



ขอเชิญเข้าร่วมประชุมประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ พร้อมทั้งเปิดรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย

โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop)
ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 1.75 เมกะวัตต์
ดำเนินการโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เหตุผลความจำเป็นและวัตถุประสงค์ของโครงการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี มีแผนจะดำเนินงานโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 1.75 เมกะวัตต์ ด้โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าใช้ภายในมหาวิทยาลัยฯ ซึ่งการดำเนินงานของโครงการจะช่วยให้เกิดความมั่นคงทางด้านพลังงานไฟฟ้าในชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงฟอสซิล ซึ่งจะช่วยลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เป็นก๊าซเรือนกระจกที่สำคัญ นอกจากนี้การพัฒนาโครงการยังเป็นการช่วยสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาและฟื้นฟูชุมชนรอบโครงการผ่านกองทุนพัฒนาไฟฟ้าอีกด้วย

กำหนดการในการจัดประชุมประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ พร้อมทั้งเปิดรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย

ในวันจันทร์ ที่ 29 เมษายน 2567 เวลา 10.00-12.00 น.

ณ ห้องประชุมสงครณาพิทักษ์ อาคารสำนักงานอธิการบดี ชั้น 1
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ลงทะเบียนล่วงหน้า



สถานที่จัดประชุม

เผยแพร่ข้อมูล/ตีตประกาศ

วันที่ 12 - 28 เมษายน 2567

วันจัดประชุม

วันที่ 29 เมษายน 2567

เปิดรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติม

วันที่ 30 เมษายน - 14 พฤษภาคม 2567



วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าใช้ภายในโครงการ

- ระยะเวลาก่อสร้าง : 8 เดือน
- ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 25 ปี
- งบประมาณ : 73,214,400.00 บาท
- พื้นที่ดำเนินโครงการประมาณ 8,390.00 ตารางเมตร หรือ 8 ไร่ 1 งาน 56 ตารางวา



ประเภทโรงไฟฟ้า / เชื้อเพลิง

- โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา
- เชื้อเพลิงพลังงานแสงอาทิตย์

ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง

- ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งตามแผง 1.75 เมกะวัตต์ หรือ 1,746.290 กิโลวัตต์
- ขนาดกำลังการผลิตตามอินเวอร์เตอร์ 1.65 เมกะวัตต์ หรือ 1,650.000 กิโลวัตต์-แอมแปร์
- พลังงานไฟฟ้าผลิตได้ต่อปี 2.322 จิกะวัตต์-ชั่วโมงต่อปี

เครื่องจักรหลักและเทคโนโลยีที่ใช้

- แผงโซลาร์เซลล์



ใช้แผงโซลาร์เซลล์ ยี่ห้อ Vertex รุ่น TSM-DE21-650-670W2
ขนาด 665 วัตต์ต่อแผง จำนวนทั้งหมด 2,626 แผง

- อินเวอร์เตอร์



ใช้อินเวอร์เตอร์ HUAWEI รุ่น SUN2000-50KTL-M3
ขนาด 50 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง จำนวน 33 เครื่อง

กิจกรรม	ปี พ.ศ. 2566 - 2567							
	เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6	เดือนที่ 7	เดือนที่ 8
1. การเตรียมเอกสารการขออนุญาต								
2. การขออนุญาต								
3. ออกแบบวิศวกรรม								
4. การดำเนินงานโยธา								
5. งานติดตั้งระบบ Solar Rooftop								
6. ทดสอบระบบ								
7. การตรวจสอบความพร้อมระบบ								

ขอเชิญเข้าร่วมประชุมประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ พร้อมทั้งเปิดรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย

โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop)
ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 1.75 เมกะวัตต์
ดำเนินการโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ และพื้นที่ศึกษา

สถานที่ตั้ง : บนหลังคาอาคารมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เลขที่ 39 หมู่ที่ 1 ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ชุมชนในรัศมี 1 กิโลเมตร

ตำบลคลองห้า

- กำนันตำบลคลองห้า (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 บ้านคลองห้า)

ตำบลคลองหก

- กำนันตำบลคลองหก
- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 บ้านคลองหก
- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 บ้านคลองหก
- หมู่บ้านพิศาล 3

