



NAMCHOW (THAILAND) LTD.



# โครงการ พลังงานแสงอาทิตย์ ชนิดติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop)

ของ บริษัท นำเขา (ประเทศไทย) จำกัด

จากแนวโน้มความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มสูงขึ้น ประกอบกับภาครัฐมีนโยบายด้านการลงทุนและภาษีที่ช่วยผลักดันสนับสนุนให้มีการใช้พลังงานทดแทน ทำให้เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์มีการพัฒนามาอย่างต่อเนื่อง และมีต้นทุนที่สามารถดำเนินการในเชิงพาณิชย์แข่งขันกับแหล่งพลังงานอื่น ๆ และการติดตั้งพลังงานแสงอาทิตย์ยังช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านไฟฟ้าของโรงงาน จึงมีภาคเอกชนต่าง ๆ ให้ความสนใจที่จะลดต้นทุนด้านพลังงานไฟฟ้า รวมไปถึง **บริษัท นำเขา (ประเทศไทย) จำกัด** ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญด้านสิ่งแวดล้อมและโอกาสทางธุรกิจในการลดค่าใช้จ่ายของบริษัทฯ โดยได้ริเริ่มและศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาโครงการบริเวณพื้นที่ว่างบนหลังคาเพื่อติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์ ในการผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในโรงงาน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการลดภาระการใช้ไฟฟ้าจากภาครัฐ และสร้างความมั่นคงด้านพลังงานไฟฟ้าในภาพรวม นอกจากนี้ การใช้พลังงานทดแทนดังกล่าวนับเป็นการดำเนินงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสอดคล้องตามแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืนตามนโยบายของบริษัทฯ

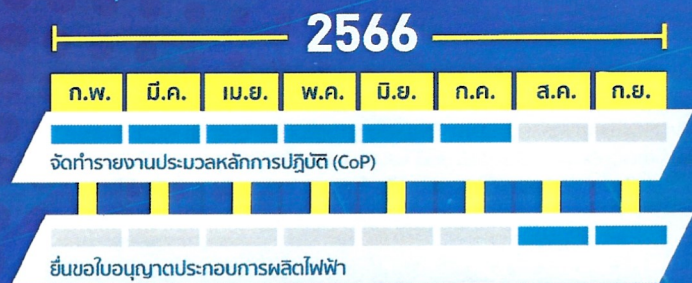
บริษัทฯ จึงได้พัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ภายใต้ชื่อ **"โครงการพลังงานแสงอาทิตย์ ชนิดติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop)"** ซึ่งกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์รวม 3,450 เมกะวัตต์ (3,450.260 กิโลวัตต์) หรือกำลังการผลิตไฟฟ้าจากอินเวอร์เตอร์รวม 3,300 เมกะวัตต์ (3,300.000 กิโลวัตต์แอมแปร์) โดยจะให้พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ต่อปีประมาณ 4.62 จิกะวัตต์-ชั่วโมงต่อปี ทั้งนี้ ในการดำเนินโครงการ ได้แบ่งระยะการพัฒนาโครงการออกเป็น 3 ระยะ โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะใช้ภายในบริษัทฯ ทั้งหมด โดยงบประมาณในการดำเนินการโครงการทั้งหมดประมาณ 180 ล้านบาท



