำ ได้แก่ (1) น้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคณาณก่อสร้างสูงสุดประมาณ 14.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ (2) กิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ ฉีดพรมพื้นที่เพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นละออง และล้างรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ประมาณ 14.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมานำน้ำจากบริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ซึ่งสามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น ผลกระทบจากการใช้น้ำในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ

#### 2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการโครงการจะมีการใช้น้ำในกิจกรรมต่าง ๆ สูงสุดประมาณ 3.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้แก่ (1) การใช้น้ำสำหรับสำหรับการอุปโภคของพนักงานล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สูงสุดประมาณ 1.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ (2) การใช้น้ำล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 205.10 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง หรือประมาณ 2.27 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ระยะเวลาในการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประมาณ 65 วัน/ครั้ง) โดยจะล้างทำความสะอาดเมื่อมีฝุ่นละอองมาเกาะติดบริเวณแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ประมาณ 4 ครั้ง/ปี โดยโครงการจะใช้น้ำจากระบบผลิตน้ำประปาของนิคมฯ เวลโกรว์ ซึ่งมีปริมาณน้ำใช้เพียงพอสำหรับกิจกรรมการอุปโภค-บริโภค ของพนักงาน และกิจกรรมการล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ดังกล่าว ดังนั้น ผลกระทบจากการใช้น้ำในระยะดำเนินการต่อชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ

### 6.1.4 ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ

#### 1) ระยะก่อสร้าง

ระยะก่อสร้างมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย ได้แก่ (1) น้ำเสียจากการใช้ห้องน้ำห้องส้วมของคณาณก่อสร้าง ประมาณ 14.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมานำน้ำเสียชั่วคราวที่ถูกสุกซัดและเพียงพอกับจำนวนคณาณก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด โดยติดตั้งบริเวณสำนักงานชั่วคราว สำหรับน้ำเสียจากห้องสุขาชั่วคราว จะถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ ที่ผู้รับเหมานำมาจัดเตรียมไว้ ส่วนสิ่งปฏิกูลผู้รับเหมานำมาจะติดต่อให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นให้เข้ามาดำเนินการสูบล้างไปกำจัดต่อไป และ (2) น้ำเสียที่เกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง โดยทั่วไป ประมาณ 14.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะเป็นน้ำเสียที่ปนเปื้อนด้วยเศษดินและฝุ่นละออง โครงการจะรวบรวมน้ำเสียส่วนนี้ส่งสู่อุปกรณ์บำบัดน้ำเพื่อตกตะกอนต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ

## 2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย ได้แก่ (1) น้ำเสียจากพนักงานล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ คาดว่าจะมีปริมาณสูงสุดประมาณ 1.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการกำหนดให้ใช้ห้องน้ำห้องส้วมบริเวณสำนักงานนิคมฯ เวลโกรว์ ซึ่งจะบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ และจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นให้เข้ามาดำเนินการสูบล้างไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป และ (2) น้ำทิ้งจากการล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประมาณ 205.10 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง หรือ 2.27 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ระยะเวลาในการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประมาณ 65 วัน/ครั้ง)

ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากกิจกรรมการล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำที่เกิดขึ้นในบริเวณอ่างเก็บน้ำดิบจะไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ ก่อนส่งไปผลิตเป็นน้ำประปาเพื่อจ่ายให้กับพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ สำหรับน้ำทิ้งจากการล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินในบริเวณพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 และแห่งที่ 3 น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากส่วนที่ติดตั้งบนพื้นดินจะปล่อยไหลลงสู่พื้นดินและระเหยไปตามธรรมชาติ ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ

### 6.1.5 ผลกระทบด้านการระบายน้ำ

#### 1) ระยะก่อสร้าง

พื้นที่ก่อสร้างโครงการโดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ โดยบริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ พื้นที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์จะอยู่ในอ่างเก็บน้ำ เมื่อฝนตกลงมาในพื้นที่ดังกล่าว น้ำฝนยังคงไหลลงอ่างเก็บน้ำดิบเช่นเดิม ส่วนน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่สำนักงานชั่วคราวจะถูกรวบรวมเข้าบ่อดักตะกอนก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบต่อไป

สำหรับพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 3 เป็นการพื้นที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนพื้นดิน ซึ่งเมื่อมีการพัฒนาโครงการจะมีการเตรียมพื้นที่ก่อสร้างโดยการปรับถมเพียงเล็กน้อยเพื่อติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ พื้นที่ก่อสร้างอาคาร การระบายน้ำจะยังคงมีสภาพการระบายน้ำเช่นเดียวกับก่อนพัฒนาโครงการ ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดการกีดขวางทางระบายน้ำ ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วมจะอยู่ในระดับต่ำ

#### 2) ระยะดำเนินการ

บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ พื้นที่โครงการโดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ พื้นที่อาคารไฟฟ้า รวมถึงพื้นที่รวบรวมและจัดเก็บกากของเสีย เมื่อฝนตกลงมาในพื้นที่ดังกล่าว น้ำฝนยังคงไหลลงอ่างเก็บน้ำเช่นเดิม ส่วนน้ำฝนที่ตกลงบริเวณพื้นที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) และอาคารควบคุมไฟฟ้าพื้นที่เก็บกากของเสีย จะถูกรวบรวมไปยังรางระบายน้ำและระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบ

ส่วนบริเวณพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 3 เมื่อพัฒนาโครงการสภาพพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นดินและยังคงมีสภาพการระบายน้ำเช่นเดียวกับก่อนพัฒนาโครงการ ในส่วนบริเวณที่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่คือส่วนพื้นที่อาคารควบคุมไฟฟ้า โครงการออกแบบวางระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำฝนไปยังรางระบายน้ำของนิคมฯ เพื่อควบคุมการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ ดังนั้น ผลกระทบต่อการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วมจะอยู่ในระดับต่ำ

### 6.1.6 ผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

#### 1) ระยะก่อสร้าง

ของเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างจำแนกได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ (1) มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคณากรก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร ถุงพลาสติก และเศษกระดาษ เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 230 กิโลกรัม/วัน โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมถุงดำและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ ก่อนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนต่อไป และ (2) กากของเสียจากกิจกรรมประกอบทุ่นและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ โดยส่วนใหญ่เป็นเศษวัสดุบรรจุหีบห่อ คาดว่าจะมีปริมาณทั้งหมดประมาณ 8.20 ตัน หรือ 22.48 กิโลกรัม/วัน ซึ่งโครงการจะทำการคัดแยกเพื่อจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะเก็บรวบรวมและประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจากมูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ

#### 2) ระยะดำเนินการ

ของเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการจำแนกได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ (1) มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน คาดว่าจะมีปริมาณสูงสุด 23 กิโลกรัม/วัน โครงการได้จัดให้มีถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดภายในพื้นที่โครงการ ก่อนรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนต่อไป และ (2) กากของเสียที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในระยะดำเนินการ ได้แก่ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดเสียหาย เศษสายไฟ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์จากกิจกรรมการบำรุงรักษา เป็นต้น โดยคาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 3,613.45 กิโลกรัม/ปี หรือประมาณ 9.90 กิโลกรัม/วัน ซึ่งโครงการมีการจัดเตรียมพื้นที่รวบรวมและจัดเก็บกากของเสีย ประมาณ 110 ตารางเมตร สำหรับรวบรวมและจัดเก็บกากของเสีย ก่อนนำส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมต่อไป โดยจะดำเนินการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ดังนั้น ผลกระทบจากมูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ

