



Thailand



Thailand

# โครงการ GEF UNIDO Cleantech Programme for SMEs in Thailand

The Global Cleantech Innovation  
Programme for SMEs in Thailand

นวัตกรรมเทคโนโลยีสะอาด  
โอกาสใหม่ของธุรกิจ SMEs

# GEF UNIDO Cleantech Programme for SMEs in Thailand

## Barrier

Lack of capacity in clean technology development and mechanism to support technology development  
Financial sources lack of understanding and confidence in sustainable technology

## Goal

Promoting innovation in clean technology by using a cross-sectoral & multi tiered approach to build sustainable innovation entrepreneur ecosystems for small business

## Building Blocks

Building the National Capacity	Promoting Low Carbon & Technology Transfer
Fostering an Innovation Cleantech Ecosystem	
Mentoring and Training	Linking Innovation Enterprise to Finance

## Programme Components

Comp. 1 National Cleantech Platform to promote clean technology, innovation and business models.

Comp. 2 Institutional capacity building for clean tech, innovations and the development of a supportive local innovation ecosystem.

Comp. 3 Policy and regulatory framework strengthen for scaling up Cleantech competition and innovations.

Comp. 4 M&E Management

## Expected Outcomes

A mechanism to promote clean tech, innovations and SMEs/Start-ups at national level

