การสนับสนุนโครงการลดก๊าซเรือนกระจก ในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ของมูลนิธิ Future of the Carbon Market สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

สุมน สุเมธเชิงปรัชญา
สำนักพัฒนาธุรกิจ

ความเป็นมา

- ผู้แทนมูลนิธิ Future of the Carbon Market Foundation ประสงค์ที่จะให้การสนับสนุนด้านการเงินแก่กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกของ อปท.
- เป็นโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)
- จัดทำความร่วมมือระหว่างมูลนิธิฯ กับ อบก. เพื่อนำเงินสนับสนุนดังกล่าวมอบให้แก่ อปท. ซึ่งเป็นผู้พัฒนาโครงการ

ขอบเขตการให้การสนับสนุน

1. เป็นกิจกรรมที่**ขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ**ลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction) หรือ **T-VER ประเภทดังต่อไปนี้**
   - **เปลี่ยนหลอด LEDs**
   - **Biogas**
   - **Refuse Derived Fuel**
   - **Solar PV**

ขอบเขตการให้การสนับสนุน

2. เป็นโครงการ T-VER ที่ระบุไว้ในภาคผนวกที่ 2 (Appendix 2) ของเอกสารความร่วมมือ ซึ่ง **ปัจจุบัน มี 17 โครงการ** โดย**อาจเพิ่ม หรือลดได้ ผ่านความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรของ อบก. และมูลนิธิฯ**
3. จำนวนเงินสนับสนุนที่จะให้ ขึ้นกับ**ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรอง** ซึ่ง**จะต้องเกิดระหว่างปี 2558-2563 เท่านั้น**

17 โครงการที่ระบุในภาคผนวกที่ 2

Type of Project			Registration as T-VER project (expected reg. date)	Implementation status (estimated time until full implementation)	T-VER Methodology	Name of Methodology	Project Name	Expected ER (tCO_2e/yr)
EE	RE	WM						
x			N (Date: 04/2018)	Operated	T-VER-METH-EE-01	Energy Efficiency Improvement for Lightings	LED Lighting Replacement Project by Maha Sarakham Municipality	320
x			N (Date: 04/2018)	Operated	T-VER-METH-EE-01	Energy Efficiency Improvement for Lightings	LED Lighting Replacement Project by Nonthaburi Municipality	130
x			N (Date: 06/2018)	Operated	T-VER-METH-EE-01	Energy Efficiency Improvement for Lightings	LED Lighting Replacement Project by Patong Municipality	80
x			N (Date: 06/2018)	Operated	T-VER-METH-EE-01	Energy Efficiency Improvement for Lightings	LED Lighting Replacement Project by Sakon Nakhon Municipality	20
x			N (Date: 06/2018)	Operated	T-VER-METH-EE-01	Energy Efficiency Improvement for Lightings	LED Lighting Replacement Project by Ubon Ratchathani Municipality	750
		x	N (Date: 08/2018)	Under construction, expected to operate by Oct. 2018	T-VER-METH-WM-04	Refused Derived Fuel: RDF Production from Municipal Solid Waste	RDF Production from Municipal Solid Waste of Roi Et Municipality	21,000
		x	N (Date: 08/2018)	Under construction, expected to operate by June 2019	T-VER-METH-WM-04	Refused Derived Fuel: RDF Production from Municipal Solid Waste	RDF Production from Municipal Solid Waste of Udon Thani Municipality	37,000
	x		N (Date: 06/2018)	Operated	T-VER-METH-AE-01	On-Grid Renewable Electricity Generation	Solar Cell for Street Lighting by Ban Chang Municipality, Rayong	20
	x		N (Date: 06/2018)	Operated	T-VER-METH-AE-01	On-Grid Renewable Electricity Generation	Solar Rooftop Project by Nan Municipality	20
	x		Y (16/05/2017)	Operated	T-VER-METH-AE-01	On-Grid Renewable Electricity Generation	Solar Power System for Municipal Water Supply System at Prik Municipality, Sadao District, Songkhla Province	16
x			Y (07/07/2017)	Operated	T-VER-METH-EE-01	Energy Efficiency Improvement for Lightings	LED Lighting Replacement Project by Hat Yai Municipality, Songklha	393
		x	Y (15/09/2017)	Operated	T-VER-METH-WM-04	Refused Derived Fuel: RDF Production from Municipal Solid Waste	Refuse Derived Fuel Production from Municipal Solid Waste By Sisaket Municipality Sisaket Province	14,442
		x	Y (31/05/2017)	Operated	T-VER-METH-WM-08	Methane Recovery in Swine Wastewater Treatment	Community biogas from swine farms at Kham Khaen Sub District, Mancha Khiri District,Khon Kaen Province	1,436
		x	Y (16/05/2016)	Operated	T-VER-METH-WM-08	Methane Recovery in Swine Wastewater Treatment	Community biogas from swine farms at Thamanao Subdistrict, Chaibadan district, Lopburi Province, Thailand	786
	x		Y (22/07/2016)	Operated	T-VER-METH-AE-01	On-Grid Renewable Electricity Generation	Solar Cell Projects at Mapammarit Learning Center and Mapammarit Sub-District Municipality Parking Building Patew, Chumphon	28
		x	Y (22/07/2016)	Operated	T-VER-METH-WM-06	Methane Capture from Anaerobic Organic Waste Treatmentfor Utilization	Producing of biological gas from the municipal organic waste at Kokkruat municipality	117
		x	Y (31/08/2016)	Operated	T-VER-METH-WM-04	Refused Derived Fuel: RDF Production from Municipal Solid Waste	Municipal Solid Waste Management Center of Saraburi Provincial Administrative Organization (PAO)	1,111
6	**4**	**7**					**17 projects**	**77,669**