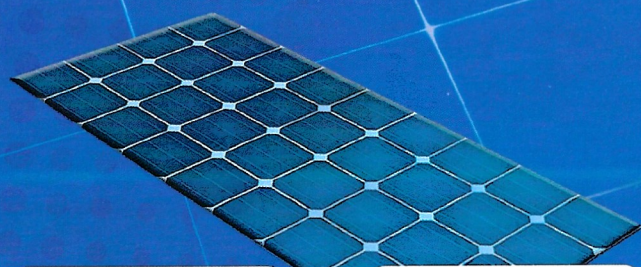


# SOLAR ROOFTOP

## 05 แผนการดำเนินงานโครงการ



⚡ จ่ายไฟฟ้าให้กับโรงงาน ตุลาคม 2566 ⚡



Scan

คุณบุญบุชา  
ชลชัยรุ่งเรือง

Scan

เอกสาร  
รายละเอียดโครงการ

## 06 ประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับ

- ✓ ตอบสนองนโยบายพลังงานทดแทนของประเทศ ลดการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานฟอสซิล
- ✓ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CO<sub>2</sub>)
- ✓ การพัฒนาพื้นที่ว่างเปล่าให้เกิดประโยชน์
- ✓ ส่งเงินสมทบเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้า (ระยะก่อสร้าง 50,000 บาท ช่วงดำเนินการ 1 สตางค์ต่อหน่วยผลิตไฟฟ้าที่ผลิตได้) โดยชุมชนสามารถนำเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้าไปใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาท้องถิ่นในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจชุมชน การเกษตร การศึกษา สุขภาพ พัฒนาชุมชน เป็นต้น ตามหลักเกณฑ์ที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) กำหนด

### *i* สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

บริษัท นำเขา (ประเทศไทย) จำกัด  
คุณจักรเศรษฐ เกษรราช  
☎ : 081-857-2336 ✉ : akaraseth.ga@namchow.co.th  
คุณจริยา คำดี  
☎ : 097-279-6655 ✉ : jariya.tm@namchow.co.th

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)  
คุณบุญบุชา ชลชัยรุ่งเรือง (นักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม/มวลชนสัมพันธ์)  
☎ : 02-934-3233 ต่อ 511, 099-429-5921  
✉ : sbunyabucha.cot@gmail.com



# 01

## ที่ตั้งโครงการ

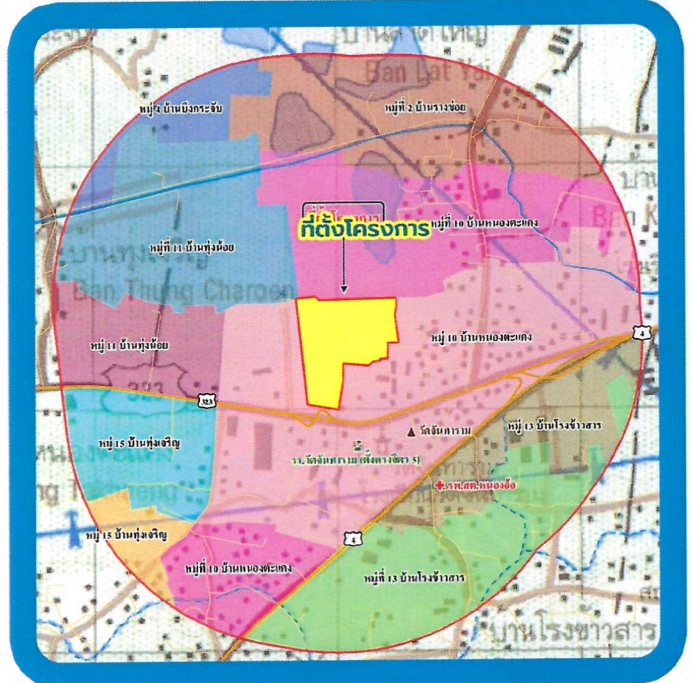
**ขอบเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบ** ครอบคลุมพื้นที่การปกครองของ  
 • เทศบาลตำบลกระเจ็ด • องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ้อ • องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกบ



ขนาดพื้นที่โรงงานทั้งหมดประมาณ 82 ไร่ (131,520 ตร.ม.)

เลขที่ 59/4, 59/8, 59/6 ถนนเพชรเกษม **หมู่ที่ 10**  
**ต.หนองอ้อ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี**

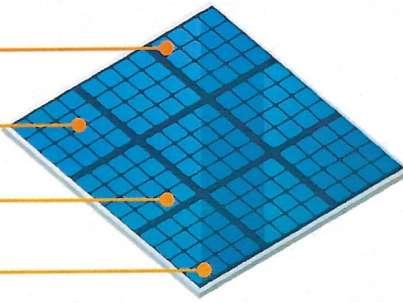
- โครงการระยะที่ 1 ขนาดพื้นที่ประมาณ 6,344.1 ตร.ม.
- โครงการระยะที่ 2 ขนาดพื้นที่ประมาณ 5,258.8 ตร.ม.
- โครงการระยะที่ 3 ขนาดพื้นที่ประมาณ 5,101.0 ตร.ม.



