



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

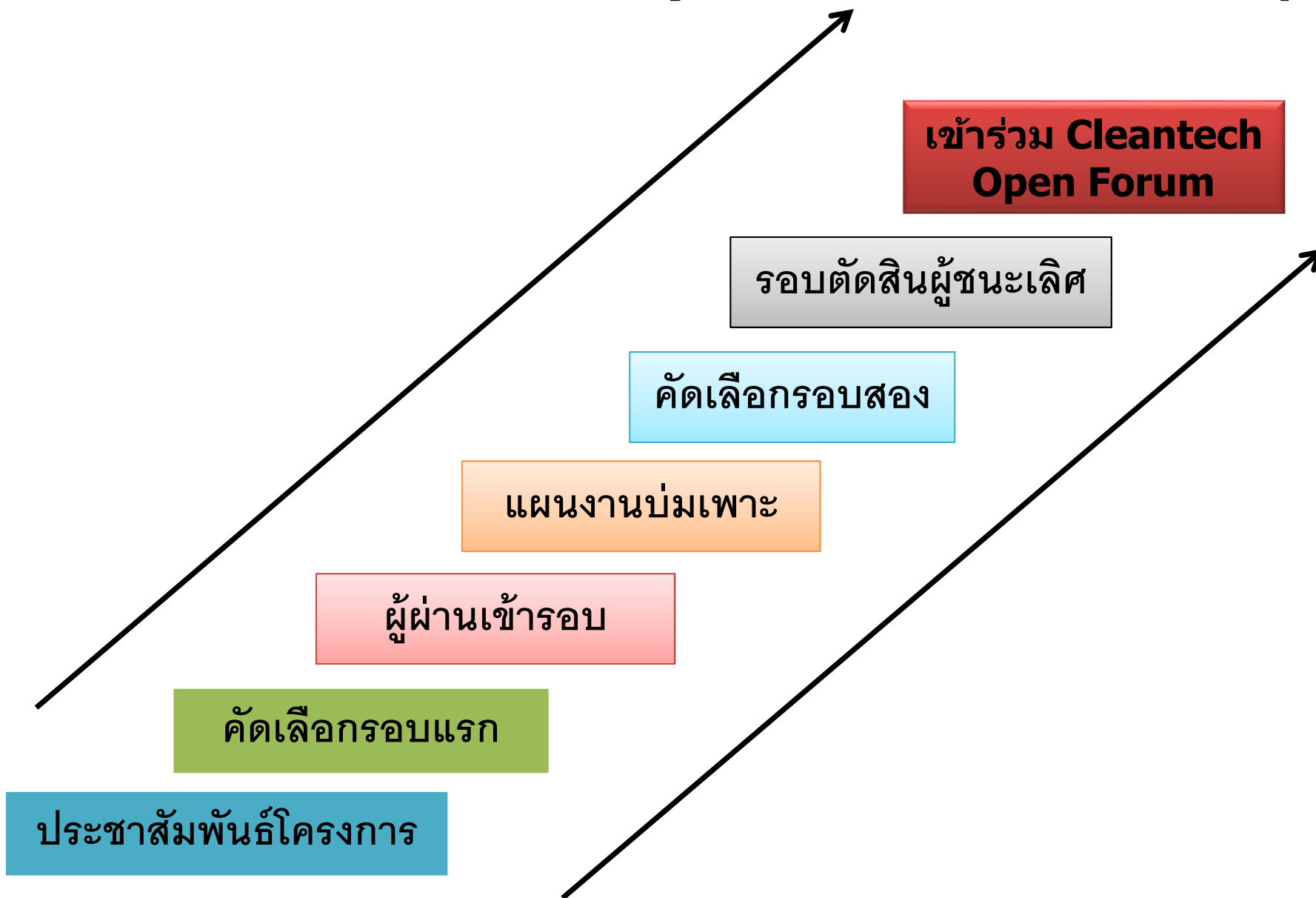
Global Env. Benefits

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

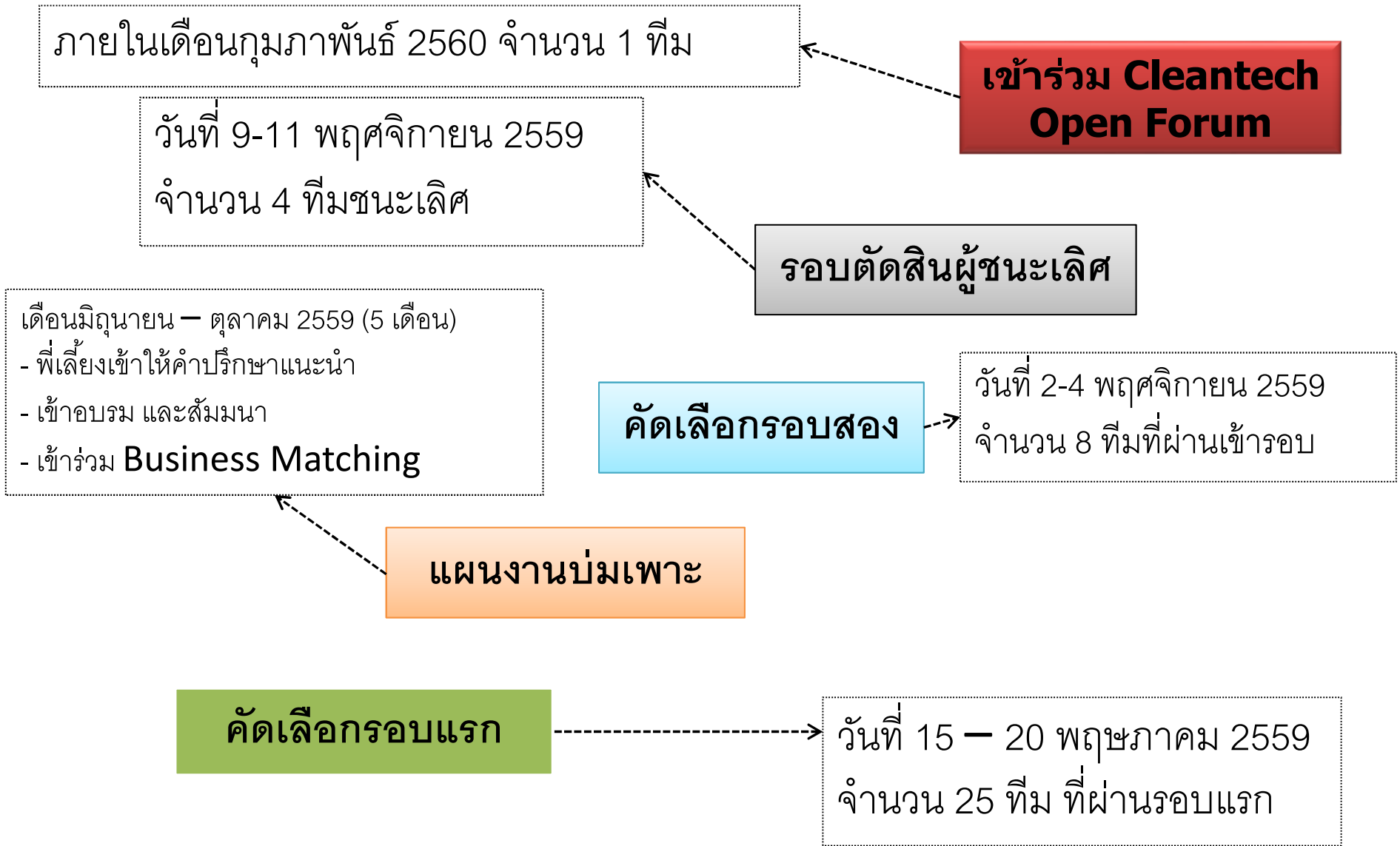
4. พลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy) หมายถึง เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่ทำให้เกิดพลังงานไฟฟ้า และ/หรือพลังงานความร้อนจากแหล่งพลังงานธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งพลังงานที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องไม่หมดไป เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ ลม คลื่นมหาสมุทร ความร้อนใต้พิภพโดยวัตถุประสงค์เพื่อใช้ทดแทนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล อีกทั้งลดการนำเข้าเชื้อเพลิงพวกนี้ 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

