

วารสาร

กองทุนพัฒนาไฟฟ้า



โรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา



สำนักงานกองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าจะนะ
จังหวัดสงขลา



กองทุนพัฒนาไฟฟ้า
เพื่อการพัฒนาระบบสายส่ง



สำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน



สารบัญ



	ความเป็นมา	3
	พื้นที่ประกาศ อัตรานำส่งเงิน	4
	โครงการชุมชน	
	แผนงานที่ 1 ด้านสาธารณสุข	5
	แผนงานที่ 2 ด้านการศึกษา	6
	แผนงานที่ 3 ด้านเศรษฐกิจชุมชน	7
	แผนงานที่ 4 ด้านสิ่งแวดล้อม	8
	แผนงานที่ 5 ด้านสาธารณสุขปโค	9
	แผนงานที่ 6 ด้านพลังงานชุมชน	10
	แผนงานที่ 7 ด้านอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน	11
	การประชุมพิจารณาโครงการชุมชน	12
	การประชุมคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าตำบล (คพรด.)	13
	การสรรหาคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าตำบล (คพรด.) และคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า (คพรฟ.)	14
	สารความรู้ “โซลาร์เซลล์ทางเลือก เพื่ออนาคตที่ยั่งยืน”	15
	สารความรู้ “WASTE TO ENERGY ทางเลือกใหม่ของพลังงาน”	16





รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงพลังงาน
Minister of Energy

สำนักงานรัฐมนตรี (สร.)
Office of the Minister

หน่วยงานราชการ
Government Agencies

- สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.พณ.)
Office of the Permanent Secretary
- สำนักงานพลังงานจังหวัด 76 จังหวัด (สพจ.)
76 Provincial Energy Offices
(Provincial Administration)
- กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ (ชธ.)
Department of Mineral Fuels (DMF)
- กรมธุรกิจพลังงาน (รพ.)
Department of Energy Business (DOEB)
- กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
Department of Alternative Energy
Development and Efficiency (DEDE)
- สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.)
Energy Policy and Planning Office (EPPO)

องค์กรอิสระ
Independent Entities

- คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
Energy Regulatory Commission (ERC)
- กองทุนพัฒนาไฟฟ้า
Power Development Fund (PDF)
- สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
Office of the Energy Regulatory
Commission (OERC)

รัฐวิสาหกิจ
และบริษัทมหาชนในกำกับดูแล
State Enterprise and Public Limited
Company under Supervision

- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
Electricity Generating Authority
of Thailand (EGAT)
- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited (PTT)

องค์การมหาชน
Organization Supervising
the Ministry of Energy

- สำนักงานกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง (สกนช.)
Oil Fuel fund Office (OFFO)

มารู้จัก
กองทุนพัฒนาไฟฟ้า...



“กองทุนพัฒนาไฟฟ้า” จัดตั้งขึ้นในสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นทุนสนับสนุนให้มีการให้บริการไฟฟ้าไปยังท้องที่ต่าง ๆ อย่างทั่วถึง กระจายความเจริญไปสู่ท้องถิ่น พัฒนาชุมชนในท้องถิ่นที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน และเทคโนโลยีในการประกอบกิจการไฟฟ้าที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย โดยคำนึงถึงความสมดุลของทรัพยากรธรรมชาติ และสร้างความเป็นธรรมให้กับผู้ใช้ไฟฟ้า

“การดำเนินงานของกองทุนพัฒนาไฟฟ้า” จะอยู่ภายใต้การกำกับดูแลโดยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ภายใต้กรอบนโยบายของคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ.จะทำหน้าที่เป็นผู้รับเงิน จ่ายเงิน เก็บรักษา และบริหารจัดการเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้าตามระเบียบที่ กกพ. กำหนด โดยแยกออกจากงบประมาณของสำนักงาน กกพ. และจะต้องถูกตรวจสอบการดำเนินงานโดยสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน (สตง.)



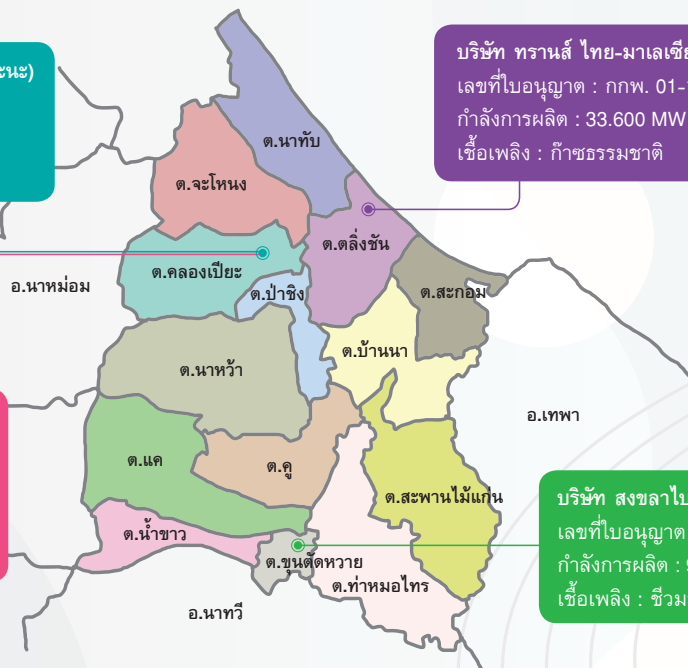
แผนที่แสดงพื้นที่ประกาศและผู้รับใบอนุญาต ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า กองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าจะนะ)
เลขที่ใบอนุญาต : กกพ. 01-1(3)/52-011
กำลังการผลิต : 710.000 MW
เชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต : กกพ. 01-1(2)/54-083
กำลังการผลิต : 33.600 MW
เชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
(โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2)
เลขที่ใบอนุญาต : กกพ. 01-1(3)/56-047
กำลังการผลิต : 804.100 MW
เชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ

บริษัท สงขลาไบโอ แมส จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต : กกพ. 01-1(1)/58-429
กำลังการผลิต : 9.900 MW
เชื้อเพลิง : ชีวมวล



อัตรานำส่งเงิน

เงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า เพื่อการพัฒนาหรือฟื้นฟูท้องถิ่นที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า มาจากผู้ไฟฟ้าทุกคน โดยโรงไฟฟ้าจะเรียกเก็บเงินจากค่าไฟฟ้าของประชาชน เพื่อนำส่งเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้า

อัตรานำส่งเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าสำหรับผู้รับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า (กำหนดโดยคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ หรือ กกพ.)

การนำส่งเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าสำหรับผู้ผลิตไฟฟ้า

1. ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

- วันที่เริ่มการก่อสร้างจนถึงวันที่เริ่มจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ ในอัตรา 50,000 บาท ต่อเมกะวัตต์ต่อปี หรือไม่น้อยกว่า 50,000 บาท ต่อปี
- วันจ่ายเงิน : ปีแรก ⇒ ภายใน 5 วันทำการ นับจากวันที่เริ่มก่อสร้าง ปีถัดไป ⇒ ภายใน 5 วันทำการแรกของปี

2. ช่วงระหว่างการผลิตไฟฟ้า

- วันเริ่มจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์เป็นต้นไป ตามปริมาณการผลิตไฟฟ้าในแต่ละเดือน
- วันที่จ่ายเงิน :ให้นำส่งเป็นรายเดือนภายใน 45 วัน นับจากสิ้นเดือน

เชื้อเพลิง	สตางค์ต่อหน่วย
ก๊าซธรรมชาติ	1.00
น้ำมันเตา น้ำมันดีเซล	1.50
ถ่านหิน ลิกไนต์	2.00
ลมและแสงอาทิตย์	1.00
ก๊าซชีวภาพ ชีวมวล กากและเศษวัสดุเหลือใช้ ขยะชุมชน ขยะอุตสาหกรรม	1.00
พลังงานน้ำ	2.00

รายใหม่ คือ ผู้รับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าที่ได้รับใบอนุญาตเกี่ยวกับการปลูกสร้างอาคารหรือการตั้งโรงงาน ตั้งแต่วันที่ระเบียบกองทุนมีผลบังคับใช้เป็นต้นไป

รายเดิม คือ ผู้รับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าที่ได้รับใบอนุญาตเกี่ยวกับการปลูกสร้างอาคารหรือการตั้งโรงงาน ก่อนวันที่ระเบียบกองทุนมีผลบังคับใช้

เงินที่ผู้รับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้านำส่งเข้ากองทุนจะจัดสรรเพื่อพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า สัดส่วน 95% ส่วนที่เหลืออีก 5% จะถูกจัดสรรเป็นค่าใช้จ่ายในการบริหารกองทุนสำรองไว้ใช้กรณีฉุกเฉิน และอุดหนุนให้กับท้องถิ่นที่ได้รับการจัดสรรเงินจำนวนน้อยไม่เพียงพอต่อการพัฒนา



โครงการชุมชน แผนงานที่ 1 ด้านสาธารณสุข

1 โครงการศูนย์ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมอำเภอจะนะ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อบำบัดฟื้นฟูร่างกายผู้เสพ ผู้ติดยาเสพติด
- 2) เพื่อสร้างภูมิคุ้มกันให้กับเด็กและเยาวชน
- 3) เพื่อการฝึกอบรมด้านอาชีพ

กลุ่มเป้าหมาย

เด็กและเยาวชนผู้เสพ ผู้ติดยาเสพติด หรือเกี่ยวข้องกับยาเสพติด

ผลการดำเนินงาน

ดำเนินการอบรมศูนย์ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมอำเภอจะนะ จำนวน 80 คน
ระหว่างวันที่ 13 - 26 มีนาคม 2564 ณ ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพจิตดาภรณ์

ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

- 1) ผู้ผ่านการอบรมจะมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น สามารถลด ละ เลิก ไม่เกี่ยวข้องกับยาเสพติด
- 2) ผู้ผ่านการอบรมจะมีภูมิคุ้มกันในการดำเนินชีวิต
- 3) ทำให้ได้รับการช่วยเหลือด้านการศึกษา การฝึกอาชีพ สามารถกลับไปใช้ชีวิตในหมู่บ้านได้อย่างปกติสุข



โครงการจัดซื้อเครื่องออกกำลังกายประจำหมู่บ้าน บ้านโนไร่ หมู่ที่ 7 ตำบลลิงชัน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้ประชาชนในชุมชนได้ออกกำลังกายอย่างทั่วถึง
- 2) เพื่อให้ประชาชนในชุมชนมีสุขภาพที่แข็งแรง
- 3) เพื่อเป็นศูนย์รวมของประชาชนในการประกอบกิจกรรมนันทนาการ

กลุ่มเป้าหมาย

- 1) กลุ่มผู้สูงอายุ จำนวน 70 คน
- 2) กลุ่มแม่บ้าน จำนวน 200 คน
- 3) เยาวชน จำนวน 200 คน
- 4) ประชาชนทั่วไป จำนวน 300 คน

ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

ดำเนินการจัดซื้อเครื่องออกกำลังกายพร้อมติดตั้งในอาคาร ประกอบด้วย Home Gym จักรยานนั่งปั่น จักรยานเอนปั่น จักรยาน Spinbike จักรยานม้าโยก เครื่องวิ่งวงรี Smith Machine เครื่องบริหารหน้าท้องและลู่เดิน

ผลการดำเนินงาน

ประชาชนในหมู่บ้านมีสุขภาพที่แข็งแรง ลดอัตราการเจ็บป่วย



2



โครงการชุมชน แผนงานที่ 2 ด้านการศึกษา

1 โครงการสนับสนุนทุนการศึกษา (ระดับอุดมศึกษา) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนในพื้นที่อำเภอจะนะ ที่มีความประพฤติดี ได้มีโอกาสในการศึกษาอย่างต่อเนื่อง
- 2) เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการช่วยเหลือแบ่งเบาภาระทางเศรษฐกิจของครอบครัว
- 3) เพื่อเป็นการพัฒนาเยาวชน และปลูกฝังให้มีความสำนึกรับผิดชอบในหน้าที่การศึกษาของตนเอง และนำความรู้ที่ได้รับจากการศึกษามาพัฒนาตนเอง ครอบครัว และสังคม

กลุ่มเป้าหมาย

นักศึกษา คณะแพทยศาสตร์ ทันตแพทยศาสตร์ เกษตรศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 41 คน

ผลการดำเนินงาน

ดำเนินการคัดเลือกนักศึกษา และมีพิธีการมอบทุนการศึกษา (ระดับอุดมศึกษา) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 นักศึกษา คณะแพทยศาสตร์ ทันตแพทยศาสตร์ เกษตรศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 54 คน เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2564 ณ ห้องประชุมชาววงศ์ ที่ว่าการอำเภอจะนะ

ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

- 1) เปิดโอกาสให้เยาวชนในพื้นที่อำเภอจะนะ ที่มีความประพฤติดี ได้มีโอกาสในการศึกษาอย่างต่อเนื่อง
- 2) ช่วยเหลือแบ่งเบาภาระทางเศรษฐกิจของครอบครัว
- 3) เป็นการประชาสัมพันธ์กองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา

2 โครงการสนับสนุนทุนการศึกษา (ระดับอาชีวศึกษา) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

กลุ่มเป้าหมาย

- 1) นักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) จำนวน 9 คน
- 2) นักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) จำนวน 6 คน

3 โครงการสนับสนุนทุนการศึกษา (ระดับมัธยมศึกษา) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 44 คน



โครงการชุมชน แผนงานที่ 3 ด้านเศรษฐกิจ

โครงการฝึกอบรมส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิชาชีพ
เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักของเศรษฐกิจพอเพียง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ ด้านวิชาชีพแก่เยาวชนและประชาชนทั่วไปในเขตพื้นที่อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา
- 2) เพื่อให้เยาวชนและประชาชนทั่วไปมีช่องทางในการประกอบวิชาชีพเพิ่มขึ้น
- 3) เพื่อส่งเสริมความร่วมมือในการปฏิบัติงานและสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างส่วนราชการต่าง ๆ องค์กรทางธุรกิจ และประชาชนทั่วไปในเขตพื้นที่อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

กลุ่มเป้าหมาย

เยาวชนและประชาชนทั่วไปในเขตพื้นที่อำเภอจะนะ จำนวน 360 คน

ผลการดำเนินงาน

ดำเนินการฝึกอบรมส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิชาชีพ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง จำนวน 12 หลักสูตร ดำเนินโครงการฝึกอบรมส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิชาชีพเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักของเศรษฐกิจพอเพียง โดยกำหนดสถานที่ฝึกอบรม ณ ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย อำเภอจะนะ จำนวน 12 ครั้ง ๆ ละ 30 คน เริ่มตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2563 - กันยายน 2564

ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

ประชาชน เยาวชน และนักศึกษา กศน. ที่ผ่านการอบรม สามารถเรียนรู้วิชาชีพและเพิ่มรายได้เพื่อนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นได้





โครงการชุมชน แผนงานที่ 4 ด้านสิ่งแวดล้อม



1 โครงการต่อเติมคูระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝापิด บ้านปากช่อง หมู่ที่ 5 ตำบลจะโหนด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อแก้ปัญหาน้ำท่วมขังในช่วงหน้าฝน น้ำไหลผ่านได้สะดวกขึ้น
- 2) เพิ่มไหล่ทางในหมู่บ้านให้กว้างขึ้น

กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชนในหมู่ที่ 5 ตำบลจะโหนด จำนวน 350 คน

ผลการดำเนินงาน

ดำเนินการจัดทำคูระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝापิด กว้าง 50 ซม.
ลึก 50 ซม. ยาว 110 ม.

ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

- 1) แก้ปัญหาน้ำท่วมขังในหมู่บ้าน
- 2) เพิ่มพื้นที่ผิวจราจรในหมู่บ้าน



โครงการคูระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมฝापิดและเดินท่อเมนประปา สายบ้านคูสุด บ้านประจำเหนือ หมู่ที่ 5 ตำบลนาหว้า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

2

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำท่วมขังในชุมชน
- 2) เพื่อแก้ปัญหาในด้านสิ่งแวดล้อม
- 3) เพื่อแก้ปัญหาเรื่องสุขภาพอันเกิดจากยุงและสัตว์มีพิษ

กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชนในหมู่ที่ 5 ตำบลนาหว้า จำนวน 300 คน

ผลการดำเนินงาน

ดำเนินการก่อสร้างคูระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.50 ม. ลึก 0.50 ม. ยาว 230 ม.
พร้อมฝापิด และงานเดินท่อเมนประปา ท่อพีวีซี ขนาด 3 นิ้ว ความยาว 300 ม.

ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

- 1) ไม่เกิดปัญหาน้ำท่วมขังในหมู่บ้าน
- 2) ประชาชนมีคุณภาพชีวิตดีขึ้น





โครงการชุมชน แผนงานที่ 5 ด้านสาธารณูปโภค



1 โครงการต่อเติมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางทำนาทางไทรถึงชายทะเล หมู่ที่ 3 ตำบลนาทับ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้ประชาชนใช้ในการสัญจรไปมาอย่างปลอดภัย และเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในหมู่บ้าน และชุมชนใกล้เคียง
- 2) เพื่อบำบัดความเดือดร้อนของประชาชนและผู้สัญจรไปมา
- 3) เพื่อเป็นการพัฒนาถนนสายหลักในการเดินทางเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยวประจำหมู่บ้าน

กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชนและเยาวชนในหมู่บ้าน จำนวน 252 ครอบครัว

ผลการดำเนินงาน

ดำเนินการต่อเติมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางทำนาทางไทรถึงชายทะเล หมู่ที่ 3 ตำบลนาทับ ขนาดกว้าง 5 ม. ยาว 60 ม. หน้า 0.15 ม.

ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

ประชาชนในหมู่บ้านสัญจรไปมาอย่างปลอดภัย และใช้เป็นถนนสายหลักในการเดินทางเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยวประจำหมู่บ้าน



โครงการเดินท่อเมนประปาประจำหมู่บ้าน บ้านเกาะตากเหนือ หมู่ที่ 2 ตำบลนาหว้า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

2

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อแก้ไขความเดือดร้อนของราษฎร หมู่ที่ 2 ที่มีน้ำใช้ไม่เพียงพอ
- 2) เพื่อปรับปรุงซ่อมแซมท่อเมนประปาของหมู่บ้านเดิม ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชนในหมู่บ้าน จำนวน 299 ครอบครัว

ผลการดำเนินงาน

ดำเนินการเดินท่อเมนประปาส่งน้ำ ท่อ HPDA PE 80 PN6 ขนาด 90 มม. (3 นิ้ว) ระยะทาง 3,200 ม.

ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

ประชาชนในหมู่บ้านได้รับความสะดวกช่วยแก้ปัญหาให้มีน้ำใช้อย่างเพียงพอ





โครงการชุมชน แผนงานที่ 6 ด้านพลังงานชุมชน

โครงการหน่วยสาธารณสุขร่วมใจใช้พลังงานสะอาด ด้วยการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์
ประจำปั๊บบประมาณ พ.ศ. 2564

วัตถุประสงค์

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุกแห่งมีการประหยัดพลังงาน ลดค่ากระแสไฟฟ้าลง และประหยัดงบประมาณ
ค่ากระแสไฟฟ้า

กลุ่มเป้าหมาย

เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในสังกัดสาธารณสุขอำเภอจะนะ ทั้ง 19 แห่ง จำนวน 136 คน

ผลการดำเนินงาน

1) ดำเนินการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล ขนาด 5 KW จำนวน 10 แห่ง ได้แก่

- รพ.สต. คู
- รพ.สต. ท่าหมอไทร
- รพ.สต. ตลิ่งชัน
- รพ.สต. ป่าชิง
- รพ.สต. นาหว้า
- รพ.สต. นาทับ
- รพ.สต. สะกอม
- รพ.สต. บ้านตรับ
- รพ.สต. สะพานไม้แก่น
- รพ.สต. นาเสมียน

2) ดำเนินการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล ขนาด 3 KW จำนวน 9 แห่ง ได้แก่

- รพ.สต. แด
- รพ.สต. ชุนตัดหวาย
- รพ.สต. คลองแงะ
- รพ.สต. คลองเปี้ยะ
- รพ.สต. คุนยาสังข์
- รพ.สต. น้ำขาว
- รพ.สต. จะโหนด
- รพ.สต. ควนขี้แรด
- รพ.สต. ช้องเขา

ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

- 1) เพื่อพัฒนาระบบหน่วยบริการสุขภาพ ให้ร่วมกันใช้พลังงานที่สะอาดให้มากที่สุด
และร่วมสร้างสังคมที่มีมลพิษต่ำ
- 2) เพื่อประหยัดพลังงาน ลดค่ากระแสไฟฟ้าลงได้ 30 - 50%





โครงการชุมชน แผนงานที่ 7 ด้านอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน

1 โครงการจัดซื้อเครื่องครัวประจำหมู่บ้าน บ้านคลองข่า หมู่ที่ 1 ตำบลนาทับ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้ชาวบ้านได้ใช้ประโยชน์อุปกรณ์เครื่องครัวในการจัดงานพิธีกรรมต่างๆ และงานประเพณีของหมู่บ้าน
- 2) เพื่อช่วยลดค่าใช้จ่ายให้ชาวบ้าน ในการเช่าอุปกรณ์เครื่องครัวมาใช้ในการประกอบพิธีทางศาสนา

กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชนในหมู่บ้านและใกล้เคียง จำนวน 1,164 คน

ผลการดำเนินงาน

ดำเนินการจัดซื้อซอสนสแตนเลส ชาม จาน หม้อหุงข้าวแก๊ส

ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

ช่วยลดค่าใช้จ่ายให้ชาวบ้าน ในการเช่าอุปกรณ์เครื่องครัวมาจากภายนอกหมู่บ้าน



โครงการจัดซื้อเครื่องเสียงและเครื่องคอมพิวเตอร์ประจำหมู่บ้าน บ้านแม่เตย หมู่ที่ 12 ตำบลนาหว้า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

2

วัตถุประสงค์

เพื่อลดค่าใช้จ่ายของประชาชนในหมู่บ้านในการเช่าเครื่องเสียงจากภายนอกมาใช้ในงานหรือกิจกรรมของหมู่บ้าน

กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชนในหมู่บ้านและใกล้เคียง จำนวน 300 ครัวเรือน

ผลการดำเนินงาน

ดำเนินการจัดซื้อชุดเครื่องเสียงพร้อมลำโพง ไมโครโฟนแบบสาย ไฟเวทีคัลิสต์ลไฟสปอร์ตไลท์ LED ที่วี LED ขนาด 32 นิ้ว เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One

ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

ช่วยลดค่าใช้จ่ายให้ชาวบ้าน ในการเช่าอุปกรณ์เครื่องเสียงมาจากภายนอกหมู่บ้าน





การประชุมพิจารณาโครงการชุมชน ผ่านการพิจารณากลับกรองโครงการ จากคณะกรรมการ จำนวน 6 คณะ

- คณะอนุกรรมการพิจารณากลับกรองโครงการชุมชน
- คณะอนุกรรมการพิจารณากลับกรองโครงการชุมชน (งบกลาง)
- คณะอนุกรรมการพิจารณาการให้ทุนการศึกษา
- คณะอนุกรรมการพิจารณาความเหมาะสมทางด้านราคาของโครงการชุมชน (ประเภทจัดซื้อ)
- คณะอนุกรรมการพิจารณาความเหมาะสมทางด้านราคาของโครงการชุมชน (ประเภทก่อสร้าง)
- คณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า (คพรฟ.)





**การประชุมคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าตำบล (คพรต.)
เพื่อการจัดสรรงบประมาณในการดำเนินโครงการชุมชนประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
และเพื่อการพิจารณากลับกรอบโครงการชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565**



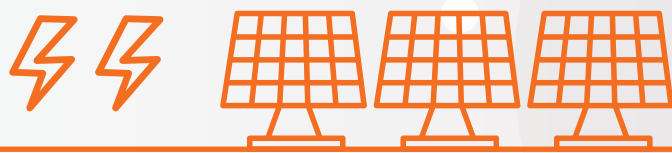


การสรรหาคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าตำบล (คพรต.) และคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า (คพรฟ.)





