มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก

❖ **มาตรการด้านการออกแบบระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์**

✓ ระยะเตรียมการก่อสร้าง

- มาตรฐานอุปกรณ์ การติดตั้ง การเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า และความปลอดภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือเทียบเท่ามาตรฐานระดับสากล และระเบียบข้อกำหนดของการไฟฟ้า เช่น มาตรฐานความปลอดภัยของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ต้องเป็นไปตาม มอก. 2580 หรือ IEC 61730
- ออกแบบให้มีค่าอัตราส่วนของพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ต่อปีต่อขนาดกำลังการผลิตติดตั้งของแผงอย่างน้อยร้อยละ 15 และให้มีค่าสัดส่วนสมรรถนะของระบบผลิตไฟฟ้ามากกว่าร้อยละ 75
- ออกแบบชุดโครงสร้างให้รองรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่มีความแข็งแรง และสามารถทนต่อแรงกระทำจากความเร็วลมได้ไม่ต่ำกว่า 30 เมตรต่อวินาที

❖ **มาตรการด้านการจัดการขยะและกากของเสีย**

✓ ระยะก่อสร้าง

- จัดเตรียมถังขยะเพื่อรองรับขยะที่เกิดจากคนงานก่อสร้างให้เพียงพอ
- ห้ามทิ้งขยะลงในรางระบายน้ำ
- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดให้มีการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตราย

✓ ระยะดำเนินการ

- จัดเตรียมถังขยะเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมนำไปกำจัด
- จัดการแผงเซลล์อาทิตย์และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งานให้สอดคล้องกับแนวทางดังนี้
  - กรณีส่งออกไปกำจัดนอกประเทศ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอัตรายและข้อกำหนดระหว่างประเทศ
  - กรณีจัดการภายในประเทศ ต้องดำเนินการฝังกลบในหลุมฝังกลบของเสียอันตราย หรือจัดการโดยวิธีอื่น โดยให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย โดยให้แจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ทราบเป็นประจำทุกปี

✓ ขั้นตอนการรื้อถอนอาคาร เครื่องจักร หรืออุปกรณ์

- จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้เพียงพอก่อนรวบรวมนำไปกำจัด
- คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก เช่น เศษลวด เศษโลหะต่างๆ เป็นต้น ให้นำกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยกจะทำการเก็บรวบรวมกับขยะทั่วไป
- จัดการแผงเซลล์อาทิตย์และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งานให้สอดคล้องกับแนวทางดังนี้
  - กรณีส่งออกไปกำจัดนอกประเทศ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอัตรายและข้อกำหนดระหว่างประเทศ
  - กรณีจัดการภายในประเทศ ต้องดำเนินการฝังกลบในหลุมฝังกลบของเสียอันตราย หรือจัดการโดยวิธีอื่น โดยให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย โดยให้แจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ทราบเป็นประจำทุกปี

...สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

EPSON EXCEED YOUR VISION

บริษัท เอปสัน พรีซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด (เจ้าของโครงการ)
นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ เลขที่ 239-239/1 หมู่ที่ 7
ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
โทรศัพท์: 0 3857 9630 โทรสาร: 0 3857 5438

บริษัท เอ็นไวร์ไซน์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา)
เลขที่ 7 อาคารวิชั่น บิสิเนส ปาร์ค ชั้น 3 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กทม. 10230
โทรศัพท์: 0 2347 0154-55 ต่อ 118 โทรสาร: 0 2347 0156

