



ขอเชิญเข้าร่วมสัมมนาเชิงวิชาการ

# การพัฒนาโรงไฟฟ้าชุมชน แบบครบวงจรเพื่อความยั่งยืน ของท้องถิ่นไทย ครั้งที่ 2

(The 2<sup>nd</sup> Development of Community-Based Power Plants  
for Thai Local Sustainability)

"เรียนกับมืออาชีพ ทำได้จริง"



วันที่จัดสัมมนา

18 - 20 มีนาคม 2563



สถานที่จัดการสัมมนา

ห้องธาราทพ ฮอลล์  
โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค  
กรุงเทพฯ



ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่  
[www.pen-th.com](http://www.pen-th.com)

หมายเหตุ :  
วิทยากรอาจมีการเปลี่ยนแปลง  
ตามความเหมาะสม

สนับสนุนโดย



การไฟฟ้าทศหลวง  
Thailand Electricity Authority

บริหารงานสัมมนาโดย



# หลักการและเหตุผล

โรงไฟฟ้าชุมชนจัดตั้งขึ้นเพื่อผลิตไฟฟ้าสำหรับชุมชนและเป็นธุรกิจให้กับชุมชนในบริเวณท้องถิ่นนั้น วัตถุประสงค์อีกประการหนึ่งคือ การใช้แหล่งพลังงานหมุนเวียนชนิดหนึ่งที่มีในพื้นที่ของชุมชนหรือผสมผสานกันมากกว่าหนึ่งชนิดผลิตไฟฟ้าแทนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในโรงไฟฟ้าของการไฟฟ้า โรงไฟฟ้าชุมชนสามารถปรับเพิ่มหรือลดขนาดกำลังผลิตและพลังงานขายออกได้ เพื่อให้เหมาะสมกับแหล่งพลังงานและความต้องการไฟฟ้าของชุมชน โดยโรงไฟฟ้าในชุมชนหนึ่งสามารถเชื่อมโยงไปยังชุมชนใกล้เคียงได้ จึงช่วยลดกำลังไฟฟ้าสูญเสียในสายส่งและสายจำหน่ายของการไฟฟ้าขณะที่เพิ่มความมั่นคงของระบบไฟฟ้าให้สูงขึ้น อย่างไรก็ตามโรงไฟฟ้าดังกล่าวยังต้องมึงานด้านปฏิบัติการโดยการไฟฟ้ารวมอยู่ด้วย จึงต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและการบริหารจัดการ ส่วนเจ้าของโรงไฟฟ้าชุมชนอาจเป็นชุมชนเอง หรือเป็นธุรกิจที่ร่วมลงทุนกันระหว่างบุคคลในชุมชน หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน

PEN Academy เล็งเห็นถึงประโยชน์ของโครงการโรงไฟฟ้าชุมชนซึ่งเป็นการสร้างเศรษฐกิจฐานราก (Local Economy) เสริมสร้างคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามหลักการของการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development) จึงจัดการสัมมนาเชิงวิชาการเรื่อง “การพัฒนาโรงไฟฟ้าชุมชนแบบครบวงจรเพื่อความยั่งยืนของท้องถิ่นไทย (Development of Community-Based Power Plants for Thai Local Sustainability)” โดยการสนับสนุนวิชาการจาก กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ การไฟฟ้านครหลวง สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้ประกอบการ ซึ่งเป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์ทางด้านพลังงาน

หมุนเวียน การพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าประเภทต่างๆ และการปฏิบัติงานด้านโรงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้ามาเป็นอย่างดี

## วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาได้รับความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับนโยบาย การพัฒนา การออกแบบ ก่อสร้าง บริหารโครงการปฏิบัติการและบำรุงรักษา รวมทั้งการบริหารจัดการโรงไฟฟ้าชุมชนจากแหล่งพลังงานหมุนเวียนชนิดต่างๆ และโรงไฟฟ้าชุมชนแบบผสมผสาน (Hybrid) แบบครบวงจร เพื่อให้สามารถนำไปเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานได้จริง ส่งผลให้การลงทุนและการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าชุมชนประสบความสำเร็จและได้รับประโยชน์สูงสุด

## กลุ่มเป้าหมาย

- ผู้บริหาร วิศวกร ช่างเทคนิค ผู้ควบคุมงาน ผู้ประสานงานโครงการ
- ผู้พัฒนาและที่ปรึกษาโครงการ ผู้รับจ้างออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้งปฏิบัติการและบำรุงรักษาระบบโรงไฟฟ้า
- ผู้นำชุมชน ผู้ผลิตไฟฟ้า IPP, SPP, VSPP, นักลงทุนด้านพลังงาน อาจารย์ และผู้ที่สนใจทั่วไป