ตลาด

- ตลาดริมน้ำคลองหกราชมณฑล
- ตลาดการเคหะคลอง 6

ตำบลธัญบุรี

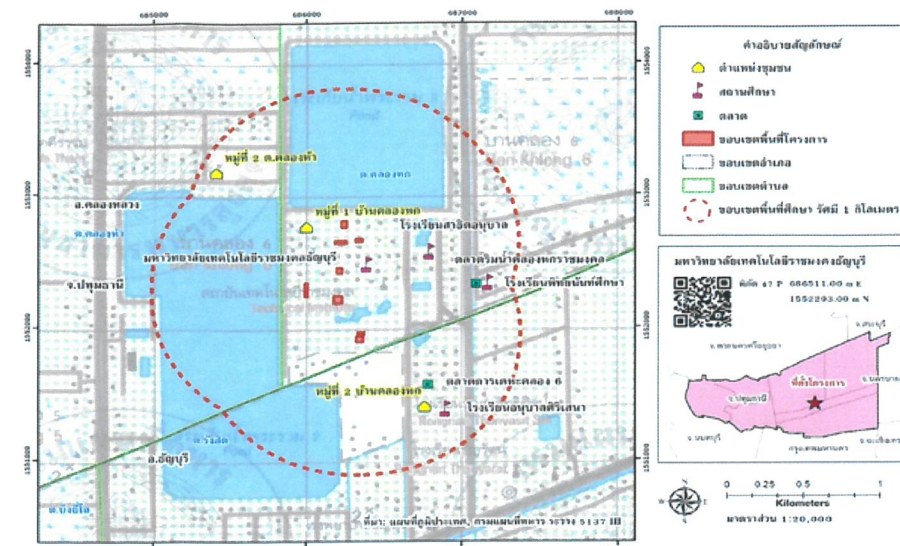
- กำนันตำบลธัญบุรี
- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 ตำบลรังสิต
- ที่ทำการประธานชุมชนการเคหะชุมชนรังสิต

สถานศึกษา

- โรงเรียนสาริตถุบาล
- โรงเรียนพิกยน์ที่ศึกษา
- โรงเรียนอนุบาลศิริสนา

อื่นๆ

- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าของโครงการ)



พื้นที่ดำเนินโครงการประมาณ 8,390.00 ตารางเมตร

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เป็นแหล่งพลังงานทดแทนที่สะอาด ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ทันทีเมื่อทำการติดตั้งไว้กลางแดด
3. กระจายรายได้สู่ชุมชนผ่านภาษีบำรุงท้องถิ่น และกองทุนพัฒนาชุมชน

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

- ระหว่างก่อสร้างอาจมีฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
- ระหว่างก่อสร้างอาจมีเสียงดังจากการตัดแปลงอาคาร และการติดตั้งแผง



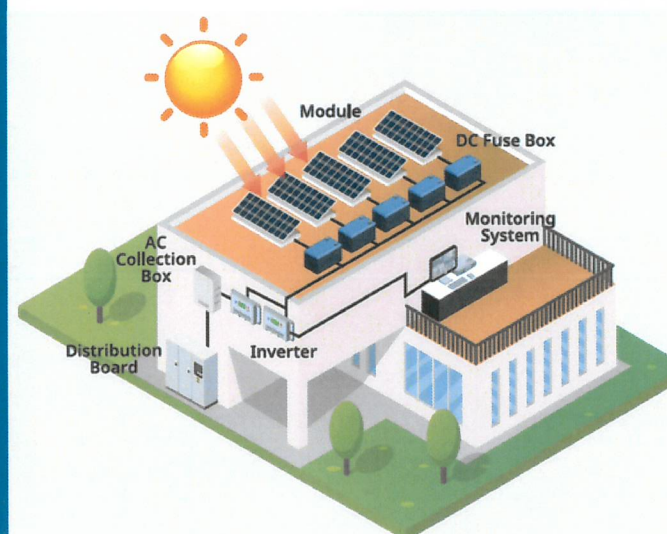
แหล่งที่มาและปริมาณน้ำใช้

ใช้น้ำจากระบบน้ำประปาของการประปานครหลวง

- มีปริมาณการใช้น้ำ เพื่ออุปโภค บริโภคของพนักงาน ช่วงก่อสร้างประมาณ 1.20 ลบ.ม./วัน
- มีปริมาณการใช้น้ำ เพื่ออุปโภค บริโภคของพนักงาน ช่วงดำเนินการประมาณ 0.12 ลบ.ม./วัน
- มีปริมาณน้ำล้างแผงตลอดทั้งปี 21.00 ลูกบาศก์เมตร/ปี (ทำการล้างแผงทุกๆ 6 เดือน)



กระบวนการผลิตไฟฟ้าของโครงการ



1. เมื่อมีแสงอาทิตย์ตกกระทบแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ได้ติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์จะเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์ให้เป็นไฟฟ้ากระแสตรงผ่านระบบควบคุมเข้าสู่ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า
2. เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าจะเปลี่ยนไฟฟ้ากระแสตรงให้เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ และจ่ายเข้าสู่ระบบไฟฟ้าของโรงงาน
3. หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) กระแสไฟฟ้าที่มาจากเครื่องแปลงจะถูกปรับแรงดันก่อนส่งเข้าสู่สายส่งที่เชื่อมต่อไปยังระบบไฟฟ้าของโรงงาน