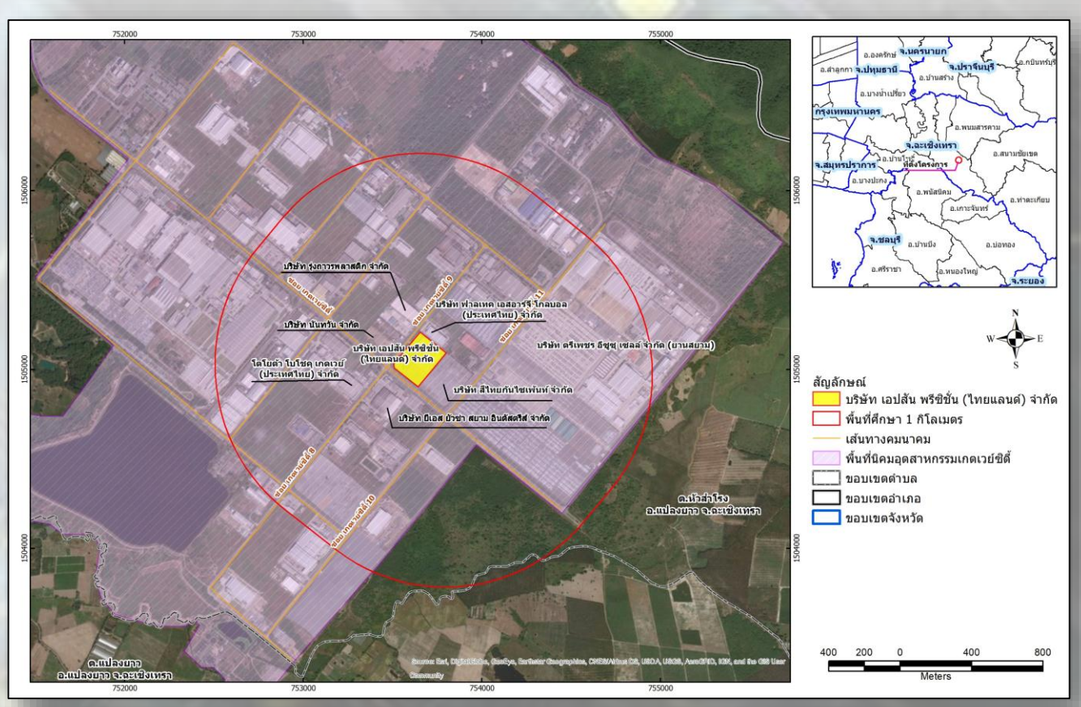
" ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากท่าน มีคุณค่ายิ่งต่อการพัฒนาโครงการ "

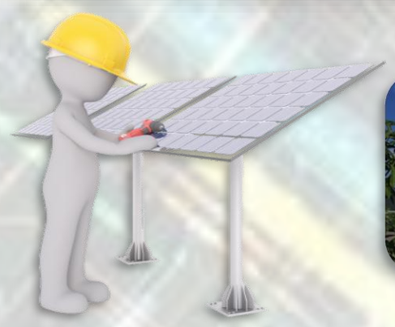
EPSON EXCEED YOUR VISION

โครงการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในโรงงาน ของบริษัท เอปสัน พรีซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด (EPSON Solar Power Generation System)

ที่ตั้งโครงการ

โครงการตั้งอยู่ภายในพื้นที่ของบริษัท เอปสัน พรีซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด
ภายในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา





...เอกสารประชาสัมพันธ์...

กันยายน 2561

เหตุผล ความจำเป็น และวัตถุประสงค์ของโครงการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในโรงงาน ของบริษัท เอปสัน พรีซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด (EPSON Solar Power Generation System) เป็นการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาของโรงงาน มีจำนวนเนื้อที่ในการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาประมาณ 9,000 ตารางเมตร ในพื้นที่โรงงานของบริษัท เอปสัน พรีซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา มีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าประมาณ 1.39 เมกะวัตต์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตไฟฟ้าใช้เองภายในโรงงานและทดแทนปริมาณการซื้อไฟฟ้าบางส่วนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

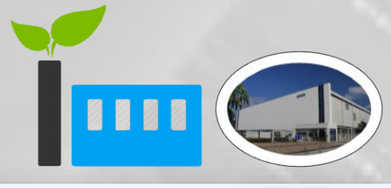
โครงการจัดเป็นกิจการหรือโครงการที่ไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 แต่เนื่องจากโครงการต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ซึ่งกำหนดให้ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องจัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติ (Mini COP) เพื่อประกอบขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ก่อนดำเนินโครงการ โดยมอบหมายให้บริษัท เอ็นไวร์ไซน์ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานดังกล่าว