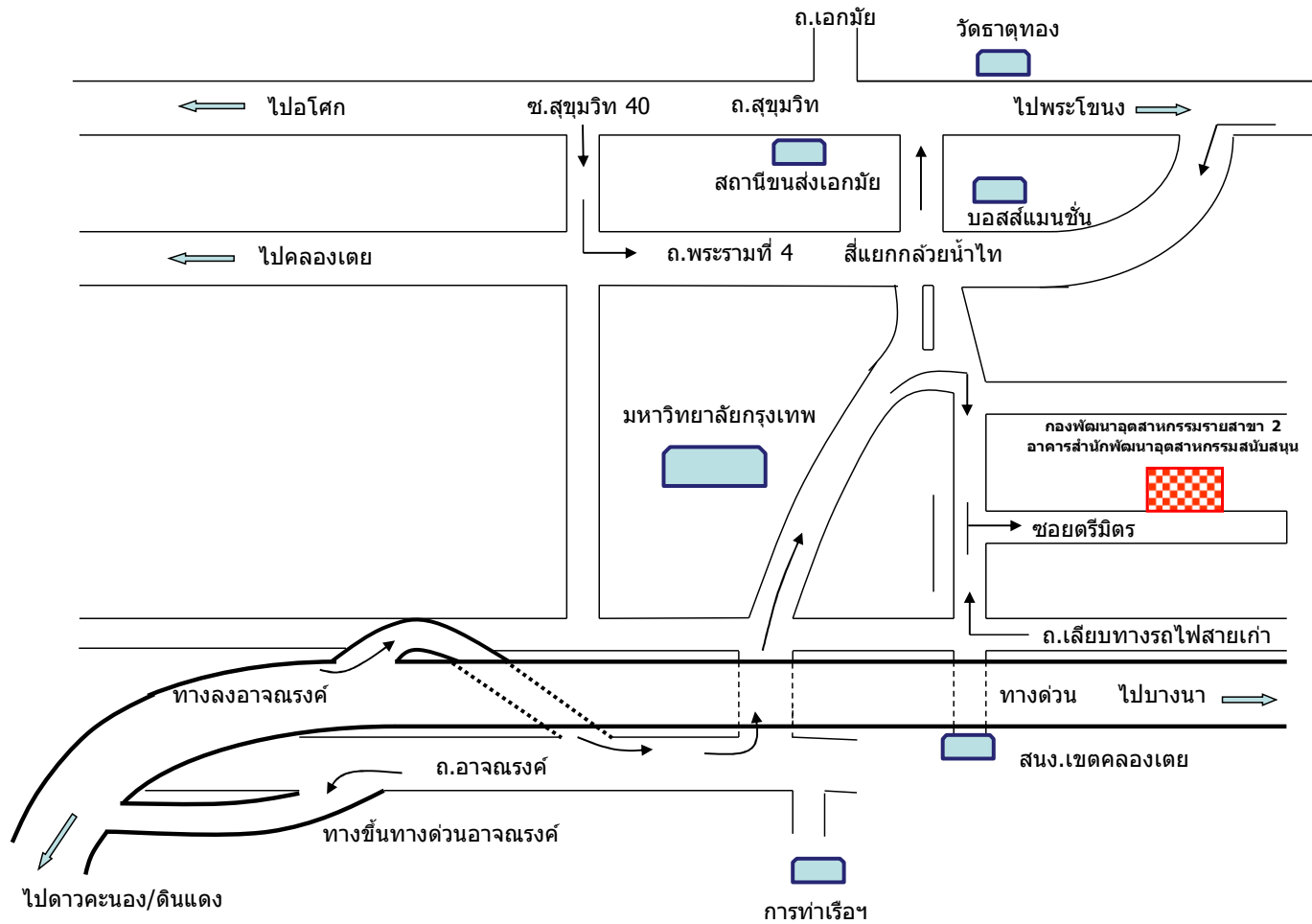
แนวทางการจัดประกวดคัดสรรผู้ประกอบการ SMEs/Start-ups



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 เว็บไซต์ : <http://thailand.cleantechopen.org>