บทบาทหน้าที่ของแต่ละฝ่าย

อบก.

มูลนิธิฯ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ที่เข้าร่วม

บทบาทของ อบก. (1)

1. ต้อง**บริหารจัดการและดำเนินงาน**โครงการความร่วมมือ**ให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องของไทย** โดยเฉพาะ
   - กฎหมายว่าด้วย**สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยสาธารณะ**

   และ**ดำเนินการตามขั้นตอนที่สมเหตุสมผลเพื่อให้มั่นใจว่า**
   - **โครงการ** T-VER **และผู้พัฒนาโครงการแต่ละราย ดำเนินการสอดคล้องกับกฎหมาย**
   - แต่ละโครงการ มีการดำเนินงาน**สอดคล้องกับมาตรฐานของโครงการ T-VER**

บทบาทของ อบก. (2)

2. **ส่งมอบหลักฐานยืนยันการยกเลิกปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรอง (TVERs)** โดยทำการยกเลิก**ในระบบทะเบียนของโครงการ** (เพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่มีการนำปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับเงินสนับสนุนไปอ้างสิทธิ หรือ ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นใดในลักษณะที่จะเกิดการนับผลการลดก๊าซเรือนกระจกซ้ำซ้อน ซึ่งจะขัดกับหลักการสากล)
3. **ส่งมอบเอกสาร “Fulfillment Documents” 2 ครั้ง/ปี** (ภายใน **วันที่ 30 มิถุนายน และ 31 ธันวาคม** ตามลำดับ) ซึ่งประกอบด้วย
   1) เอกสาร**แจ้งการยกเลิก TVERs** ในระบบทะเบียน

บทบาทของ อบก. (3)

2) **รายงานความก้าวหน้าของโครงการ** (ล่าสุด)

3) เอกสาร**ขอรับเงินสนับสนุนจากการยกเลิก TVERs** ในระบบทะเบียน

4. **ดำเนินการให้มั่นใจว่าเงินสนับสนุนที่ อปท. ได้รับ จะนำไปใช้ตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในเอกสารความร่วมมือ**

ข้อมูลที่ต้องใช้ในรายงานความก้าวหน้า

ชื่อโครงการ T-VER

สถานะการขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER

สถานะการดำเนินงาน

จำนวน TVERs ที่ได้รับการรับรองและขอยกเลิกในระบบทะเบียนรายงานฉบับนี้

จำนวนเงินที่ต้องการขอรับการสนับสนุน (EUR)

จำนวน TVERs ทั้งหมดที่ขอยกเลิกในระบบทะเบียน

จำนวน TVERs ที่คาดว่าจะยกเลิกในระบบทะเบียนในรายงานครั้งหน้า

จำนวนเงินสนับสนุนที่ได้รับในรายงานครั้งก่อน (EUR)

มีการใช้เงินสนับสนุนที่ได้รับในรายงานครั้งก่อน ในกิจกรรมใดบ้าง

จำนวนเงินสนับสนุนที่ได้รับทั้งหมด

แผนที่จะนำเงินสนับสนุนที่ได้รับครั้งนี้ไปใช้

บทบาทของ มูลนิธิฯ

1. จะ**ให้เงินสนับสนุน จำนวน 8 ยูโร / 1 หน่วยของ TVER** (ที่ได้ยกเลิกในระบบทะเบียน)

   โดย**จำนวน TVERs ที่จะได้รับการสนับสนุน ≤ 225,000 หน่วย** และให้เฉพาะ TVERs ที่ยกเลิกในระบบทะเบียนก่อน 31 ต.ค. 64
2. **ส่งมอบเงินสนับสนุนให้แก่ อบก. ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ได้รับและเห็นชอบเอกสาร “Fulfillment Documents”** ที่นำส่งโดย อบก.