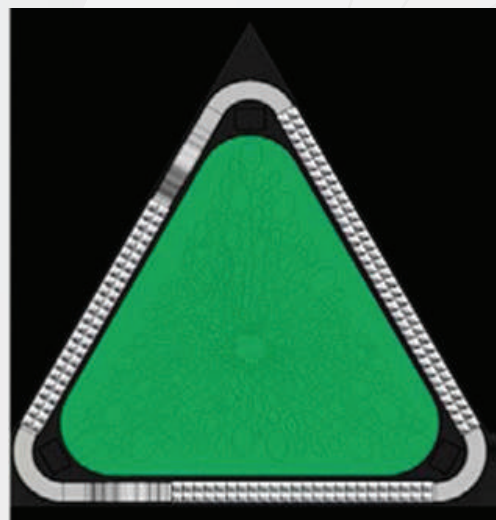
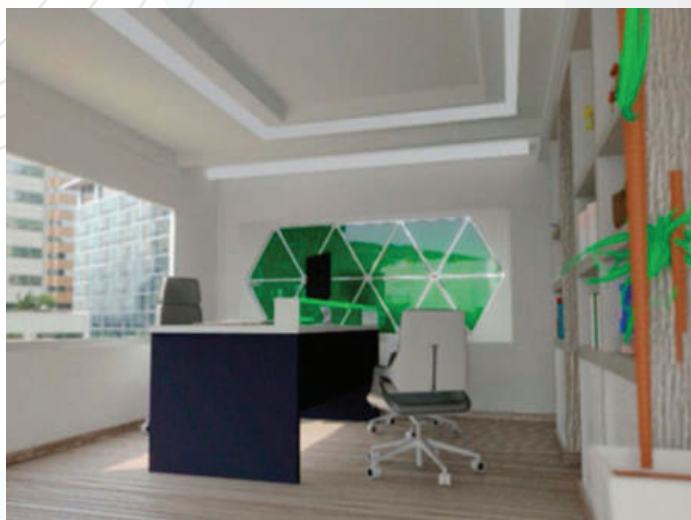
โซลาร์เซลล์ทางเลือก เพื่ออนาคตที่ยั่งยืน



เรื่อง : มนต์นา พาณิชเกรียงไกร

จากรายงานสถิติของทบวงการพลังงานระหว่างประเทศ (International Energy Agency: IEA) พบว่า ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ถูกปล่อยสู่ชั้นบรรยากาศโลกในปี 2564 นี้มีแนวโน้มพุ่งสูงขึ้น โดยมีการเตือนว่าภายใน 10 ปีนี้ โลกต้องร่วมกันลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้ได้ประมาณ 45% เพื่อจำกัดไม่ให้โลกร้อนเกิน 1.5 องศาเซลเซียส (เทียบกับอุณหภูมิยุคก่อนอุตสาหกรรม) ซึ่งตอนนี้อุณหภูมิโลกร้อนขึ้นแล้ว 1.1 องศาเซลเซียส หมายความว่าทั่วโลกจะต้องเริ่มเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วเพื่อลดไม่ให้เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในชั้นบรรยากาศเพิ่มสูงขึ้นมากเกินไปเพื่อหลีกเลี่ยงระดับความร้อนที่เป็นอันตราย

หลายประเทศจึงได้เริ่มนโยบายในการบริหารจัดการทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดด้วยแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน นักวิจัยได้มุ่งเน้นการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมพลังงานทดแทนจากแหล่งเชื้อเพลิงที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษและยั่งยืนกว่าในการผลิต “พลังงานแสงอาทิตย์” ก็เป็นหนึ่งในพลังงานหมุนเวียนที่ได้รับความนิยม แต่ถึงแม้ว่าในปัจจุบันจะมีแนวโน้มการใช้งานเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์หรือโซลาร์เซลล์เพิ่มมากขึ้นในการผลิตพลังงานไฟฟ้า ไม่ว่าจะเป็นในรูปแบบของวัสดุทางเลือก เช่น ฟิล์มสำหรับติดบนกระจกใส เซลล์เพอรอฟสไกต์ หรือความเค็มจากเกลือ เป็นต้น แต่ส่วนใหญ่ยังพบข้อจำกัดตรงที่ว่าเป็นการใช้งานทรัพยากรที่ใช้แล้วหมดไป หรือต้องใช้ระยะเวลาในการทดแทนชิ้นใหม่ บางครั้งอาจพบว่ากลายเป็นขยะอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งยากต่อการนำไปย่อยสลาย