# 02

## ข้อดีของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

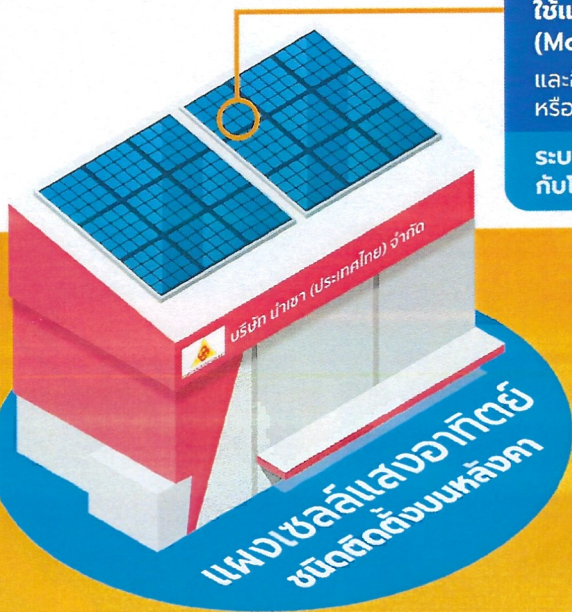
- เป็นพลังงานสะอาดและบริสุทธิ์
- ประสิทธิภาพคงที่และบำรุงรักษาง่าย
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ไม่ปลดปล่อยมลพิษ



- ✓ มลพิษอากาศ ไม่มีการเผาไหม้
- ✓ น้ำทิ้ง ไม่เกิดของเสียขณะผลิต มีเพียงน้ำล้างแผง
- ✓ เสียง ไม่มีการเคลื่อนไหวยขณะใช้งาน
- ✓ ภาวะของเสีย ไม่เกิดของเสียขณะผลิต

# 03

## องค์ประกอบและกระบวนการผลิตไฟฟ้า



ใช้แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกซิลิกอนเดี่ยว (Mono Crystalline Silicon Solar Cell) และอินเวอร์เตอร์ที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากล

ชุดโครงสร้างมีความแข็งแรง สามารถรองรับน้ำหนักโดยไม่เกิดการชำรุด







ระบบสาธารณูปโภคในระยะก่อสร้างและดำเนินการ เช่น น้ำใช้ และระบบระบายน้ำจะใช้ร่วมกับโรงงานของบริษัท นำเขา (ประเทศไทย) จำกัด

ไฟฟ้า  
กระแสตรง



เครื่องแปลงไฟฟ้า  
(Inverter)