## กำหนดการสัมมนา

วันที่ 18 มีนาคม 2563

- 08:00 – 08:30 น. ลงทะเบียน
- 08:30 – 08:45 น. พิธีเปิดและประธานกล่าวเปิดการสัมมนา  
โดย **คุณสมชาย ไรจน์รุ่งวสินกุล** อธิบดีผู้ว่าการการไฟฟ้านครหลวง President, PEN Academy
- ดำเนินการสัมมนาโดย Session Chairman **เรืออากาศตรี ดร.โตศักดิ์ ทักษานนตรียะ** ผู้อำนวยการโครงการธุรกิจพัฒนากิจการไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง และ Secretary, PEN Academy

### Session 1

#### โครงการโรงไฟฟ้าชุมชน

- 08.45 – 10.00 น. นโยบาย รูปแบบ ข้อกำหนดการรับซื้อไฟฟ้า ข้อเสนอแนะ การจัดทำข้อเสนอและเกณฑ์การเข้าร่วมโครงการโรงไฟฟ้าชุมชน 700 เมกะวัตต์ (โครงการ Quick Win และโครงการทั่วไป)  
โดย **คุณนที สิทธิประศาสน์** รองประธานกลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 10.00 – 10.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.15 – 11.15 น. การปลูกพืชพลังงานสำหรับป้อนให้โรงไฟฟ้าชุมชน: เทคโนโลยี และการประเมินต้นทุน โดย **ดร.ไกรลาศ เขียวทอง** ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ชัยนาท กรมปศุสัตว์

### Session 2

#### การพัฒนาโรงไฟฟ้าชุมชน

- 11.15 – 12.15 น. โรงไฟฟ้าชุมชนเชื้อเพลิงชีวมวล: แหล่งพลังงานชีวมวล เทคโนโลยี และการออกแบบ  
โดย **คุณเกียรติศักดิ์ กอบกาญจนกร** กรรมการผู้จัดการ บริษัท กรีน เอ็นเนอร์ยี เน็ทเวอร์ค จำกัด
- 12.15 – 13.15 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.15 – 14.45 น. โรงไฟฟ้าชุมชนเชื้อเพลิงชีวมวล: การก่อสร้าง ติดตั้ง และการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์การประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ กรณีศึกษา: การพัฒนาโรงไฟฟ้าชุมชนเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 3, 4.5 และ 9 MW  
โดย **คุณเกียรติศักดิ์ กอบกาญจนกร** กรรมการผู้จัดการ บริษัท กรีน เอ็นเนอร์ยี เน็ทเวอร์ค จำกัด
- 14.45 – 15.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.00 – 17.00 น. โรงไฟฟ้าชุมชนพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Farm และ Solar Rooftop): การพิจารณาที่ตั้งโครงการ เทคโนโลยี การออกแบบ ก่อสร้าง ปฏิบัติการ ประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ และการบำรุงรักษา โดย **คุณสถาพร สุนทรธา** ผู้จัดการโครงการ บริษัท เพาเวอร์ เอ็นเนอร์ยี เน็ทเวอร์ค จำกัด





# กำหนดการสัมมนา

วันที่ 19 มีนาคม 2563

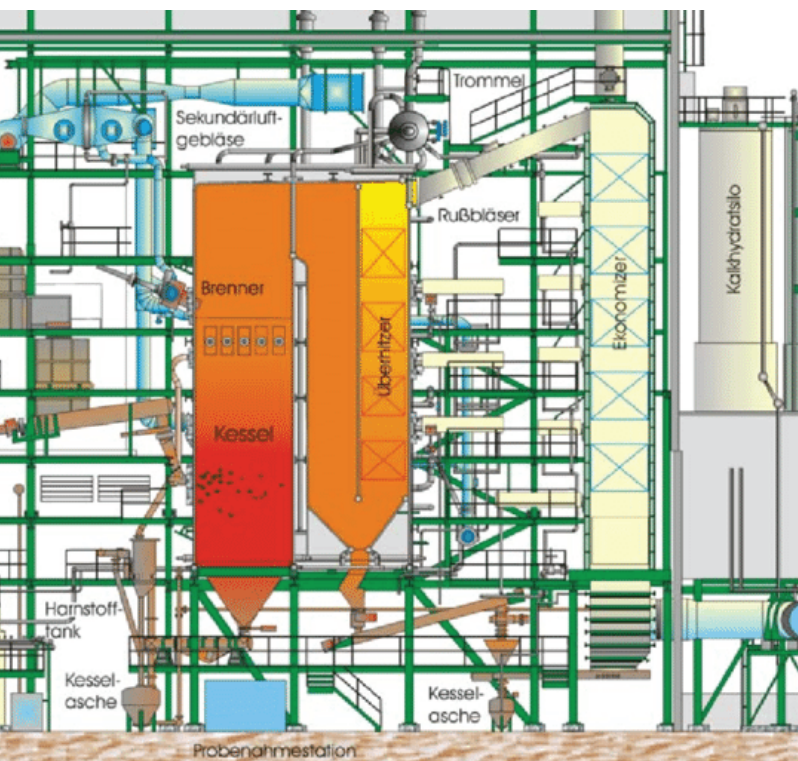
## Session 3 การพัฒนาโรงไฟฟ้าชุมชน (ต่อ)