ไม่นานมานี้ คาร์วี เอห์เรน ไมก์ (Carvey Ehren Maigue) นักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ชาวฟิลิปปินส์ได้รับรางวัลชนะเลิศ James Dyson Awards สาขาการสร้างความยั่งยืน จากการออกแบบผลงาน “AuREUS” แผงโซลาร์เซลล์จากเศษผักเหลือทิ้งทางการเกษตร วัสดุโปร่งแสงที่สามารถดูดกลืนพลังงานจากรังสียูวี เพื่อเปลี่ยนเป็นพลังงานไฟฟ้าแม้ไม่ได้เผชิญกับแสงแดดโดยตรง จึงส่งผลให้ผลิตไฟฟ้าในแต่ละวันได้มากกว่าโซลาร์เซลล์ทั่วไป โดยคาร์วีได้แรงบันดาลใจในการออกแบบมาจาก “แสงเหนือ หรือออโรรา บอเรลิส (Aurora Borealis)” อนุภาคเรืองแสงบนชั้นบรรยากาศที่ดูดซับอนุภาคพลังงานสูง

เช่นรังสียูวีหรือรังสีแกมมา ก่อนสลายตัวเป็นแสงสว่างในยามค่ำคืน คำนวณเข้ากับแนวความคิดที่ต้องการช่วยเหลือเกษตรกรที่ได้รับผลกระทบจากวิกฤตสภาพอากาศที่รุนแรง ทำให้สูญเสียผลผลิตไปโดยเปล่าประโยชน์ จึงได้เริ่มศึกษาและทดสอบพืชในท้องถื่นกว่า 80 ชนิด และพบว่า มีพืช 9 ชนิดที่มีศักยภาพสูงสำหรับการใช้งานในระยะยาว จึงนำมาสกัดเป็นอนุภาคเรืองแสงและผสมเข้ากับเรซิน ก่อนขึ้นรูปได้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความทนทาน โปร่งแสง สามารถนำไปเป็นทั้งวัสดุตกแต่งอาคาร เนื่องจากขึ้นรูปได้หลายรูปร่างรวมถึงสีส้น และทำหน้าที่กรองรังสียูวีที่จะเข้าตัวอาคารได้ในเวลาเดียวกัน





WASTE TO ENERGY

ทางเลือกใหม่ ของพลังงานจากขยะ

เรื่อง : นพกร คนไฉ

รายงานจากธนาคารโลกคาดการณ์ตัวเลขการผลิตขยะของประชากรทั่วโลกไว้ว่ามีมากถึง 3.4 พันล้านตันภายในปี 2050 นอกจากนี้ในแต่ละวันมีเพียงร้อยละ 13.5 ของขยะทั้งหมดที่ถูกนำไปรีไซเคิล อีกร้อยละ 5.5 ถูกนำไปหมักเป็นปุ๋ย และอีกกว่าร้อยละ 40 จะถูกนำไปฝังกลบ ขณะที่กระบวนการเผาขยะเพื่อเป็นพลังงาน (Waste to Energy : WTE) นั้นคิดเป็นร้อยละ 11 เท่านั้น

เมื่อดูในรายละเอียดจะพบว่า การจัดการขยะด้วยการฝังกลบที่มีเปอร์เซ็นต์มากที่สุดนั้นสร้างผลกระทบอย่างใหญ่หลวงต่อสิ่งแวดล้อมทั้ง การปล่อยสารพิษอันตรายที่เป็น ต้นเหตุของก๊าซเรือนกระจก อีกทั้งยังเป็นแหล่งของน้ำชะมูลฝอยซึ่งเป็นศูนย์รวมของเชื้อโรคและสารพิษอีกมากมายการจัดการขยะด้วยกระบวนการ Waste to Energy นี้จึงสามารถช่วยลดปริมาณขยะที่ถูกฝังกลบช่วยรักษาสภาพแวดล้อมของชุมชน และยังได้ประโยชน์เป็นพลังงานสะอาดมาทดแทนรู้จักกระบวนการ Waste to Energy เผาขยะเพื่อสร้างพลังงานในอดีตโรงงานไฟฟ้าพลังงานขยะมักถูกวิจารณ์ว่าเป็นทางออกสำหรับประเทศที่ร่ำรวยในด้านการลงทุน การศึกษาเพื่อสร้างโรงงาน อีกทั้ง การฝึกฝนเจ้าหน้าที่ และการบำรุงรักษาที่ต้องการงบประมาณจำนวนมาก แต่หลายปีมานี้หลายประเทศได้เล็งเห็นถึงประโยชน์ของพลังงานขยะและหันมาลงทุนกันมากขึ้น เพื่อสร้างสิ่งแวดล้อมและการเป็นอยู่ที่ดีของทุกคนโดยมีการออกแบบกระบวนการเปลี่ยนขยะให้เป็นพลังงานที่มีประสิทธิภาพและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม นับเป็นการเปลี่ยนโฉมหน้าของโรงงานเผาขยะที่เคยสร้างมลภาวะ

กระบวนการ Waste to Energy



สู่โรงงานเผาขยะยุคใหม่ที่ปล่อยสารพิษ ต่อดิน น้ำ และอากาศเป็นศูนย์ ทั้งยังสามารถสร้างพลังงานไว้ใช้ได้อย่างยั่งยืน