ขอเชิญเข้าร่วมประชุมประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ พร้อมทั้งเปิดรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย

โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop)
ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 1.75 เมกะวัตต์
ดำเนินการโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



สถานที่เผยแพร่ข้อมูลโครงการ

พื้นที่ตั้งโครงการ บนหลังคาอาคารมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เลขที่ 39 หมู่ที่ 1 ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

หน่วยงานราชการระดับจังหวัด

- สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเขต 7 (สระบุรี)

- สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี

หน่วยงานราชการระดับท้องถิ่น

- ที่ว่าการอำเภอคลองหลวง

- ที่ว่าการอำเภอธัญบุรี

- องค์การบริหารส่วนตำบลคลองห้า

- องค์การบริหารส่วนตำบลคลองหก

- สำนักงานเทศบาลตำบลธัญบุรี

ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

- ที่ทำการกำนันตำบลคลองห้า (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 บ้านคลองห้า)

ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

- ที่ทำการกำนันตำบลคลองหก

- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 บ้านคลองหก

- หมู่บ้านพิศาล 3

ตำบลธัญบุรี อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

- ที่ทำการกำนันตำบลธัญบุรี

- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 ตำบลรังสิต

- ที่ทำการประธานชุมชนเคหะชุมชนรังสิตคลองหก

สถานศึกษา

- โรงเรียนสารีตถอนุบาล

- โรงเรียนพิกุลนันทศึกษา

- โรงเรียนอนุบาลศิริสนา

- ตลาด

- ตลาดริมน้ำคลองหกราชมงคล

- ตลาดการเคหะคลอง 6

หน่วยงานเอกชน

- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าของโครงการ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้านคุณภาพน้ำ

- 1) น้ำเพื่ออุปโภคของคนงานจะถูกระบายลงบ่อเกรอะ-บ่อซึมที่ถูกสุขลักษณะ
- 2) จากกระบวนการล้างแผงโซลาร์เซลล์น้ำทั้งหมดจะไหลลงมาจากหลังคาตามรางน้ำฝน และระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของทางมหาวิทยาลัยฯ และเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียของมหาวิทยาลัยฯ ต่อไป

ด้านคุณภาพอากาศ

- 1) การขนย้ายวัสดุในการก่อสร้างจะต้องมีการปิดคลุมทุกครั้ง
- 2) จำกัดความเร็วของรถขนย้ายวัสดุเพื่อลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่น

ด้านการจัดการมูลฝอย และกากของเสีย

- 1) เตรียมถังรองรับให้เพียงพอ และวางถังขยะไว้ตามจุดต่างๆ ติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบรับไปกำจัดต่อไป
- 2) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดหรือใช้งานหมดสภาพจะส่งให้กับบริษัทที่จำหน่ายหรือหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตนำไปกำจัด

ด้านคมนาคมขนส่ง

- 1) มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้าง
- 2) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน
- 3) ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือน "ป้ายประกาศเขตก่อสร้าง" ที่เห็นได้ชัดเจน
- 4) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม.



ความปลอดภัยในการผลิตพลังงานแสงอาทิตย์
แบบติดตั้งบนหลังคา

ช่วงก่อนดำเนินการติดตั้งระบบ

- 1) มีเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้/ก่อนการติดตั้ง
- 2) ตรวจสอบแบบและมาตรฐานของอุปกรณ์ที่จะติดตั้งโดยทีมวิศวกร

ช่วงดำเนินการติดตั้งระบบ

- 1) ติดตั้งระบบโดยช่างที่มีประสบการณ์และความชำนาญ
- 2) ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบตามข้อกำหนดของการไฟฟ้า
- 3) ติดตั้งป้ายเตือนเพื่อความปลอดภัยตามจุดเสี่ยงต่างๆ
- 4) อบรมพนักงานผู้รับผิดชอบดูแลระบบอย่างสม่ำเสมอโดยผู้เชี่ยวชาญ
- 5) จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองหากมีการชำรุดเสียหาย



ช่องทางการติดต่อสอบถามข้อมูลและแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม



เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ : เลขที่ 39 หมู่ที่ 1 ตำบลคลองหก อำเภอ
คลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
ผู้ประสานงาน คุณเรวัต ช่อมสุข
โทรศัพท์ 094-486-5628



บริษัทที่ปรึกษา

บริษัท กรีนไชน์ เอ็นวี จำกัด
เลขที่ 67/3 หมู่ที่ 2 ตำบลบางพลับ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
11120

ผู้ประสานงาน คุณณภัสน แพนธารังกุล
โทรศัพท์ 094-6665299