

หลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List)

และ

การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)

โครงการที่จะพัฒนาเป็นโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ต้องผ่านการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality) หรือเป็นโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List) โดยมีขั้นตอนการตรวจสอบความเข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม ภายใต้โครงการ T-VER ดังรูปที่ 1 และมีรายละเอียดของหลักเกณฑ์ ดังนี้

1. หลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List)

ผู้พัฒนาโครงการต้องตรวจสอบขนาดโครงการลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจกตามหลักเกณฑ์การแบ่งขนาดโครงการ T-VER ดังตารางที่ 1 ดังนี้

ตารางที่ 1 หลักเกณฑ์การแบ่งขนาดโครงการ T-VER

กิจกรรม	ขนาดของโครงการ T-VER		
	ขนาดเล็กมาก (Micro scale)	ขนาดเล็ก (Small scale)	ขนาดใหญ่ (Large scale)
การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy)	กำลังการผลิตติดตั้งรวม (Installed Capacity) ไม่เกิน 5 MW	กำลังการผลิตติดตั้งรวม (Installed Capacity) ไม่เกิน 15 MW	กำลังการผลิตติดตั้งรวม (Installed Capacity) มากกว่า 15 MW
การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน (Energy Efficiency)	เป้าหมายการลดใช้พลังงาน รวมไม่เกิน 20 GWh/y	เป้าหมายการลดใช้พลังงาน รวมไม่เกิน 60 GWh/y	เป้าหมายการลดใช้พลังงาน รวมมากกว่า 60 GWh/y
การปลูกป่า/ต้นไม้และการอนุรักษ์หรือฟื้นฟูป่า (Afforestation and Reforestation)	เป้าหมายในการลด/กักเก็บ ก๊าซเรือนกระจก ไม่เกิน 1,000 tCO ₂ e/y	เป้าหมายในการลด/กักเก็บ ก๊าซเรือนกระจก ไม่เกิน 16,000 tCO ₂ e/y	เป้าหมายในการลด/กักเก็บ ก๊าซเรือนกระจก มากกว่า 16,000 tCO ₂ e/y
การเกษตร (Agriculture)	เป้าหมายในการลด/กักเก็บ ก๊าซเรือนกระจก ไม่เกิน 1,000 tCO ₂ e/y	เป้าหมายในการลด/กักเก็บ ก๊าซเรือนกระจก ไม่เกิน 16,000 tCO ₂ e/y	เป้าหมายในการลด/กักเก็บ ก๊าซเรือนกระจก มากกว่า 16,000 tCO ₂ e/y
ประเภทโครงการอื่นๆ	เป้าหมายในการลด ก๊าซเรือนกระจก ไม่เกิน 20,000 tCO ₂ e/y	เป้าหมายในการลด ก๊าซเรือนกระจก ไม่เกิน 60,000 tCO ₂ e/y	เป้าหมายในการลด ก๊าซเรือนกระจก มากกว่า 60,000 tCO ₂ e/y

โดยมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณาโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List) ตามขนาดของโครงการ ดังนี้

โครงการขนาดเล็กมาก (Micro Scale) และโครงการขนาดเล็ก (Small Scale) กำหนดให้เป็นโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List) สามารถพัฒนาเป็นโครงการ T-VER ได้ โดยไม่ต้องพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)

โครงการขนาดใหญ่ (Large Scale) ต้องพิจารณาว่าเป็นโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List) หรือไม่ โดยมีหลักเกณฑ์ที่ใช้พิจารณา ดังตารางที่ 2 โครงการที่มีคุณสมบัติเข้าข่ายตามหลักเกณฑ์จะถือว่าเป็นโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List) และสามารถพัฒนาเป็นโครงการ T-VER ได้ และหากไม่เข้าข่ายตามหลักเกณฑ์ ให้โครงการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality) ตามหลักเกณฑ์การพิสูจน์ฯ ที่ออก. กำหนด

ตารางที่ 2 หลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List) สำหรับโครงการขนาดใหญ่