โดยกระบวนการนั้นเริ่มจากการคัดแยก ตรวจสอบ และตัดเพื่อทำให้ขนาดเล็กลงก่อนนำเข้าสู่เตาเผา แต่ในบางพื้นที่ก็ใช้วิธีการเผาไหม้มวล (Mass Burn System) คือ การเผาขยะมูลฝอยในสภาพที่ได้รับเข้ามาโดยไม่มีการจัดการเบื้องต้นก็มี

เมื่อแยกขยะแล้ว รถขยะจะนำขยะเทลงในบ่อขนาดใหญ่เพื่อพักขยะเป็นเวลา 7 วัน ก่อนที่ขยะจะถูกนำมาบีบและชะน้ำขยะออกเพื่อลดความชื้นโดยเครื่องหนีบ (Grab Crane) ที่จะช่วยทั้งผสมขยะใหม่และเก่าเข้าด้วยกันและบีบน้ำขยะออกมาให้ได้มากที่สุด โดยน้ำขยะจะส่งไปสู่วัฏจักรบำบัดน้ำเสียต่อไป

จากนั้นขยะจะถูกคืบเพื่อป้อนลงไปสู่เตาเผาโดยทั่วไป โรงเผาขยะจะใช้เตาเผาประเภทตะกรับเคลื่อนที่ (Moving Grate) ช่วยเคลื่อนย้ายขยะเข้าสู่เตาเผา ความร้อนในเตาจะทำให้ขยะเปียกนั้นแห้งก่อนที่จะเผาเพื่อให้เกิดการเผาไหม้ที่ดีขึ้น การเคลื่อนที่ของตะกรับจะทำให้ความร้อนแทรกเข้าสู่ขยะได้อย่างทั่วถึง และเผาไหม้ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อขยะถูกเผาไหม้แล้วและเศษขยะที่ไม่สามารถเผาไหม้ได้จะหลุดออกจากตะกรับผ่านหลุมถ้ำซีเมนต์ซึ่งซีเมนต์เหล่านี้จะถูกรวมอัดเป็นอิฐบล็อกเพื่อนำไปใช้ในงานก่อสร้างหรือทำถนนได้

ความร้อนของเตาเผาขยะต้องมีการเผาไหม้ให้ถึงอุณหภูมิอย่างต่ำ 850 องศาเซลเซียสตามข้อบังคับเกี่ยวกับการเผาขยะ (Waste Incineration Directive) ของสหภาพยุโรปเพื่อ

รับประกันการเผาไหม้ของขยะที่มีส่วนประกอบของสารพิษอันตราย ความร้อนจากการเผาไหม้จะถูกส่งขึ้นไปตามปล่องควัน และจะทำหน้าที่ต้มน้ำเพื่อสร้างไอน้ำความดันสูงเข้าสู่เครื่องปั่นไฟสำหรับการสร้างกระแสไฟฟ้าส่งกลับไปยังบ้านเรือนในต่างประเทศความร้อนจากการเผาไหม้จะถูกส่งผ่านท่อไปตามบ้านเรือนเพื่อให้ความอบอุ่นในฤดูหนาว ส่วนในประเทศไทยโรงไฟฟ้าขยะชุมชน (VSPP-MSW) จังหวัดขอนแก่น สามารถเผาขยะได้ถึง 400 ตันต่อวัน และผลิตไฟฟ้าได้ 5.5 เมกะวัตต์ ซึ่งจะถูกส่งไปยังการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต่อไป

สำหรับการบำบัดอากาศ ควันไฟที่มาจากการเผาไหม้จะเข้าสู่กระบวนการฟอกอากาศด้วยการใช้แอมโมเนีย ปูนขาว ถ่านกัมมันต์ ยิ่งรวมกับฟอยล์จากน้ำชะขยะที่ถูกบำบัดแล้วเพื่อดักจับสารพิษ เช่น ไนโตรเจนออกไซด์ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์และไดออกซิน โดยวิ่งผ่านถุงกรอง ก่อนปล่อยสู่บรรยากาศภายนอก เช่นที่โรงไฟฟ้าขยะชุมชนที่ขอนแก่นจะมีกระบวนการตรวจสอบสภาพอากาศก่อนปล่อยสู่ภายนอกและมีกรมโรงงานอุตสาหกรรมคอยสังเกตการณ์ตลอด 24 ชม.

ที่มา : บทความ "ถอดแนวคิด WASTE TO ENERGY ต้นแบบโรงไฟฟ้าขยะชุมชนไร้มลพิษ แห่งแรกในไทย" โดย Lapatrada จาก techsauce.co / บทความ "Waste-to-energy" จาก wikipedia.org / บทความ "การแปรรูปขยะมูลฝอยไปเป็นพลังงานความร้อนโดยใช้เตาเผา (Incineration)" จากกระทรวงพลังงาน / บทความ "World Bank : Global waste generation could increase 70% by 2050" โดย CodyEllis จาก wastedive.com / บทความ "What are some of the latest waste-to-energy technologies available?" โดย Anu Antony จาก prescouter.co