### 6.1.7 ผลกระทบด้านทรัพยากรดิน

จากการตรวจสอบข้อมูลชุดดินบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นดินบางกอก (Bk) เป็นชุดดินที่มีคุณสมบัติด้านการระบายน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า การซึมผ่านได้ของน้ำช้า ลักษณะ

และสมบัติของดิน เป็นดินลิกมาก ดินบนเป็นดินเหนียว สีดำ มักพบจุดประสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินบนตอนล่างเนื้อดินเป็นดินเหนียวสีเทาเข้มหรือสีเทาปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกลาง (pH 7.0) ดินล่างตอนล่างในระดับความลึก 1-1.5 เมตร จะพบดินเลนสีน้ำตาลเงินที่มีปริมาณกำมะถันต่ำ มีเปลือกหอยปะปนตลอด จะพบรอยไถในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นด่างเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 8.0) ทั้งนี้ เมื่อทำการประเมินการชะล้างพังทลายของดินบริเวณพื้นที่โครงการ ตามแนวทาง “การชะล้างพังทลายของดินในประเทศไทย” ของกรมพัฒนาที่ดิน (พ.ศ. 2543) พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ (พื้นที่ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 และแห่งที่ 3 และบริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ) ในปัจจุบัน มีอัตราการชะล้างพังทลายของดินประมาณ 3.19 ตัน/ไร่/ปี และเมื่อเปรียบเทียบกับการจัดชั้นระดับความรุนแรงของการชะล้างพังทลายของดินในประเทศไทย พบว่า อัตราการสูญเสียดินบริเวณพื้นที่โครงการมีความรุนแรงของการชะล้างพังทลายในระดับระดับน้อย (Slight)

### 6.1.8 ผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง

#### 1) ระยะก่อสร้าง

การคมนาคมในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นการขนส่งวัสดุอุปกรณ์เพื่อใช้ในการก่อสร้าง และแรงงาน โดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 34 (บางนา - ตราด) ซึ่งเป็นเส้นทางที่ใช้เดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ เลี้ยวขวาเข้าสู่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ใช้ถนนสายประธานหลัก มุ่งหน้าไปยังพื้นที่โครงการ โดยโครงการจะใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 8 เดือน คาดว่าปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในช่วงโมงเร่งด่วน (06.30-08.30 น. และ 16.30-18.30 น.) จากรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง (รถโดยสาร 6 ล้อ) สูงสุดจำนวน 7 คัน/วัน (14 เที่ยว/วัน) และรถยนต์ 4 ล้อ จำนวน 7 คัน (14 เที่ยว/วัน) และในช่วงโมงปกติ จากรถขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ (รถพ่วง (Trailer) 18 ล้อ) สำหรับขนส่งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และโครงสร้างเหล็กรองรับแผง จำนวน 25 คัน/วัน (50 เที่ยว/วัน) และขนอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ ด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ จำนวน 25 คัน/วัน (50 เที่ยว/วัน) และรถยนต์ 4 ล้อ จำนวน 13 คัน (26 เที่ยว/วัน) และรถขนส่งขยะมูลฝอยและกากของเสียในระยะก่อสร้าง (รถบรรทุก 6 ล้อ) สูงสุดจำนวน 2 คัน/วัน (4 เที่ยว/วัน)

จากข้างต้นจะเห็นได้ว่า โครงการมีปริมาณจราจรในช่วงโมงเร่งด่วน (06.30-08.30 น. และ 16.30-18.30 น.) สูงสุดจำนวน 14 คัน/วัน (28 เที่ยว/วัน) และในช่วงโมงปกติมีปริมาณจราจรสูงสุดจำนวน 65 คัน/วัน (130 เที่ยว/วัน) ซึ่งเส้นทางในการขนส่งส่วนใหญ่ เป็นถนนภายในนิคมฯ ดังนั้นผลกระทบด้านคมนาคมขนส่งที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ

## 2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการโครงการการคมนาคมจะดำเนินการเป็นครั้งคราวจากรถรับ-ส่งพนักงานล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (รถยนต์ 4 ล้อ) สูงสุดจำนวน 2 คัน/วัน (4 เที่ยว/วัน) และ (4) รถขนส่งกากของเสียจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (รถบรรทุก 6 ล้อ) สูงสุดจำนวน 1 คัน (2 เที่ยว/วัน)

จากข้างต้นจะเห็นได้ว่า โครงการมีปริมาณจราจรในช่วงโมงเร่งด่วน (06.30-08.30 น. และ 16.30-18.30 น.) สูงสุดจำนวน 2 คัน/วัน (4 เที่ยว/วัน) และในช่วงโมงปกติมีปริมาณจราจรสูงสุดจำนวน 1 คัน/วัน (2 เที่ยว/วัน) ซึ่งปริมาณจราจรของโครงการจะเพิ่มขึ้นเป็นครั้งคราว ดังนั้น ผลกระทบด้านคมนาคมขนส่งที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ

### 6.1.9 ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 1) ระยะก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการอาจเกิดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้างได้จากการปฏิบัติงาน สภาพแวดล้อมในการทำงาน อุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในงาน เป็นต้น ซึ่งโครงการได้กำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับบริษัทรับเหมาที่เข้ามาดำเนินงานด้านต่าง ๆ ในการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ มาตรการความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน มาตรการความปลอดภัยส่วนบุคคล มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือและเครื่องจักร และการตรวจสอบความปลอดภัย รวมถึงกำหนดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้างอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ ตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน อีกทั้งในการก่อสร้างยังกำหนดให้ผู้รับเหมาติดตั้งถังดับเพลิงเพื่อป้องกันเพลิงไหม้จากประกายไฟ ดังนั้นผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้างโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ

#### 2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการจะไม่มีพนักงานอยู่ประจำ โดยจะมีพนักงานเข้ามาเป็นครั้งคราว ได้แก่ พนักงานล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ประมาณ 4 ครั้ง/ปี ครั้งละ 20 คน ซึ่งโครงการได้มีการกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และโครงการยังมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยบริเวณพื้นที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอินเวอร์เตอร์บนทุ่นลอยน้ำ บริเวณพื้นที่อาคารไฟฟ้า และกำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้ พนักงานที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างเคร่งครัด ดังนั้น ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยจะอยู่ในระดับต่ำ

## 6.1.10 ผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม

### 1) ระยะก่อสร้าง

ระยะก่อสร้าง มีผลกระทบด้านบวก เช่น การจ้างงาน กระตุ้นเศรษฐกิจในพื้นที่ เป็นต้น ผลกระทบด้านลบ เช่น การทะเลาะวิวาทของคนงานก่อสร้าง หรือการรบกวนชุมชน เป็นต้น ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโครงการกำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแผนการก่อสร้าง และให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อสอบถามและรับฟังความเห็นจากชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเพื่อหาแนวทางลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ รวมทั้งแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ และมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมที่จะเป็นผลกระทบด้านลบในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ

### 2) ระยะดำเนินการ

การดำเนินโครงการมีผลกระทบทั้งด้านบวกและด้านลบ โดยผลกระทบด้านบวก เช่น การกระตุ้นเศรษฐกิจในพื้นที่ เป็นต้น ผลกระทบด้านลบ เช่น ความวิตกกังวลของชุมชน เป็นต้น ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโครงการได้กำหนดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน และจัดให้มีผู้รับผิดชอบงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการในการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่าง ๆ กับชุมชน และติดตามรับเรื่องร้องเรียนและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับโครงการ รวมทั้งแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ และมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับโครงการ นอกจากนี้ โครงการส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่ ดังนั้น ผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมที่จะเป็นผลกระทบด้านลบในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ

## 6.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษาและประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ พบว่า การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระดับต่าง ๆ กัน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด บริษัทที่ปรึกษาจึงได้พิจารณากำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) สำหรับโรงไฟฟ้าประเภทไม่เผาไหม้เชื้อเพลิง ที่ระบุในระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติและรายงานผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ สำหรับการประกอบกิจการไฟฟ้า พ.ศ. 2565 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 6.2-1 ถึงตารางที่ 6.2-7 ตามลำดับ

**ตารางที่ 6.2-1** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์  
 แบบทุ่นลอยน้ำ และแบบติดตั้งบนพื้นดิน ของบริษัท เวลโกรว์ คลีนเนอร์ยี จำกัด  
 มาตรการทั่วไป

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ
1. มาตรการทั่วไป	1) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ในระยะต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ
	2) ให้นำรายละเอียดมาตรการในประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ฉบับนี้ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขขั้นต่ำในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผล ในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ
	3) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้โครงการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงาน กกพ. ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ
	4) กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่มีความแตกต่างไปจากเดิมที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงมาตรการให้ดำเนินการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงก่อนการดำเนินการทุกครั้ง โดยนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงมาตรการให้นำเสนอรายละเอียดเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องหรือส่วนที่ได้รับผลกระทบต่อมาตรการจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งเสนอเหตุผลความจำเป็น สรุปรายรวมของการดำเนินการโครงการปัจจุบันเปรียบเทียบกับภายหลังการเปลี่ยนแปลงและสรุปผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ที่ผ่านมามาอย่างน้อย 3 ปี (ถ้ามี) เพื่อประกอบความเข้าใจต่อการพิจารณารายงานฯ ในภาพรวมด้วย	- พื้นที่โครงการ

**ตารางที่ 6.2-2** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์  
แบบทุ่นลอยน้ำ และแบบติดตั้งบนพื้นดิน ของบริษัท เวลโกรว์ คลีนเนอร์ยี จำกัด  
ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	1) ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน กองวัสดุ และบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ โดยควบคุมให้ผิวดินมีความเปียกชื้น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ
	2) จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบส่วนใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องมีวัสดุคลุมปิดทับ	- พื้นที่โครงการ
	3) เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการมีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอให้สามารถทำงานได้ดี และลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	- พื้นที่โครงการ
	4) ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้ล้างทำความสะอาดตัวรถและล้อรถที่มีเศษหิน ดินโคลน หรือทรายที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน	- พื้นที่โครงการ
2. ด้านเสียง	1) แจ้งแผนการที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง
	2) กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนหรือสิ่งมีชีวิตที่อยู่บริเวณโดยรอบ ให้มีการดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จจะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้น ๆ อย่างน้อย 7 วัน	- พื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง
	3) ให้ติดตั้งกำแพงหรือรั้วที่มีลักษณะเป็นแผ่นหนาทึบ หรือวัสดุอื่นที่ให้ผลเทียบเท่าและให้มีความสูงกว่าระดับสายตา บริเวณริมรั้วพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ติดหรือใกล้เคียงกับชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหว ทั้งนี้ กำแพงกั้นเสียงควรติดตั้งในบริเวณที่ใกล้ที่สุดกับแหล่งกำเนิดเสียงเท่าที่จะทำได้	- พื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง
	4) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำ และตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการทำงานให้ดียิ่งขึ้น	- พื้นที่โครงการ
	5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และควบคุมระดับเสียงทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- พื้นที่โครงการ

**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงาน  
 แสงอาทิตย์ แบบทุ่นลอยน้ำ และแบบติดตั้งบนพื้นดิน ของบริษัท เวลโกรว์  
 คลีนเนอร์ จำกัด ระยะก่อสร้าง**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ
3. ด้านคุณภาพน้ำ การระบายน้ำ และการป้องกัน	1) ให้ตั้งสำนักงานสนามชั่วคราว และห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเพียงพอแก่คนงานก่อสร้างห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 30 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่สำนักงานสนามชั่วคราวลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ
	2) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจากห้องน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามหลักเกณฑ์คุณภาพทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด	- พื้นที่โครงการ
	3) กรณีที่โครงการดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมจะต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจากห้องน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามหลักเกณฑ์คุณภาพทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด	- พื้นที่โครงการ
	4) หากกิจกรรมการก่อสร้างมีการใช้น้ำใต้ดิน จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล หรือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง (แล้วแต่กรณี) ก่อนดำเนินการขุดเจาะ ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตนั้น ๆ อย่างเคร่งครัด กรณีที่โครงการดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามระเบียบของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- พื้นที่โครงการ
	5) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุจากการก่อสร้างลงในที่ระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ โดยเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการ
	6) จัดทำารระบายน้ำชั่วคราวและปอดักตะกอน ให้แล้วเสร็จในช่วง 1 เดือนแรกของการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการระบายน้ำจากการก่อสร้างไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ ทั้งนี้ ให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการระบายน้ำชั่วคราวเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ
4. ด้านคมนาคมขนส่ง	1) จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืนก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 100 เมตร	- พื้นที่โครงการ
	2) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ

**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงาน  
 แสงอาทิตย์ แบบทุ่นลอยน้ำ และแบบติดตั้งบนพื้นดิน ของบริษัท เวลโกรว์ คลีนเนอร์ยี  
 จำกัด ระยะก่อสร้าง**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ
4. ด้านคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3) หากกิจกรรมการก่อสร้าง ทำให้ป้าย สัญญาณไฟ หรือผิวถนนชำรุดต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน	- พื้นที่โครงการ
5. ด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	1) จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้พอเพียงและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะ	- พื้นที่โครงการ
	2) กรณีกิจกรรมการก่อสร้างมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง และกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องทราบห้ามทิ้งมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ
6. ด้านอาชีวอนามัยสุขภาพ และความปลอดภัย	1) จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้างอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ
	2) ติดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจน และรับทราบได้ง่ายชัดเจน	- พื้นที่โครงการ
	3) จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตพักผ่อนในช่วงพักกลางวัน เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว	- พื้นที่โครงการ
	4) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน หรือเบอร์ติดต่อสถานพยาบาลใกล้เคียงที่มีรถพยาบาลสำหรับกรณีฉุกเฉิน พร้อมทั้งผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ประจำพื้นที่ให้พร้อมสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ
7. ด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแผนการก่อสร้างโดยการติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ หรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสม เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียรับทราบโดยทั่วกันล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันก่อนการดำเนินการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง

**ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงาน  
 แสงอาทิตย์ แบบทุ่นลอยน้ำ และแบบติดตั้งบนพื้นดิน ของบริษัท เวลโกรว์  
 คลีนเนอร์ยี จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ
<p><b>7. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b></p>	<p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อสอบถามและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเพื่อหาแนวทางลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p>
	<p>3) จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>
	<p>4) ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>
	<p>5) แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ และมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับโครงการ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วยผู้แทนประชาชนหน่วยงานในท้องถิ่น สถาบันการศึกษาหรือนักวิชาการในพื้นที่ และบริษัทเจ้าของโครงการ โดยให้มีสัดส่วนกรรมการจากภาคประชาชนอย่างน้อยเกินครึ่งหนึ่งของผู้แทนทุกภาคส่วนรวมกัน 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 หรือระบบสารสนเทศ เป็นต้น และ บันทึกหลักฐานการดำเนินงานของโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p>

**ตารางที่ 6.2-3** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์  
 แบบทุ่นลอยน้ำ และแบบติดตั้งบนพื้นดิน ของบริษัท เวลโกรว์คลีนเนอร์ยี จำกัด  
 ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ
<p><b>1. ด้านคุณภาพน้ำ</b></p>	<p><b>1) การใช้น้ำ</b>                      หากมีการใช้น้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ หรือใช้น้ำบาดาล จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการให้อนุญาตของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด โดยระบุดังต่อไปนี้                      (1) แหล่งน้ำใช้ (ระบุชื่อแหล่งน้ำสาธารณะ)                      (2) เงื่อนไขอนุญาตให้นำน้ำมาใช้ในโครงการ (ระบุช่วงเดือนหรือระดับความสูงหรืออัตราการไหลของแหล่งน้ำ)                      (3) ปริมาณที่สูบน้ำจริงเทียบกับปริมาณที่ได้รับอนุญาต (ระบุในหน่วยลูกบาศก์เมตรต่อเดือน)</p> <p><b>2) การระบายน้ำฝน</b>                      ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำ หรือพื้นที่โครงการให้มีอัตราการระบายไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำฝนในพื้นที่ก่อนพัฒนาโครงการ</p> <p><b>3) การบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย</b>                      (1) บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดเพียงพอในการบำบัดน้ำเสียทั้งหมด รวมถึงกากตะกอนของโครงการให้เป็นที่ไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการหรือนำมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ                      (2) กรณีระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการให้อนุญาตของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด โดยให้รายงานผลการดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดไว้ในระยะเตรียมการ พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดดังต่อไปนี้ ประกอบกิจการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                      ก) แหล่งระบายน้ำทิ้ง (ระบุชื่อแหล่งน้ำสาธารณะ หรือระบบบำบัด)                      ข) เงื่อนไขอนุญาตในการระบายน้ำทิ้ง (ระบุช่วงเดือนหรือระดับความสูงหรืออัตราการไหลของแหล่งน้ำ)                      ค) ปริมาณที่ระบายน้ำทิ้งจริงเทียบกับปริมาณที่ได้รับอนุญาตให้ระบายน้ำทิ้ง (ระบุในหน่วยลูกบาศก์เมตรต่อเดือน)                      ง) เกณฑ์ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง (กระทรวงอุตสาหกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมชลประทานหรืออื่น ๆ)</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>



**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงาน  
แสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ และแบบติดตั้งบนพื้นดิน ของบริษัท เวลโกรว์ คลีนเนอร์ยี  
จำกัด ระยะดำเนินการ**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ
3. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ	1) ดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดสำหรับพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายของโครงการ และหาแนวทางป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงในแต่ละพื้นที่	- พื้นที่โครงการ
	2) ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือกฎหมายแรงงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน	- พื้นที่โครงการ
	3) 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
	4) ตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยต่าง ๆ เป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ
	5) ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ โดยอาจแบ่งแผนเป็น 3 ระดับ ตามความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน และให้มีช่องทางการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ทั้งนี้ แผนต้องมีขั้นตอนการดำเนินการ และผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน ตลอดจนมีความถี่ในการฝึกซ้อมเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ
	6) ดำเนินการตามแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ
	7) การใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงงาน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการ หรือมาตรฐานที่ยอมรับ	- พื้นที่โครงการ
	8) ให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปีตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ
	9) ตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของระบบไฟฟ้า (Ground Fault Protection Device) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกระแสไฟฟ้ารั่วไหลลงไปในน้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ
	10) ระบุจุดตรวจสอบรากสายดินให้เป็นไปตามมาตรฐานของ วสท. หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า และตรวจสอบระบบป้องกันอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ
	11) พิจารณาติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด บริเวณที่ไม่สามารถมองจากฝั่งได้อย่างชัดเจนเพื่อบันทึกภาพขณะเจ้าหน้าที่เข้าปฏิบัติงานและเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงาน  
 แสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ และแบบติดตั้งบนพื้นดิน ของบริษัท เวิลด์กรีน คอร์ปอเรชั่น  
 จำกัด ระยะดำเนินการ**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ
<b>4. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</b>	1) เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโครงการ เพื่อคลายความวิตกกังวล	- พื้นที่โครงการ
	2) กำหนดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอน และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมแผนผังประกอบให้ชัดเจน ทั้งนี้ในกรณีแก้ไขปัญหายังไม่แล้วเสร็จ ให้มีการแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะทุก 7 วัน	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง
	3) จัดให้มีผู้รับผิดชอบงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการในการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่าง ๆ กับชุมชน รวมทั้งติดตามรับเรื่องร้องเรียนและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับโครงการ	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง
	4) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและผลการดำเนินการตามประมวลหลักการปฏิบัติให้กับชุมชนในพื้นที่และคณะกรรมการร่วมกับชุมชนรับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง
	5) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่	- ชุมชนใกล้เคียง

**ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงาน  
 แสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ และแบบติดตั้งบนพื้นดิน ของบริษัท เวกอร์วี คลีนเนอร์ยี  
 จำกัด ระยะดำเนินการ**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ
<p><b>4. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b></p>	<p>6) แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ และมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับโครงการ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วยผู้แทนประชาชนหน่วยงานในท้องถิ่น สถาบันการศึกษาหรือนักวิชาการในพื้นที่ และบริษัทเจ้าของโครงการ โดยให้มีสัดส่วนกรรมการจากภาคประชาชนอย่างน้อยเกินครึ่งหนึ่งของผู้แทนทุกภาคส่วนรวมกัน ทั้งนี้ ในการแต่งตั้งคณะกรรมการดังกล่าว ให้ระบุโครงสร้างและองค์ประกอบของคณะกรรมการ จำนวนกรรมการ อำนาจหน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง รูปแบบการประชุม ความถี่ในการประชุม เป็นต้น พร้อมทั้งให้มีการเชื่อมโยง การดำเนินงานของคณะกรรมการไปสู่การบริหารของโครงการ โดยให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ เช่น การรับเรื่องร้องเรียน และการพิจารณาการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ เป็นต้น ทั้งนี้ ในช่วงต้นของระยะดำเนินการ คณะกรรมการดังกล่าวสามารถเป็นชุดเดียวกันกับระยะก่อสร้างได้</p> <p>ทั้งนี้ หากมีข้อจำกัดในการจัดตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน ทำให้ไม่สามารถจัดตั้งคณะกรรมการตามสัดส่วนที่กำหนดได้ตามข้างต้น โครงการต้องแจ้งให้สำนักงาน กกพ. ทราบ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการในการสร้างความเข้าใจและสื่อสารผลการดำเนินงานของโครงการไปยังชุมชนและกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของโครงการโดยรอบผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น เอกสาร สิ่งพิมพ์ สื่อบุคคล หรือ ระบบสารสนเทศ เป็นต้น และบันทึกหลักฐานการดำเนินงานของโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>7) ในกรณีพิสูจน์ได้ว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้คณะกรรมการร่วมกับชุมชนที่แต่งตั้งขึ้น มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาจ่ายค่าเสียหายที่เกิดขึ้น</p>	<p>- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p>
<p><b>5. ด้านพื้นที่สีเขียว และสุนทรียภาพ</b></p>	<p>บำรุงรักษาและการปลูกทดแทนในกรณีที่ดินไม้ตายเพื่อให้เป็นพื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืน ทั้งนี้ ให้พิจารณาปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นหลักตามความเหมาะสม</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>

**ตารางที่ 6.2-4** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์  
 แบบทุ่นลอยน้ำ และแบบติดตั้งบนพื้นดินของบริษัท เวลโกรว์คลีนเนอร์ยี จำกัด  
 ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	1) ติดตั้งแผงพลาสติก รั้ว หรือผ้าใบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ
	2) ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีการกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย และบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ โดยควบคุมให้ผิวดินมีความเปียกชื้น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ
	3) ปิดคลุมส่วนท้ายยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ใด ๆ จากการรื้อถอน	- พื้นที่โครงการ
	4) ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ให้ล้างทำความสะอาดตัวรถและล้อรถที่มีเศษหิน ดิน โคลนหรือทราย ที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน	- พื้นที่โครงการ
2. ด้านเสียง	1) แจ้งแผนการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการรื้อถอน	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง
	2) กิจกรรมการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนหรือสิ่งมีชีวิตที่อยู่บริเวณโดยรอบ ให้มีการดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จ จะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้น ๆ อย่างน้อย 7 วัน	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง
	3) ให้ติดตั้งกำแพงหรือรั้วที่มีลักษณะเป็นแผ่นหนาทึบ หรือวัสดุอื่นที่ให้ผลเทียบเท่าและให้มีความสูงกว่าระดับสายตา บริเวณริมรั้วพื้นที่รื้อถอนด้านที่อยู่ติดหรือใกล้เคียงกับชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหว ทั้งนี้ กำแพงกันเสียงควรติดตั้งในบริเวณที่ใกล้ที่สุดกับแหล่งกำเนิดเสียงเท่าที่จะทำได้	- พื้นที่โครงการ
	4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และควบคุมระดับเสียงทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- พื้นที่โครงการ
	5) หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นควรมีวัสดุรองรับเพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่ซึ่งมีการรื้อถอน โดยอาจใช้แผ่นยางหรือพรม เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ
3. ด้านคุณภาพน้ำ การระบายน้ำ และการป้องกัน	1) ให้ตั้งสำนักงานสนามชั่วคราว และห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเพียงพอแก่คนงานก่อสร้างห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 30 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่สำนักงานสนามชั่วคราวลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ

**ตารางที่ 6.2-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงาน  
 แสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ และแบบติดตั้งบนพื้นดิน ของบริษัท เวลโกรว์ คลีนเนอร์ยี  
 จำกัด ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ
3. ด้านคุณภาพน้ำ การระบายน้ำ และการป้องกัน (ต่อ)	2) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากห้องน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่ราชการกำหนดก่อนระบายออกสู่ภายนอก โดยห้ามระบายของเสียใด ๆ ที่ยังมีได้มีการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำ และจะต้องมีการสูบน้ำเสีย หรือของเสียดังกล่าวไปทิ้งหรือบำบัดให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	- พื้นที่โครงการ
	3) กรณีที่โครงการดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมจะต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจากห้องน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามหลักเกณฑ์คุณภาพทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง
	4) หากกิจกรรมการรื้อถอนมีการใช้น้ำใต้ดิน จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล หรือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง (แล้วแต่กรณี) ก่อนดำเนินการขุดเจาะ ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการหรือเงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตนั้น ๆ อย่างเคร่งครัด กรณีที่โครงการดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามกฎระเบียบของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- พื้นที่โครงการ
	5) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุจากการรื้อถอนลงในท่อระบายน้ำ หรือลำรางสาธารณะ โดยเด็ดขาด	- พื้นที่ใกล้เคียง
4. ด้านคมนาคมขนส่ง	1) จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืนก่อนถึงพื้นที่รื้อถอนอย่างน้อย 100 เมตร	- พื้นที่โครงการ
	2) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการรื้อถอนทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ
	3) หากกิจกรรมการรื้อถอน ทำให้ป้าย สัญญาณไฟ หรือผิวถนนชำรุดต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน	- พื้นที่โครงการ
5. ด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	1) จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้พอเพียงและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะ	- พื้นที่โครงการ

**ตารางที่ 6.2-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงาน  
 แสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ และแบบติดตั้งบนพื้นดิน ของบริษัท เวลโกรว์ คลีนเนอร์ยี  
 จำกัด ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ
5. ด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	2) กรณีกิจกรรมการรื้อถอนมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง และกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องทราบห้ามทิ้งมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่รื้อถอน	- พื้นที่โครงการ
6. ด้านอาชีวอนามัย สุขภาพ และความปลอดภัย	1) จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการรื้อถอนอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ
	2) ติดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่รื้อถอนของโครงการในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจน และรับทราบได้ง่ายชัดเจน	- พื้นที่โครงการ
7. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์ เครื่องจักรหรืออาคารโรงไฟฟ้า โดยการติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ หรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสม เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียรับทราบโดยทั่วกันล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันก่อนการดำเนินการรื้อถอน	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงการรื้อถอนเพื่อสอบถามและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากกิจกรรมการรื้อถอนของโครงการ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง
	3) จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการรื้อถอนโครงการ	- พื้นที่โครงการ
8. ด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่	1) ภายหลังจากการรื้อถอนอุปกรณ์ต่าง ๆ แล้วเสร็จ ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่โครงการให้มีลักษณะที่เหมาะสมต่อการพัฒนาการใช้ประโยชน์ที่ดินให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันให้มากที่สุด โดยไม่เป็นอุปสรรคในประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ

**ตารางที่ 6.2-5** มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์  
 แบบทุ่นลอยน้ำ และแบบติดตั้งบนพื้นดิน ของบริษัท เวลโกรว์ คลีนเนอร์ยี จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่
1. ด้านคุณภาพน้ำ	- อัตราการไหลของน้ำ (Flow rate) - อุณหภูมิ (T) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารแขวนลอย (SS) - สารละลายทั้งหมด (TDS) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าซีโอดี (COD) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) - ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	จำนวน 1 สถานี - บริเวณพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำดิบ	- ปีละ 2 ครั้ง - ทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิทิน
2. ด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	1) บันทึกรายการปริมาณ เศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้างและวิธีการจัดการกากของเสียของโครงการ โดยระบุหัวข้อในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัด เป็นต้น เดือนละ 1 ครั้ง และจัดทำสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก 1 ปี	- พื้นที่โครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง - รายงานผลทุก 1 ปี
3. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ	1) บันทึกรายการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวน ผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต พร้อมทั้ง ระบุวิธีการแก้ไข ปัญหาและข้อเสนอแนะ และให้สรุปข้อมูล เป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก 1 ปี	- พื้นที่โครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง - รายงานผลทุก 1 ปี
4. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) บันทึกรายการข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก 1 ปี	- พื้นที่โครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง - รายงานผลทุก 1 ปี
	2) บันทึกรายการกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก 1 ปี	- พื้นที่โครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง - รายงานผลทุก 1 ปี

**ตารางที่ 6.2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์  
 แบบทุ่นลอยน้ำ และแบบติดตั้งบนพื้นดิน ของบริษัท เวลโกรว์ คลีนเนอร์รี่ จำกัด ระยะก่อสร้าง**

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่
4. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมี ส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	3) ให้บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ ร่วมกับชุมชน โดยให้มีการสรุปผลการ ดำเนินการทุก 1 ปี	- พื้นที่โครงการ	- รายงานผลทุก 1 ปี
5. ด้านคุณภาพอากาศ	1) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศในระหว่างการศึกษารอบพื้นที่ โครงการครอบคลุมพื้นที่ที่อาจได้รับ ผลกระทบจากโครงการ อย่างน้อย 2 สถานี โดยให้พิจารณาตำแหน่งของจุดตรวจวัด ตามข้อมูลลมและสภาพภูมิประเทศของ พื้นที่ศึกษา ความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ใน 2 ช่วง ทิศทางลมหลักหรือตรวจวัด 1 ครั้ง กรณีมี แผนการก่อสร้างโครงการมีระยะเวลาไม่ถึง 3 เดือน และทำการตรวจวัดติดต่อกันอย่าง น้อย 5 วัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด พร้อมทั้งแสดงผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศที่เกี่ยวข้องในรูปแบบตารางและ แผนภูมิรวมถึงให้บันทึกกิจกรรมที่เกิดขึ้น โดยรอบขณะทำการตรวจวัด พร้อมแสดง ทิศทาง และตรวจวัดความเร็วลมและ รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศจากหน่วยงานราชการ ที่มีการตรวจวัดพื้นที่ (ถ้ามี) โดยมี พารามิเตอร์ที่กำหนด ได้แก่ (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (3) ทิศทางและความเร็วลม (อย่างน้อย จำนวน 1 สถานี)	- พื้นที่โครงการ	- รายงานผลทุก 1 ปี - ทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิทิน

**ตารางที่ 6.2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงาน  
แสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ และแบบติดตั้งบนพื้นดินของ บริษัท เวลโกรว์ คลีนเนอร์ยี จำกัด  
ระยะก่อสร้าง**

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่
5. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2) ในกรณีที่โครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมหรือพื้นที่อื่น ๆ ที่มีลักษณะ เช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งมีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) และมีการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Measure Station; AQMS) โดยรอบพื้นที่ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้ผลการตรวจวัดจาก สถานี AQMS ได้ให้โครงการดำเนินการตรวจดัชนีที่เหลือให้ครบถ้วน โดยให้ความถี่ระยะเวลาตรวจวัดและจำนวนสถานี เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในข้อ (1) กรณีที่ดัชนีการตรวจวัดด้วย AQMS มีข้อมูลไม่ครบถ้วนตามที่กำหนดในข้อ (1)</p> <p>3) นำเสนอแผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและทิศทางลมหลักบริเวณที่ตั้งโครงการ</p> <p>(1) สถานีที่ 1 วัดศูนย์ศรีธารธรรม (UTM 47P 707964E, 1502558N)</p> <p>(2) สถานีที่ 2 บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ (UTM 47P 709496E 1502940N)</p>	- พื้นที่โครงการ	- รายงานผลทุก 1 ปี - ทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิทิน
6. เกณฑ์การปฏิบัติ ด้านเสียง	1) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ อย่างน้อยจำนวน 2 สถานี ความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง หรือตรวจวัด 1 ครั้ง กรณีมีแผนการก่อสร้างโครงการมีระยะเวลาไม่ถึง 3 เดือน และทำการตรวจวัดติดต่อกันอย่างน้อย 5 วัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุดพร้อมทั้งแสดงผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงที่เกี่ยวข้องในรูปแบบตารางและแผนภูมิ โดยมีพารามิเตอร์ที่กำหนด ได้แก่	- พื้นที่โครงการ	- รายงานผลทุก 1 ปี - ทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิทิน

**ตารางที่ 6.2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงาน  
 แสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ และแบบติดตั้งบนพื้นดิน ของบริษัท เวลโกรว์ คลีนเนอร์ยี จำกัด  
 ระยะก่อสร้าง**

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่
6. เกณฑ์การปฏิบัติ ด้านเสียง (ต่อ)	(1) ระดับเสียงในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hr) (2) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) (3) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) (4) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) 2) ในกรณีที่โครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมหรือพื้นที่อื่น ๆ ที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม หรือพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้าเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่สถานประกอบการที่ประกอบกิจการหลักอื่น ๆ ซึ่งมีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) และมีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบด้านเสียงไว้แล้ว อนุโลมให้ข้อมูลผลการตรวจวัดของพื้นที่ที่มีการพัฒนาเพื่อการอุตสาหกรรมหรือสถานประกอบการ ดังกล่าวได้ ทั้งนี้ ดัชนี จำนวน สถานี และระยะเวลาในการตรวจวัดต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในข้อ (1) 3) นำเสนอแผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง (1) สถานีที่ 1 วัดศูนย์ศรีธารธรรม (UTM 47P 47P 707964E, 1502558N) (2) สถานีที่ 2 บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (UTM 47P 711039E 1502092N)	- พื้นที่โครงการ	- รายงานผลทุก 1 ปี - ทุก 6 เดือนตามรอบปฏิทิน