National institutes capacity build for mentoring and training programme

Policies and institutional framework to promote clean tech, innovation in SMEs

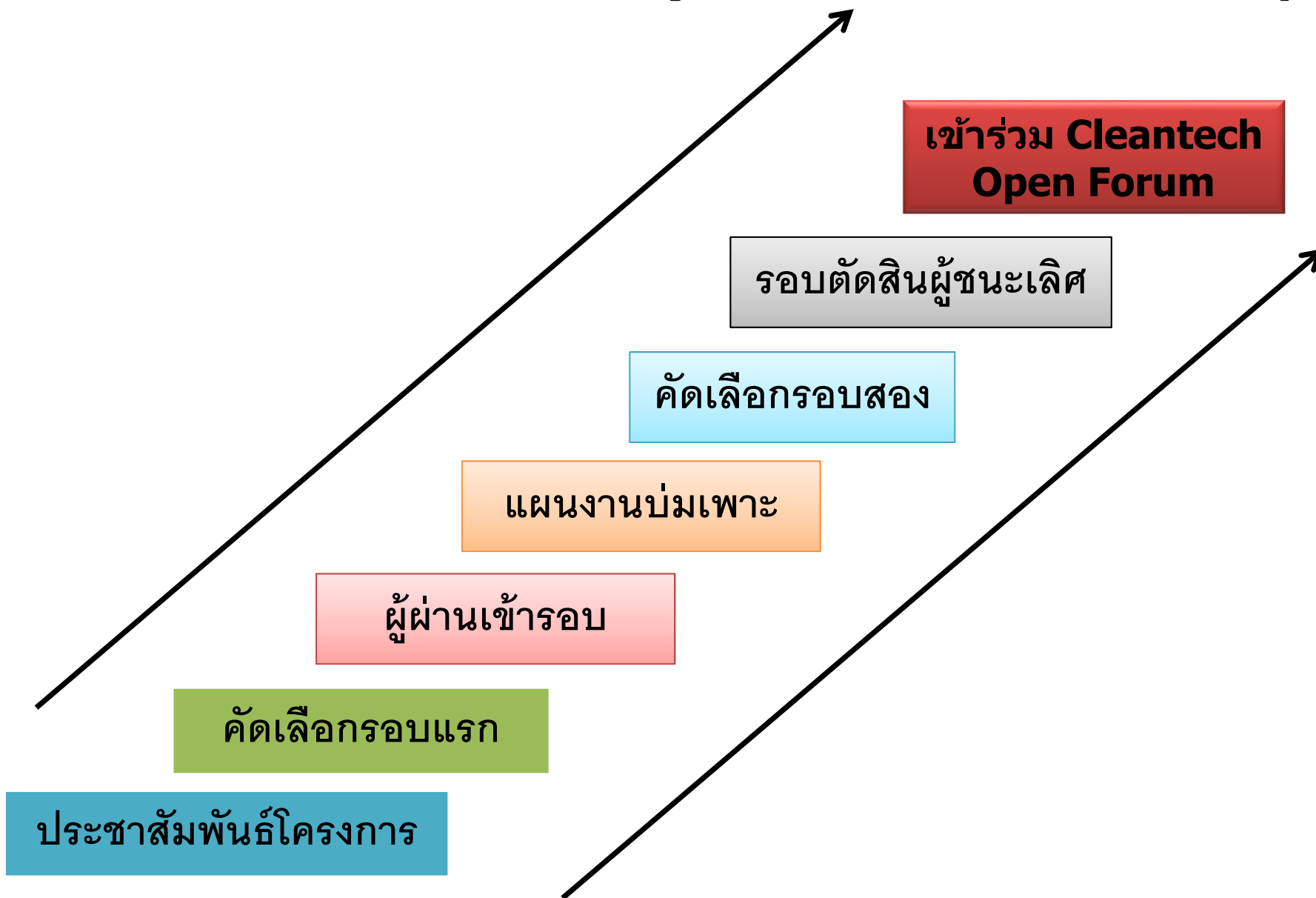
## Global Env. Benefits

0.5%-1% emission reduction over 10 years period (350,000-700,000 ton CO2 reduction)

## Budget Arrangement

GEF Grant \$2 m.  
Co-Financing \$4M. (DIP \$2.5M/NSTDA \$1.5M)

# แนวทางการจัดประกวดคัดสรรผู้ประกอบการ SMEs/Start-ups



# ความหมายของ SMEs/Start-ups

**SMEs** นั้นเป็นคำย่อ ของคำว่า Small and Medium Enterprise (SME) หรือที่เรียกกันว่า "วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม" ซึ่งตามพระราชบัญญัติส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2543 นั้น ซึ่งได้จำแนกธุรกิจ SMEs ไว้ดังนี้คือ

จำนวน	ขนาดย่อม		ขนาดกลาง	
	จำนวน (คน)	สินทรัพย์ถาวร (ล้านบาท)	จำนวน (คน)	สินทรัพย์ถาวร (ล้านบาท)
กิจการการผลิต	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50	51-200	เกินกว่า 50 - 200
กิจการบริการ	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50	51-200	เกินกว่า 50 - 200
กิจการค้าส่ง	ไม่เกิน 25	ไม่เกิน 50	26-50	เกินกว่า 50 - 100
กิจการค้าปลีก	ไม่เกิน 15	ไม่เกิน 30	16-30	เกินกว่า 30-60

**ผู้เริ่มธุรกิจใหม่ Start-ups** หมายถึง บุคคลหรือคณะบุคคลอาจจดทะเบียนจัดตั้งตามกฎหมายแล้วหรือไม่ก็ตาม ซึ่งจะเริ่มต้นหรือได้เริ่มต้นธุรกิจของตนเองไปแล้ว ในกรณีที่ได้เริ่มต้นธุรกิจของตนเองไปแล้ว ผู้นั้นมีความต้องการที่จะเพิ่มเติม ปรับปรุง หรือขยายธุรกิจของตนเองไปยังธุรกิจใหม่ที่แตกต่างหรือคล้ายคลึงกับธุรกิจเดิม

## ผู้ประกอบการ SMEs/Start-ups เป้าหมาย

- ผู้ประกอบการ SMEs นักวิจัย และผู้ที่สนใจที่มีนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีสะอาดของตนเองใน 4 สาขา ได้แก่
  - การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ (Energy Efficiency)
  - การใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ (Water Efficiency)
  - การใช้ของเสียเป็นพลังงาน (Waste to Energy) หรือ
  - พลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy)
- ผู้เข้าร่วมเป็นบุคคลธรรมดาต้องมีสัญชาติไทยและอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ หรือในกรณีเป็นนิติบุคคลต้องมีหุ้นส่วนคนไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 และต้องมีผู้บริหารเป็นคนไทย
- มีความพร้อมที่จะนำนวัตกรรมของตนเองเข้าสู่เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่า 25 ทีม/ปี