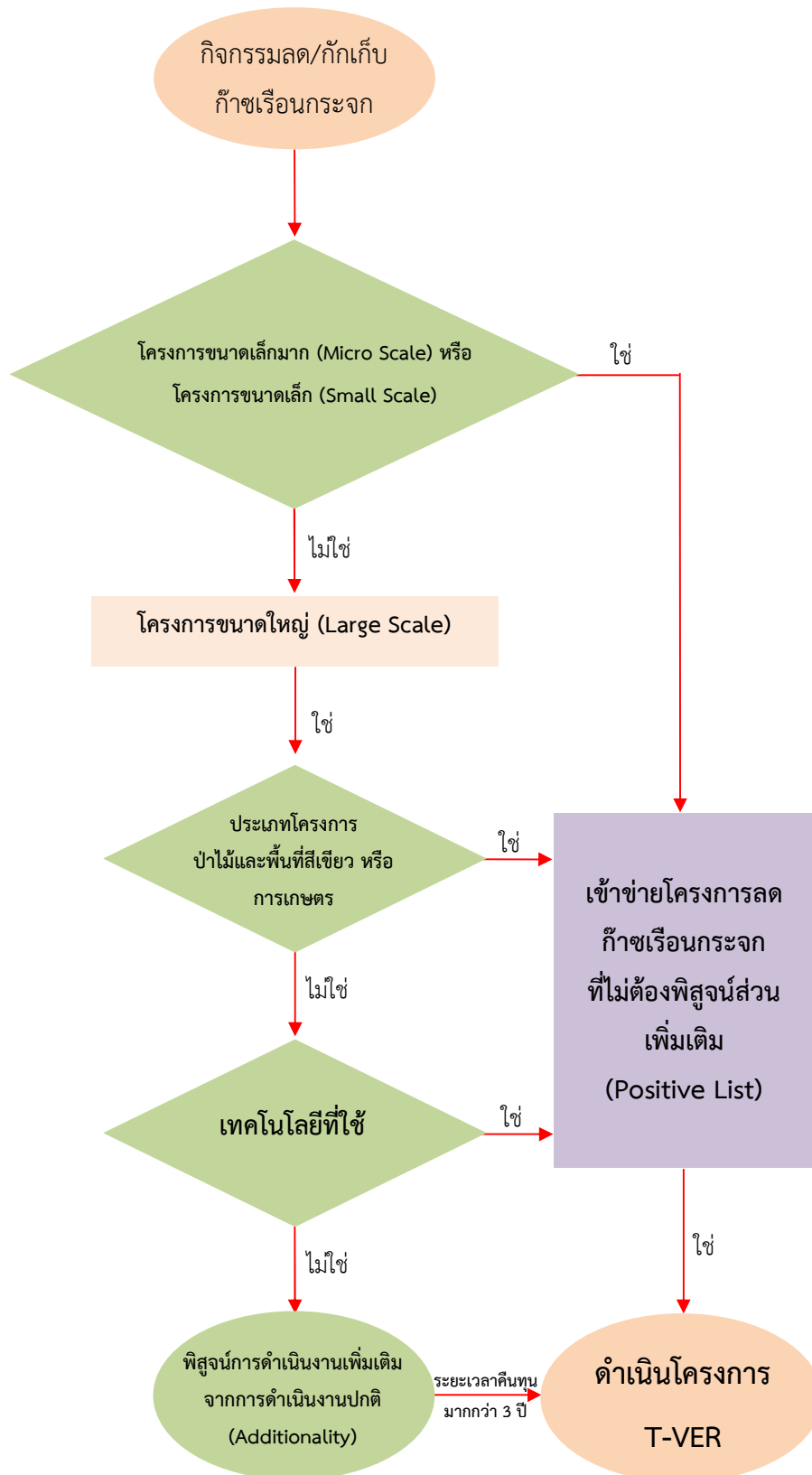
ประเภทโครงการ	การพิจารณาความเข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List)
การปลูกป่า/ต้นไม้และการอนุรักษ์หรือฟื้นฟูป่า	เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List)
การเกษตร	เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List)
อื่นๆ	โครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List) ต้องใช้เทคโนโลยี ดังนี้ 1. เทคโนโลยีการผลิตพลังงานไฟฟ้า (Power Generation and Electric Power Transactions) 1.1 การผลิตหรือใช้ไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar PV) <ul style="list-style-type: none"> - การใช้เซลล์แสงอาทิตย์แบบวัสดุเก็บเกี่ยวแสงอาทิตย์ Perovskite - การเคลือบวัสดุลดการสะท้อนแสงที่ผิวหน้าเซลล์แสงอาทิตย์แบบ Tandem Solar Cells

ประเภทโครงการ	การพิจารณาความเข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจก ที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List)
	<ul style="list-style-type: none"> - เซลล์แสงอาทิตย์ในรูปแบบใหม่ (Full Spectrum Solar Cells) - การผลิตหรือใช้ไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งนอกชายฝั่งทะเล (Solar Farm on Sea) <p>1.2 การผลิตหรือใช้ไฟฟ้าจากพลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์ (Solar Thermal Electricity)</p> <p>1.3 การผลิตหรือใช้ไฟฟ้าจากพลังงานน้ำ (Hydro Power)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานน้ำแบบไม่มีแหล่งกักเก็บน้ำ (Run off the River Plants (No Reservoirs)) - การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานน้ำแบบสูบกลับ (Pumped Storage Hydropower Plant) <p>1.4 ระบบการกักเก็บพลังงาน (Energy Storage) ที่ผลิตจากพลังงานหมุนเวียน</p> <p>2. เทคโนโลยีในอุตสาหกรรมการผลิตทั่วไป (General Manufacturing)</p> <p>2.1 เทคโนโลยีระบบผลิตความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การติดตั้งระบบผลิตพลังงานร่วมหลายรูปแบบเพื่อทดแทนระบบผลิตพลังงานแบบแยกส่วน เช่น Tri-generation หรือ Poly-generation <p>2.2 การจัดการและการกำจัดของเสีย (Waste handling and Disposal)</p> <ul style="list-style-type: none"> - เทคโนโลยีการผลิตเชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel) - เทคโนโลยีการผลิตก๊าซเชื้อเพลิงจากขยะ (Gasification) - เทคโนโลยีการผลิตน้ำมันจากขยะ (Pyrolysis) - การฝังกลบขยะมูลฝอยแบบกึ่งใช้อากาศ (Semi-aerobic Landfill) <p>2.3 การใช้มอเตอร์แบบไร้แปรงถ่าน (Brushless DC Motor)</p> <p>3. การขนส่ง (Transportation)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยานพาหนะไฟฟ้าระบบล้อ (Electric Powered Vehicle)

หมายเหตุ: อบก. จะพิจารณาประเภทเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่เกิดขึ้น เพื่อบรรจุเพิ่มเติมในประเภทเทคโนโลยีที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List) ต่อไป

2. หลักเกณฑ์การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)

โครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่เป็นโครงการขนาดใหญ่ (Large Scale) และไม่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List) ต้องผ่านการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานปกติ (Additionality) โดยการประเมินระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) ของโครงการ ซึ่งต้องมีระยะเวลาคืนทุนของโครงการมากกว่า 3 ปี จึงพัฒนาเป็นโครงการ T-VER ได้



รูปที่ 1 ขั้นตอนการตรวจสอบความเข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม ภายใต้โครงการ T-VER