**ตารางที่ 6.2-6** มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงาน  
แสงอาทิตย์ แบบทุ่นลอยน้ำ และแบบติดตั้งบนพื้นดินของ บริษัท เวลโกรว์ คลีนเนอร์ยี จำกัด  
ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่
1. ด้านคุณภาพน้ำ	<p><b>1.1 การใช้น้ำ</b></p> <p>1) บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำที่โครงการนำมาใช้ในโครงการ เพื่อเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาต รวมทั้งปัญหาอุปสรรคจากการใช้น้ำของโครงการทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิทิน (ถ้ามี)</p>	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิทิน
	<p><b>1.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน</b></p> <p>1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน <u>เฉพาะกรณีที่มีการสูบน้ำหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน ให้ปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้</u></p> <p>(1) ให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินโดยมีจำนวนสถานีอย่างน้อย 1 สถานี ได้แก่ บริเวณเหนือจุดสูบน้ำหรือระบายน้ำทิ้งของโครงการ บริเวณจุดสูบน้ำ หรือระบายน้ำทิ้งของโครงการและบริเวณท้ายสูบน้ำหรือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ความถี่ในการตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ อัตราการไหลของน้ำ (Flow rate)</li> <li>▪ อุณหภูมิ (T)</li> <li>▪ ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>▪ สารแขวนลอย (SS)</li> <li>▪ สารละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>▪ ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)</li> <li>▪ ค่าบีโอดี (BOD)</li> <li>▪ ค่าซีโอดี (COD)</li> <li>▪ โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)</li> <li>▪ ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)</li> </ul>	- จำนวน 1 สถานี - บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ	- รายงานผลทุก 1 ปี - ทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิทิน

**ตารางที่ 6.2-7** มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์  
 แบบทุ่นลอยน้ำ และแบบติดตั้งบนพื้นดิน ของบริษัท เวลโกรว์ คลีนเนอร์ยี จำกัด  
 ระยะเวลาสั้นบางส่วน หรือทั้งหมด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่
1. ด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	1) บันทึกรายการ ปริมาณ และจัดการของเสียของโครงการ โดยสรุปข้อมูลผลการดำเนินงานทุก 1 ปี ตามแบบบันทึกของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- รายงานผลทุก 1 ปี
2. ด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสุขภาพ	1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหา และข้อเสนอแนะ สรุปข้อมูลเป็นรายเดือน และรายงานผลการดำเนินการทุก 1 ปี	- พื้นที่โครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง - รายงานผลทุก 1 ปี
3. ด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก 1 ปี	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง - รายงานผลทุก 1 ปี

## 7. กำหนดการ วัน เวลา รูปแบบ สถานที่รับฟังความเห็น และช่องทางการจัดรับฟังความเห็นเพิ่มเติม

### 1) กำหนดการรับฟังความเห็นและสถานที่จัดประชุมรับฟังความเห็น

วันพฤหัสบดีที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2569 เวลา 09.00 – 12.00 น. ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์  
เทศบาลตำบลบางสมัคร ตำบลบางสมัคร อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา



### 2) ช่องทางการจัดรับฟังความเห็นเพิ่มเติม

ช่องทางการเปิดรับฟังความเห็นเพิ่มเติม ทั้งนี้ได้เลือกช่องทางการเปิดรับฟังความเห็นเพิ่มเติม  
ทั้งทางโทรศัพท์/โทรสาร ไปรษณีย์ และสื่อสังคม/จดหมายอิเล็กทรอนิกส์/สื่ออินเทอร์เน็ต แสดงดังตารางที่ 7-1

#### ตารางที่ 7-1 ช่องทางการรับฟังความเห็นเพิ่มเติม

รูปแบบ	ช่องทางการรับฟังความเห็นเพิ่มเติม
1. ทางโทรศัพท์/โทรสาร	1) ผู้ประสานงานบริษัท เวลโกรว์ คลีนเนอร์ยี จำกัด (เจ้าของโครงการ) โทรศัพท์ : 02-586-3333 นางสาวปฐมาวดี หนูดำ โทรศัพท์ : 091-436-3051 2) ผู้ประสานงานบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) โทรศัพท์ : 02-105-4608 โทรสาร : 02-105-4609 นางสาวชยปภา แสงสวัสดิ์ (นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส) โทรศัพท์ : 062-619-5161 นางสาวธิดาขวัญ แทนรินนอก (นักวิชาการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน) โทรศัพท์ : 065-059-1519
2. ไปรษณีย์	1) บริษัท เวลโกรว์ คลีนเนอร์ยี จำกัด (เจ้าของโครงการ) เลขที่ 1 ถนนปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800 2) บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 10270
3. จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (อีเมล)	1) เจ้าของโครงการ patamano@scg.com 2) บริษัทที่ปรึกษา chayapapha@4tier.co.th tidakwan@4tier.co.th

**ตารางที่ 7-1** ช่องทางการรับฟังความเห็นเพิ่มเติม (ต่อ)

รูปแบบ	ช่องทางการรับฟังความเห็นเพิ่มเติม
4. แอปพลิเคชันไลน์	ID Line : tidakwan4tier หรือสแกน QR Code 
5. เว็บไซต์ของบริษัทที่ปรึกษา	www.4tier.co.th
6. เพจเฟซบุ๊กของบริษัทที่ปรึกษา	www.facebook.com/4Tier consultants
7. แบบฟอร์มอิเล็กทรอนิกส์	https://forms.gle/FbajjvdoNqyY4aLRA หรือ QR Code 

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

**8. สถานที่เผยแพร่ข้อมูลโครงการและช่องทางการประชาสัมพันธ์**

โครงการจะเผยแพร่ข้อมูลโครงการ ณ สถานที่ซึ่งประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้  
โดยง่าย แสดงดังตารางที่ 8-1

**ตารางที่ 8-1** สถานที่เผยแพร่ข้อมูลโครงการ

ลำดับที่	สถานที่เผยแพร่ข้อมูลโครงการ
1	พื้นที่ตั้งโครงการ
2	สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 8 (ชลบุรี)
3	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา
4	ที่ว่าการอำเภอ/ที่ทำการ อปท. (พื้นที่โครงการ+พื้นที่รัศมี)
	4.1 ที่ว่าการอำเภอบางปะกง
	4.2 ที่ว่าการอำเภอบางบ่อ
	4.3 เทศบาลตำบลบางวัวฉนวนราษฎร์
	4.4 เทศบาลตำบลพิมพา
	4.5 เทศบาลตำบลบางสมัคร
	4.6 องค์การบริหารส่วนตำบลหอมศีล
	4.7 เทศบาลตำบลบางพลีน้อย
	4.8 องค์การบริหารส่วนตำบลคลองนินมยาตรา
	4.9 องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านระกาศ