- 08.45 – 10.15 น. โรงไฟฟ้าชุมชนเชื้อเพลิงก๊าซชีวภาพ: แหล่งพลังงาน ก๊าซชีวภาพ เทคโนโลยี การออกแบบ โดย **คุณเกียรติศักดิ์ กอบกาญจนการ** กรรมการผู้จัดการ บริษัท กรีน เอ็นเนอร์ยี เน็ทเวอร์ค จำกัด
- 10.15 – 10.30 น. **พักรับประทานอาหารว่าง**
- 10.30 – 12.00 น. โรงไฟฟ้าชุมชนเชื้อเพลิงก๊าซชีวภาพ: การก่อสร้าง ติดตั้ง และการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ กรณีศึกษา: การพัฒนาโรงไฟฟ้าชุมชนเชื้อเพลิงก๊าซชีวภาพ ขนาด 3, 4.5 และ 9 MW โดย **คุณเกียรติศักดิ์ กอบกาญจนการ** กรรมการผู้จัดการ บริษัท กรีน เอ็นเนอร์ยี เน็ทเวอร์ค จำกัด
- 12.00 – 13.00 น. **พักรับประทานอาหารกลางวัน**
- 13.00 – 15.00 น. โรงไฟฟ้าชุมชนแบบผสมผสาน (Hybrid Renewable Energy System): การออกแบบ และการกำหนดขนาดกำลังผลิตติดตั้งให้ได้ต้นทุนต่ำสุด โดยรูปแบบการผสมผสานเป็นทางเลือกระหว่างพลังงานแสงอาทิตย์ ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ หรือระบบแบตเตอรี่สะสมพลังงาน เพื่อสร้างรายได้ให้โรงไฟฟ้าชุมชนอย่างมั่นคงและต่อเนื่อง โดย **เรืออากาศตรี ดร.โตศักดิ์ ทศนานุตรียะ** ผู้อำนวยการโครงการธุรกิจพัฒนากิจการไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง และ Secretary, PEN Academy
- 15.00 – 15.15 น. **พักรับประทานอาหารว่าง**
- 15.15 – 17.00 น. การจัดซื้อจัดจ้าง การประมูลงานว่าจ้าง เทคนิคการพิจารณาคัดเลือกผู้รับจ้าง และการบริหารโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชุมชนให้ประสบความสำเร็จ โดย **คุณสมพร วรณาศรี** General Manager, One Power Solutions Co., Ltd.

วันที่ 20 มีนาคม 2563

## Session 4 การเชื่อมโยงโรงไฟฟ้าชุมชน และเทคโนโลยีโรงไฟฟ้าชุมชน

- 08.45 – 09.45 น. รูปแบบและข้อกำหนดการรับเชื่อมโยงโรงไฟฟ้าชุมชน ในรูปแบบ VSPP (โรงไฟฟ้าชีวมวล โรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ และโรงไฟฟ้าไฮบริดกับ Solar PV) โดย **เรืออากาศตรี ดร.โตศักดิ์ ทศนานุตรียะ** ผู้อำนวยการโครงการธุรกิจพัฒนากิจการไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง และ Secretary, PEN Academy
- 09.45 – 10.30 น. ประสบการณ์ และเทคโนโลยีกักเก็บน้ำสำหรับโรงไฟฟ้าชีวมวล พร้อมทั้งกรณีศึกษา โดย **ผู้เชี่ยวชาญ** จากบริษัทผู้ผลิตกังหันไอน้ำ
- 10.30 – 10.45 น. **พักรับประทานอาหารว่าง**
- 10.45 – 11.45 น. ประสบการณ์ และเทคโนโลยีเตาเผา-หม้อไอน้ำ และระบบบำบัดมลพิษของหม้อไอน้ำสำหรับโรงไฟฟ้าชีวมวล พร้อมทั้งกรณีศึกษา โดย **ผู้เชี่ยวชาญ** จากบริษัทผู้ผลิตหม้อไอน้ำและระบบบำบัดมลพิษหม้อไอน้ำ
- 11.45 – 12.30 น. ประสบการณ์ และเทคโนโลยีเครื่องยนต์ก๊าซสำหรับโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ พร้อมทั้งกรณีศึกษา โดย **ผู้เชี่ยวชาญ** จากบริษัทผู้ผลิตเครื่องยนต์ก๊าซ
- 12.30 – 13.30 น. **พักรับประทานอาหารกลางวัน**
- ## Session 5 រប្រតិបត្តិការและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าชุมชน
- 13.30 – 15.00 น. การบริหารจัดการและการดำเนินงานปฏิบัติการและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าชุมชนเชื้อเพลิงชีวมวล โดย **คุณสมพร วรณาศรี** General Manager, One Power Solutions Co., Ltd.
- 15.00 – 15.15 น. **พักรับประทานอาหารว่าง**
- 15.15 – 16.30 น. การบริหารจัดการและการดำเนินงานปฏิบัติการและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าชุมชนเชื้อเพลิงก๊าซชีวภาพ โดย **คุณธวัชชัย กาลิงห์** รองหัวหน้าส่วนผลิตภัณฑ์ชีวภาพ บริษัท เค ไอ เอทานอล จำกัด
- 16.30 น. ปิดการสัมมนา