สาระสำคัญของโครงการ

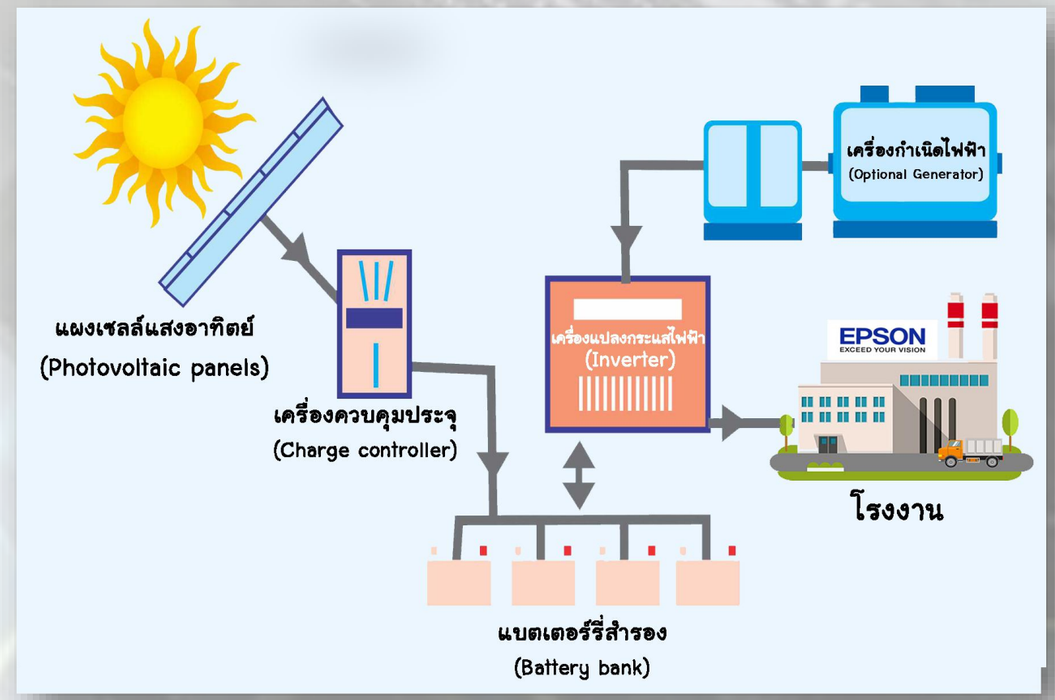
โครงการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในโรงงาน ของบริษัท เอปสัน พรีซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด (EPSON Solar Power Generation System) มีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าประมาณ 1.39 เมกะวัตต์ มีแรงม้าประมาณ 1,854 แรงม้า ใช้เนื้อที่ติดตั้งบนหลังคาประมาณ 9,000 ตารางเมตร เพื่อผลิตไฟฟ้าไว้ใช้เองภายในโรงงาน โดยจะมีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์หลัก ประกอบด้วย แผงเซลล์แสงอาทิตย์ อุปกรณ์ประกอบ และระบบจ่ายกำลังไฟฟ้า เป็นต้น

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าสำหรับใช้ภายในโรงงานของบริษัทฯ เพื่อลดปริมาณการซื้อไฟฟ้าบางส่วนจากหน่วยงานรัฐ
- มีการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ
- เป็นการใช้พลังงานทดแทนประเภทหมุนเวียนที่ใช้แล้วเกิดขึ้นใหม่ได้ตามธรรมชาติ ถือเป็นพลังงานที่สะอาด ปราศจากมลพิษ และเป็นพลังงานที่มีศักยภาพสูง



กระบวนการผลิตพลังงานไฟฟ้า



ระยะเวลาการดำเนินการโครงการ

การดำเนินงานก่อสร้างของโครงการคาดว่าจะใช้ระยะเวลาประมาณ 4 เดือน (พฤศจิกายน 2561 – กุมภาพันธ์ 2562) และคาดว่าจะแล้วเสร็จสามารถเปิดดำเนินการได้ในช่วงเดือนมีนาคม 2562

ประมาณการค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ

บริษัท เอปสัน พรีซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด ใช้งบประมาณในการลงทุนมูลค่าประมาณ 51 ล้านบาท

สถานภาพโครงการ

ปัจจุบันอยู่ระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติ (Mini COP) รวมทั้งการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครอบคลุมพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อประกอบการขออนุญาตดำเนินโครงการ