บทบาทของ อปท. (1)

อปท. ที่สนใจเข้าร่วมแต่ละแห่ง **ลงนามใน “บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ”** (ที่ทั้งสองฝ่ายพัฒนาร่วมกัน) กับ อบก. เพื่อกำหนดรายละเอียดการดำเนินงานตามกรอบความร่วมมือนี้

บทบาทของ อปท. จะประกอบด้วย

1. **ดำเนินโครงการ T-VER ตามขั้นตอนและระเบียบวิธีการ**ที่พัฒนาและกำหนดโดย อบก.

   และ**ดำเนินการให้สอดคล้องกับกฎหมายของไทย** โดยเฉพาะ **ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยสาธารณะ**ที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

บทบาทของ อปท. (2)

2. **แจ้งปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรองจากโครงการ T-VER ซึ่ง อปท. ประสงค์จะขอรับการสนับสนุนด้านการเงินจากมูลนิธิ** (ในอัตรา 8 ยูโร / หนึ่งหน่วยของ TVERs) **ไปยัง อบก. ภายในวันที่ 15 มิถุนายน และ 15 ธันวาคม ของทุกปี**
3. **รับเงินสนับสนุนจากมูลนิธิฯ ผ่านทาง อบก.** (ในจำนวนที่เท่ากับปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ อปท. ขอยกเลิก คูณด้วย 8 ยูโรต่อตัน) โดย อบก. จะส่งมอบเงินสนับสนุนดังกล่าวให้แก่ อปท. ทางบัญชีธนาคารและแจ้งให้ อปท. ทราบ

บทบาทของ อปท.

4. **ทำรายงานติดตามการดำเนินงานโครงการ** ซึ่งรวมทั้ง **รายละเอียดการใช้จ่ายเงินสนับสนุนที่ได้รับจากมูลนิธิฯ** ตามแบบฟอร์มที่พัฒนาขึ้น และ**ส่งรายงานดังกล่าวให้ อบก. ภายในวันที่ 15 มิถุนายน และ 15 ธันวาคม ของทุกปี**
5. **นำเงินสนับสนุนที่ได้รับไปใช้ใน**กิจกรรมดังต่อไปนี้เท่านั้น
   - **การบำรุงรักษาและพัฒนาโครงการ T-VER** ต่อไป (อาทิ ในการออกแบบโครงการ ดำเนินงาน และบำรุงรักษา) **ไม่เกินร้อยละ 25 ของค่าใช้จ่ายในการลงทุนทั้งหมด** ของโครงการ
   - **การสนับสนุนกิจกรรมอื่น ๆ ขององค์กร ที่เกี่ยวกับ การจัดการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ** รวมทั้ง **การเสริมสร้างขีดความสามารถและการสร้างความตระหนักรู้** หรือ อื่นใดตามที่จะตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรร่วมกับ อบก. และมูลนิธิฯ

กระบวนการขอรับเงินสนับสนุนและการรายงาน

อปท. แจ้งปริมาณ TVERs ที่ประสงค์จะยกเลิกเพื่อขอรับการสนับสนุน ด้านการเงินจากมูลนิธิฯ ไปยัง อบก.

ภายในวันที่ 15 มิ.ย. และ 15 ธ.ค. ของทุกปี

อบก. ยกเลิก TVERs ในระบบทะเบียน (ตามจำนวนที่ อปท. แจ้งต่อ อบก.) และแจ้งผลการยกเลิก TVERs ดังกล่าว ให้มูลนิธิฯ ทราบ

โดยการส่งจดหมายแจ้งพร้อมหลักฐานการยกเลิกภายในวันที่ 30 มิ.ย. และ 31 ธ.ค. ของทุกปี

มูลนิธิโอนเงินให้กับ อบก ในจำนวนที่เท่ากับปริมาณ TVERs ที่ยกเลิกไป คูณด้วย 8 ยูโร

โอนเข้าบัญชีของ อบก.

อบก. โอนเงินให้กับ อปท. แต่ละแห่ง (ในจำนวนที่เท่ากับ ปริมาณ TVERs ที่ยกเลิกไป คูณด้วย 8 ยูโร) พร้อมแจ้งแก่ อปท.

โอนเข้าบัญชีขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และส่งจดหมายแจ้งพร้อมหลักฐานการโอน

อปท. นำเงินไปใช้สนับสนุนโครงการ T-VER ที่ตนดำเนินการ หรือ สนับสนุนกิจกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

อปท. จัดทำรายงานติดตามการดำเนินงานโครงการและการใช้จ่ายเงินที่ได้รับการสนับสนุนจากมูลนิธิ และส่งให้ อบก.

โดยการส่งรายงานกิจกรรมทุก ๆ ครึ่งปีให้ อบก. ภายในวันที่ 15 มิ.ย. และ 15 ธ.ค. ของทุกปี

อบก. รายงานการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้มูลนิธิทราบ

ภายในวันที่ 30 มิ.ย. และ 31 ธ.ค. ของทุกปี