## 4 สาขานวัตกรรม

**1. การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ (Energy Efficiency)** หมายถึง เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่ช่วยให้เกิดการประหยัดพลังงานและค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน (ไฟฟ้า หรือความร้อน) ในกระบวนการผลิตภาคอุตสาหกรรม หรือในภาคการค้าและบริการ รวมถึงในบ้านเรือนที่พักอาศัย อาทิ การใช้หลอดไฟและอุปกรณ์ควบคุมแสงสว่างที่มีประสิทธิภาพสูงลดค่าใช้จ่ายไฟฟ้า หรือการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ควบคุมและจัดการการใช้พลังงาน หรือการใช้เครื่องจักรที่พัฒนาขึ้น โดยลดการสูญเสียพลังงานความร้อนและช่วยให้ประหยัดพลังงาน เป็นต้น

**2. การใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ (Water Efficiency)** หมายถึง เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่ใช้บริหารจัดการน้ำดื่ม น้ำใช้ หรือกระบวนการบำบัดน้ำเสีย การรีไซเคิลน้ำกลับมาใช้ใหม่สำหรับภาคอุตสาหกรรม ภาคการค้าและบริการ รวมถึงในบ้านเรือนที่พักอาศัย อาทิ การจัดการภาคตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพสูง อุปกรณ์ช่วยประหยัดน้ำอุปโภคบริโภค อุปกรณ์ฝักระวังน้ำท่วม อุปกรณ์ควบคุมความเร็วของน้ำที่มีประสิทธิภาพสูงและราคาคุ้มค่า

**3. การใช้ของเสียเป็นพลังงาน (Waste to Energy)** หมายถึง เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่ทำให้เกิดพลังงานไฟฟ้า และ/หรือพลังงานความร้อนจากขยะหรือของเสีย อาทิ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ผลิตไฟฟ้าจากของเสียการเกษตร หรือเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่สามารถปรับเปลี่ยนสภาพของเสียหรือขยะเป็นเชื้อเพลิง เป็นต้น

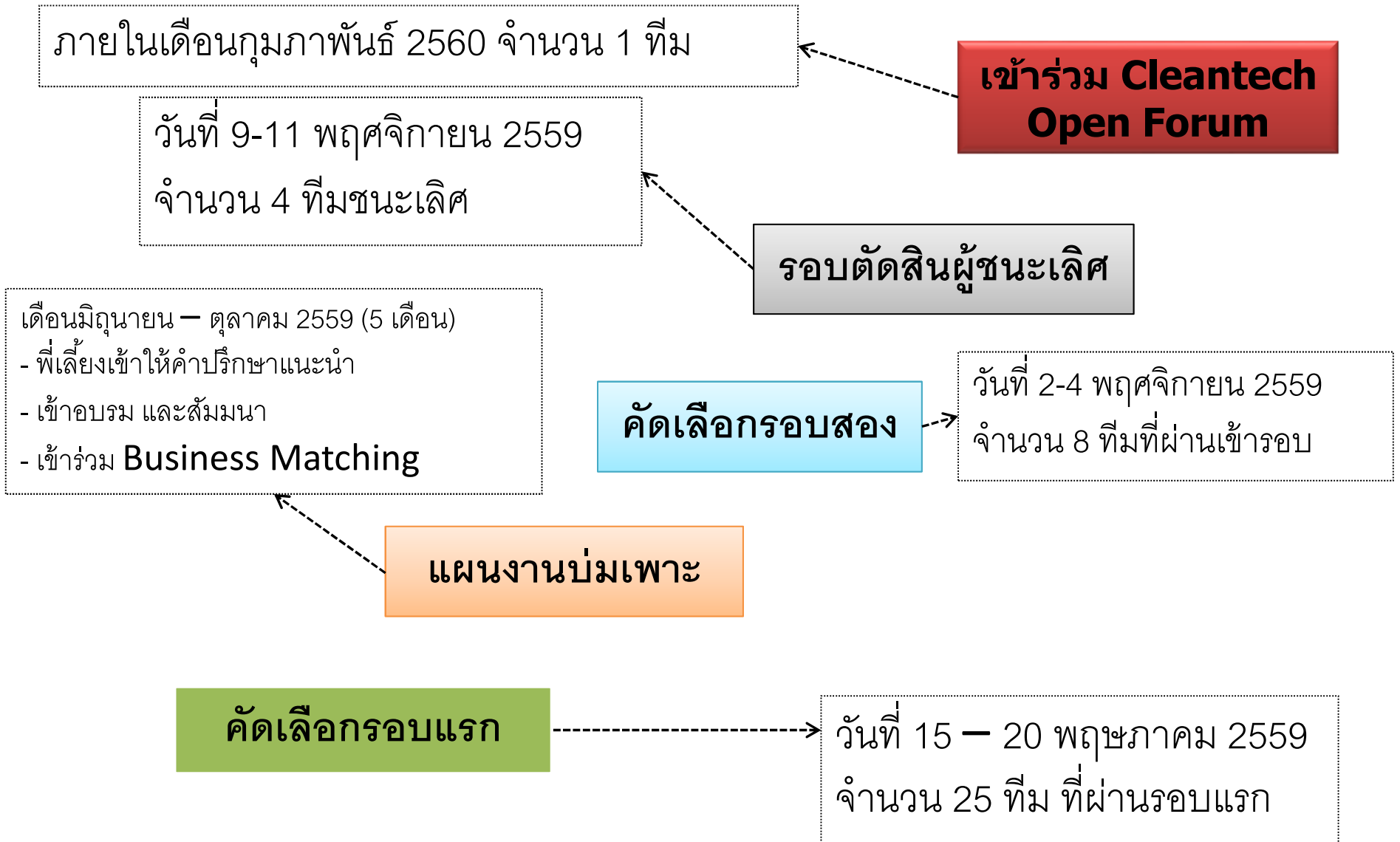
**4. พลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy)** หมายถึง เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่ทำให้เกิดพลังงานไฟฟ้า และ/หรือพลังงานความร้อนจากแหล่งพลังงานธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งพลังงานที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องไม่หมดไป เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ ลม คลื่นมหาสมุทร ความร้อนใต้พิภพโดยวัตถุประสงค์เพื่อใช้ทดแทนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล อีกทั้งลดการนำเข้าเชื้อเพลิงพวกนี้ จากต่างประเทศ ตัวอย่างนวัตกรรมได้แก่ การใช้เซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในรูปแบบต่างๆ การใช้พลังงานจากจันทรมวลแสงแดดผลิตน้ำร้อน หรือการใช้พลังงานลมสูบน้ำ เป็นต้น