# การพัฒนาโรงไฟฟ้าชุมชนแบบครบวงจร เพื่อความยั่งยืนของท้องถิ่นไทย ครั้งที่ 2

(The 2<sup>nd</sup> Development of Community-Based Power  
Plants for Thai Local Sustainability)

## รับจำนวน จำกัด



วันที่ 18-20 มีนาคม 2563 ณ ห้องราราเทพ ฮอลล์ โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค กรุงเทพฯ

\*\*\*ระบุเลขประจำตัวผู้เสียภาษีและสถานประกอบการ เนื่องจากเป็นข้อมูลสำคัญใช้ระบุออกใบเสร็จ

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 13 หลัก

สำนักงานใหญ่  สาขาที่ .....

1. ชื่อ - สกุล ..... ตำแหน่ง ..... อายุ ..... ปี  
ชื่อ - สกุล (ภาษาอังกฤษ) .....  
ชื่อบริษัท / หน่วยงาน .....  
ที่อยู่ .....  
โทร. .... แฟกซ์ ..... e-Mail : .....

2. ชื่อ - สกุล ..... ตำแหน่ง ..... อายุ ..... ปี  
ชื่อ - สกุล (ภาษาอังกฤษ) .....  
ชื่อบริษัท / หน่วยงาน .....  
ที่อยู่ .....  
โทร. .... แฟกซ์ ..... e-Mail : .....

### ค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนสัมมนา

- หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และมหาวิทยาลัย  
ค่าลงทะเบียน ท่านละ 7,500 บาท + VAT 525 = 8,025 บาท
- บริษัท โรงงาน และบุคคลทั่วไป  
ค่าลงทะเบียน ท่านละ 8,500 บาท + VAT 595 = 9,095 บาท

อัตรานี้รวมค่าเอกสาร อาหารกลางวัน และอาหารว่าง และสามารถหักภาษี ณ ที่จ่ายได้ 3% ค่าสัมมนาสามารถลงรายจ่ายได้ 200%

### การชำระเงิน

- โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ชื่อบัญชี "บริษัท เพาเวอร์ เอ็นเนอร์จี้ เน็ทเวิร์ค จำกัด"
- ธนาคารกรุงไทย สาขาซอยอารีย์  
บัญชีเลขที่ 172-0-26410-4

กรุณาส่งพร้อมสำเนาใบโอนที่  
e-Mail : penthailand2016@gmail.com

กรุณาชำระเงินภายใน 5 วัน นับจากวันที่ลงทะเบียน

หากผู้สัมมนาต้องการให้จัดอาหารพิเศษ เช่น บัฟเฟ่ต์ หรืออาหารฮาลาล กรุณาแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนจัดวัน  
ไปไม่น้อยกว่า 7 วัน ที่คุณสาริณี โทร. 09-4871-4422 หรือที่ penthailand2016@gmail.com

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม และสำรองที่นั่งได้ที่ บริษัท เพาเวอร์ เอ็นเนอร์จี้ เน็ทเวิร์ค จำกัด

(ผู้ได้รับการมอบหมายจากสถาบัน ในการดำเนินการรับลงทะเบียน รับชำระค่าลงทะเบียน และออกใบเสร็จรับเงิน)

154 ซอยลาดพร้าว 115 (คานดินิเวศ) ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

เลขที่ผู้เสียภาษีอากร 0-1055-59086-76-1 (สำนักงานใหญ่)

ติดต่อ คุณสาริณี สาณะเสน โทร. 09-4871-4422, แฟกซ์ 0-2734-1089 e-Mail: penthailand2016@gmail.com

ลงทะเบียน online : [www.pen-th.com](http://www.pen-th.com)