**ตารางที่ 8-1 (ต่อ) สถานที่เผยแพร่ข้อมูลโครงการ**

ลำดับที่	สถานที่เผยแพร่ข้อมูลโครงการ
5	<b>ที่ทำการกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ศาลาประชาคม (พื้นที่ตั้งโครงการ และพื้นที่รัศมี)</b>
	5.1 เทศบาลตำบลบางวัวควมราษฎร์ 1) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านหลังสวน และศาลาประชาคม 2) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านโนนบ้าน และศาลาประชาคม 3) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านหน้าบ้าน <sup>1</sup> 4) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านวังเสือใหญ่ และศาลาประชาคม 5) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านวังเสือน้อย และศาลาประชาคม 6) ที่ทำการกำนันตำบลบางวัว (หมู่ที่ 6 บ้านหลังวัด) และศาลาประชาคม
	5.2 เทศบาลตำบลพิมพา 1) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านคลองวังซ้อ และศาลาประชาคม 2) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านคลองนิยม <sup>1</sup> 3) ที่ทำการกำนันตำบลพิมพา (หมู่ที่ 1 บ้านคลองอับ) และศาลาประชาคม
	5.3 เทศบาลตำบลบางสมัคร 1) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านตะวันออก <sup>1</sup> 2) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านเกาะบน และศาลาประชาคม 3) ที่ทำการกำนันตำบลบางสมัคร (หมู่ที่ 6 บ้านเกาะวัด) และศาลาประชาคม
	5.4 องค์การบริหารส่วนตำบลหอมศีล 1) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านหอมศีล <sup>1</sup> 2) ที่ทำการกำนันตำบลหอมศีล (หมู่ที่ 5 บ้านคลองสีกัดสี่สิบ) <sup>1</sup>
	5.5 เทศบาลตำบลบางพลีน้อย 1) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านตลาดบางพลีน้อย <sup>1</sup> 2) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านตลาดบางพลีน้อย <sup>1</sup> 3) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านหอมศีล <sup>1</sup> 4) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านระกาศ <sup>1</sup> 5) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านคลองบางพลีน้อย และศาลาประชาคม 6) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านเกาะแก้ว <sup>1</sup> 7) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านคลองนาคราช <sup>1</sup> 8) ที่ทำการกำนันตำบลบางพลีน้อย (หมู่ที่ 4 บ้านหอมศีล) <sup>1</sup>
	5.6 องค์การบริหารส่วนตำบลคลองนิยมยาตรา 1) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านคลองนิยมยาตรา (ฉะบัง) <sup>1</sup> 2) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านคลองพระยาสมุทร (มอญ) และศาลาประชาคม 3) ที่ทำการกำนันตำบลคลองนิยมยาตรา (หมู่ที่ 6 บ้านคลองนิยมยาตรา (บังคา) <sup>1</sup>
	5.7 องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านระกาศ 1) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านคลองบ้านระกาศ และศาลาประชาคม 2) ที่ทำการกำนันตำบลบ้านระกาศ (หมู่ที่ 3 บ้านบางนางเพ็ง) <sup>1</sup>

**ตารางที่ 8-1 (ต่อ) สถานที่เผยแพร่ข้อมูลโครงการ**

ลำดับที่	สถานที่เผยแพร่ข้อมูลโครงการ
6	<b>โรงเรียน ศาสนสถาน สวนสาธารณะชุมชน และตลาดในพื้นที่รัศมี</b>
	6.1 สถาบันการศึกษา 1) โรงเรียนวัดบางวัว (สายเสริมวิทย์) 2) วิทยาลัยการอาชีพบางปะกง 3) โรงเรียนวัดพิมพาวาส (สีลังสาราลัย) 4) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลพิมพา 5) โรงเรียนวัดเกาะแก้ว 6) โรงเรียนวัดบางพลีน้อย
	6.2 สถาบันทางศาสนา 1) วัดอุสุภาราม (บางวัว) 2) วัดพิมพาวาส (ใต้) 3) วัดพิมพาวาส (เหนือ) 4) วัดสุนีย์ศรีทธารธรรม 5) วัดหอมศีล 6) วัดเกาะแก้ว 7) วัดบางพลีน้อย
	6.3 สวนสาธารณะชุมชน (ไม่มี)
	6.4 ตลาดในพื้นที่ 1) ตลาดบางวัว 2) ตลาดนัดพิมพา 3) ตลาดอภิญญา มาร์เก็ต 4) ตลาดบุญลือ พังเฮง 5) ตลาดน้ำไทย 6) ตลาดจตุจักรบางพลีน้อย 7) ตลาดนัดเรืองไทย
7	<b>อื่น ๆ</b>
	7.1 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์
	7.2 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา
	7.3 สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา
	7.4 สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดฉะเชิงเทรา
	7.5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางวัว
	7.6 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพิมพา
	7.7 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางสมัคร
	7.8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางพลีน้อย หมู่ที่ 5
	7.9 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางพลีน้อย หมู่ที่ 3
	7.10 เว็บไซต์ของบริษัทที่ปรึกษา ( <a href="http://www.4tier.co.th">www.4tier.co.th</a> )

## ตารางที่ 8-1 (ต่อ) สถานที่เผยแพร่ข้อมูลโครงการ

ลำดับที่	สถานที่เผยแพร่ข้อมูลโครงการ
7	อื่น ๆ (ต่อ)
	7.11 เฟซบุ๊กของบริษัทที่ปรึกษา (www.facebook.com/4Tier consultants)
	7.12 ดาวนโหลดเอกสาร : <a href="https://drive.google.com/drive/folders/1xCja5d5cU954bP0V3KoziOTszjoQC8j2">https://drive.google.com/drive/folders/1xCja5d5cU954bP0V3KoziOTszjoQC8j2</a> QR Code 

หมายเหตุ : <sup>1</sup> หมู่บ้านที่ไม่มีศาลาประชาคม

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2569

## 9. รูปแบบการลงทะเบียนล่วงหน้า

โครงการได้จัดให้มีการลงทะเบียนล่วงหน้า โดยแจ้งความประสงค์ผ่านช่องทางติดต่อ ผู้ประสานงานของบริษัท เวลโกรว์ คลีนเนอร์ยี จำกัด (เจ้าของโครงการ) และบริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) มีรายละเอียดดังข้อ 7 และเพิ่มเติมแบบฟอร์มอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

<https://forms.gle/gHorZmV9sY9aGQSW6> หรือ QR Code



## 10. ชื่อ-สถานที่ติดต่อประสานงาน ของผู้ประสงค์ขอรับใบอนุญาต / บริษัทที่ปรึกษา

หน่วยงาน	ช่องทางการติดต่อ
<b>เจ้าของโครงการ</b> บริษัท เวลโกรว์ คลีนเนอร์ยี จำกัด	<u>ที่อยู่</u> เลขที่ 1 ถนนปทุมธานีไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
<u>ผู้ประสานงานโครงการ</u> นางสาวปฐมมาตี หนูดำ	<u>โทรศัพท์</u> 02-586-3333, 091-436-3051
	<u>อีเมล</u> patamano@scg.com
<b>บริษัทที่ปรึกษา</b> บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด	<u>ที่อยู่</u> เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
<u>ผู้ประสานงานโครงการ</u> นางสาวชยปภา แสงสวัสดิ์ (นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส)	<u>โทรศัพท์</u> 02-105-4608, 061-404-9636, 065-059-1519
นางสาวธิดาขวัญ แทนรินนอก (นักวิชาการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน)	<u>อีเมล</u> chayapapha@4tier.co.th
	<u>อีเมล</u> tidakwan@4tier.co.th
	<u>ID Line</u> tidakwan4tier