# กรรมการ (Judges) พิจารณาคัดเลือกและตัดสิน

ผู้ทรงคุณวุฒิ ต้องมาจากหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดประกวด Cleantech Open Global Forum ซึ่งเป็นผู้ที่ประสบความสำเร็จและเป็นที่ยอมรับด้านนวัตกรรม เทคโนโลยีสะอาด พร้อมทำหน้าที่กรรมการชุดใดชุดหนึ่ง ได้แก่ คณะกรรมการคัดเลือกผู้ผ่านเข้ารอบ คณะกรรมการตัดสินเข้ารอบสุดท้าย และคณะกรรมการตัดสินรางวัล จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน/ชุด หรือไม่น้อยกว่า 15 คน/ปี โดยกรรมการแต่ละชุดต้องไม่ซ้ำกันและมีสภาพสตรีไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 โดยองค์ประกอบของคณะกรรมการพิจารณาในแต่ละชุดต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ผู้เชี่ยวชาญสาขาเศรษฐศาสตร์ การเงิน การธนาคาร หรือการลงทุน
- ผู้เชี่ยวชาญสาขาพลังงานและสิ่งแวดล้อม
- ผู้เชี่ยวชาญสาขาวิศวกรรม หรือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ผู้เชี่ยวชาญที่เป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรมหรือธุรกิจที่ประสบความสำเร็จ
- ผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานภาครัฐ ดำรงตำแหน่งหรือเคยดำรงตำแหน่งตั้งแต่ระดับอำนวยการ (ระดับสูง) หรือตั้งแต่ระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ 9) ขึ้นไป
- ผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับการจัดประกวด Cleantech Open Global Forum