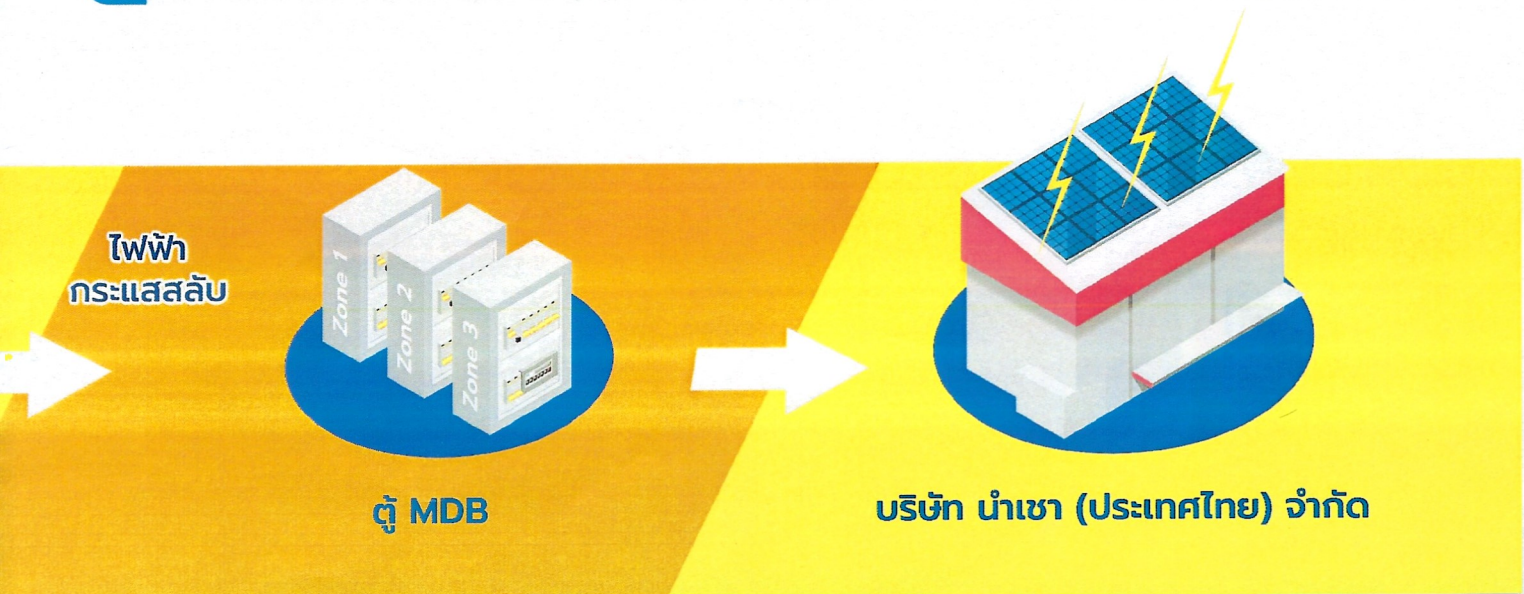


ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ
 <p><b>ฝุ่นละออง</b> ไม่มีการเปิดหน้าดิน ฝุ่นละอองเกิดจากการขนส่ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบส่วนใดที่เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องมีวัสดุคลุมปิดกับ</li> <li>จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้น</li> <li>เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการ มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอให้สามารถทำงานได้ดี และลดอัตราการระบายนมลพิษทางอากาศ</li> </ul>
 <p><b>เสียง</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนให้มีการดำเนินงานเฉพาะในช่วงกลางวัน</li> <li>เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำและตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานให้ดียิ่งขึ้น</li> <li>แจ้งแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนการก่อสร้าง</li> </ul>
 <p><b>การคมนาคม</b> ช่วงขนส่งแพ่ง และอุปกรณ์ประมาณ 1 เดือน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน</li> <li>จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืนจนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 100 เมตร</li> <li>อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> </ul>
 <p><b>น้ำเสีย</b> จากคนงานก่อสร้าง สูงสุดประมาณ 20 คน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากห้องน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่ราชการกำหนดก่อนระบายออกสู่ภายนอก</li> <li>ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุจากการก่อสร้างลงในท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด</li> </ul>
 <p><b>กากของเสีย</b> จากคนงานก่อสร้าง สูงสุดประมาณ 20 คน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>นำกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้ผู้รับซื้อไปใช้ประโยชน์อื่น</li> <li>จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและบริเวณที่พักคนงาน (ถ้ามี) ให้พอเพียงและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะ</li> <li>กรณีกิจกรรมการก่อสร้างมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง และกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องทราบห้ามทิ้งมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ก่อนน้ำทิ้งและแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>
 <p><b>อาชีวอนามัย</b> และความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนและรับทราบได้ง่ายชัดเจน</li> <li>จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตพักผ่อนในช่วงพักกลางวัน เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว</li> <li>จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>

ช่วงก่อสร้าง (ประมาณ 6 เดือน)

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	
 <p><b>น้ำทิ้ง</b> จากการล้างแผงโซลาร์ (ไม่มีการใช้สารเคมีในการล้าง)</p>	 <p><b>กากของเสีย</b> แผงโซลาร์ชำรุด (การรวบรวมและกำจัดให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด)</p>

ช่วงดำเนินการ



"โครงการพลังงานแสงอาทิตย์ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ของบริษัท นำเขา (ประเทศไทย) จำกัด"