# แนวทางการจัดประกวดคัดสรรผู้ประกอบการ SMEs/Start-ups

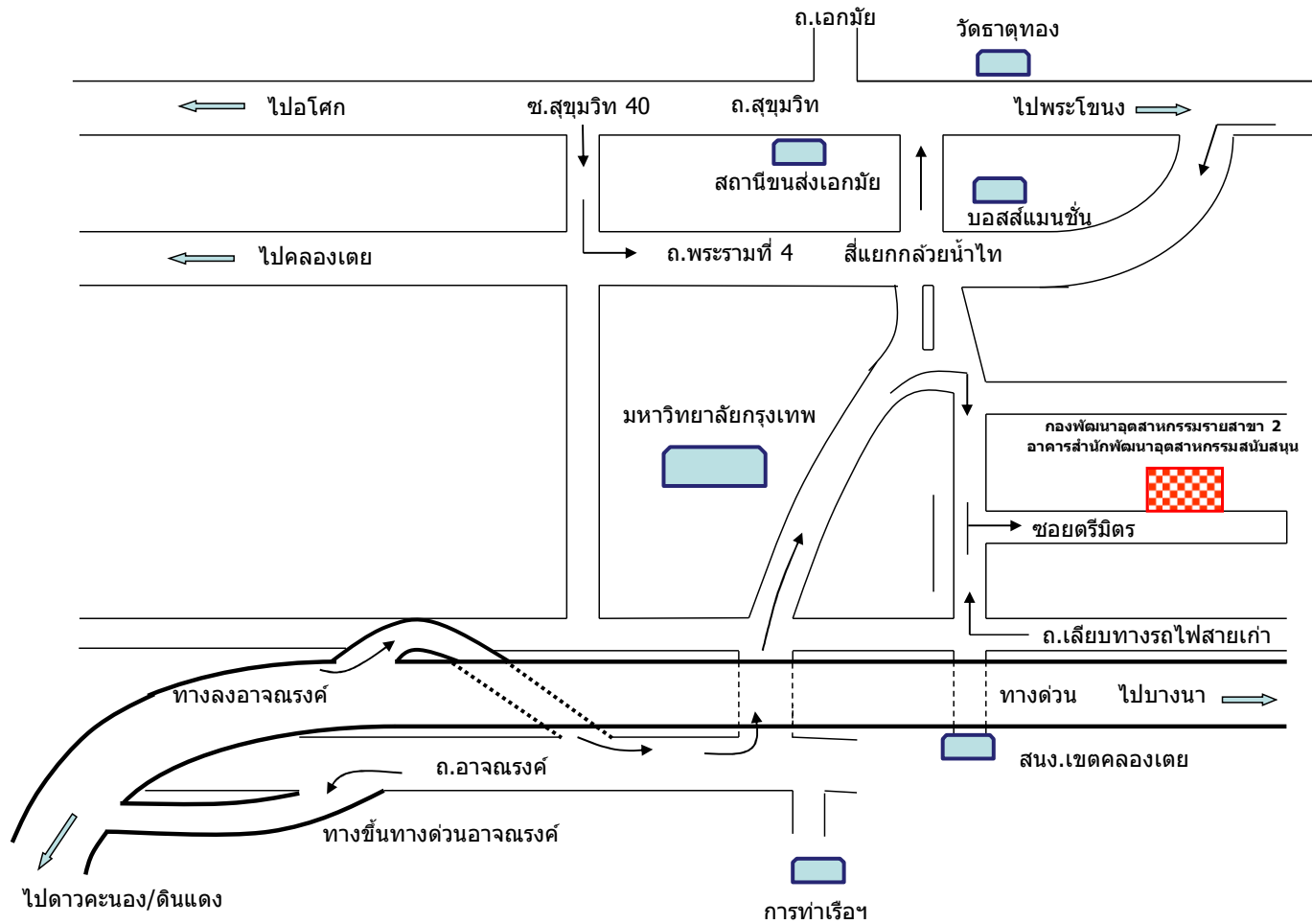




ผู้ที่สนใจเข้าร่วมโครงการฯ สามารถศึกษารายละเอียด  
จากคู่มือโครงการและสามารถสมัครลงทะเบียนได้ที่

<http://thailand.cleantechopen.org>

สมัครได้ตั้งแต่บัดนี้ ถึงวันที่ 6 พฤษภาคม 2559



## ศูนย์ประสานงานโครงการ Cleantech กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

ซอยตรีมิตร ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ : 0 2367 8195, 0 2367 8128, 0 2367 8174 โทรสาร : 0 2381 5571

อีเมลล์ : [cleantech@dip.go.th](mailto:cleantech@dip.go.th) เว็บไซต์ : <http://thailand.cleantechopen.org>