

## แนวทางการประเมินโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจก (Positive List)

ภายใต้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย

(Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)

โครงการที่จะพัฒนาเป็นโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ต้องผ่านการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality) หรือเป็นโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจก (Positive List) จึงสามารถพัฒนาเป็นโครงการ T-VER ได้ โดยมีหลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจก (Positive List) ดังนี้

ผู้พัฒนาโครงการต้องตรวจสอบขนาดโครงการลด / ดูดกลับก๊าซเรือนกระจกตามหลักเกณฑ์การแบ่งขนาดโครงการ T-VER ดังตารางที่ 1 โดยมีหลักเกณฑ์การพิจารณา Positive List ตามขนาดโครงการดังนี้

### ขนาดของโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจก (Positive List)

- โครงการขนาดเล็กมาก (Micro Scale)

- โครงการขนาดเล็ก (Small Scale)

### ขนาดโครงการที่ไม่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจก (Positive List)

- โครงการขนาดใหญ่ (Large Scale)

ซึ่งหากมีความประสงค์จะพัฒนาเป็นโครงการ T-VER ให้พิจารณาตามหลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจก (Positive List) สำหรับโครงการขนาดใหญ่ หลักเกณฑ์ที่ใช้พิจารณาคือ ประเภทโครงการหรือเทคโนโลยีการลดก๊าซเรือนกระจกที่ใช้

ตารางที่ 1 หลักเกณฑ์การแบ่งขนาดโครงการ T-VER

กิจกรรม	ขนาดของโครงการ T-VER		
	ขนาดเล็กมาก (Micro scale)	ขนาดเล็ก (Small scale)	ขนาดใหญ่ (Large scale)
<b>ประเภทโครงการด้านการผลิตและใช้พลังงาน อุตสาหกรรม การจัดการของเสีย และการขนส่ง</b>			
การผลิตพลังงานไฟฟ้าจาก พลังงานหมุนเวียน (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
เป้าหมายในการลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก	ไม่เกิน 20,000 tCO <sub>2</sub> e/y	ไม่เกิน 60,000 tCO <sub>2</sub> e/y	มากกว่า 60,000 tCO <sub>2</sub> e/y
<b>โครงการด้านป่าไม้และการเกษตร</b>			
เป้าหมายในการลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก	-	ไม่เกิน 16,000 tCO <sub>2</sub> e/y	มากกว่า 16,000 tCO <sub>2</sub> e/y

หลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจก(Positive List)

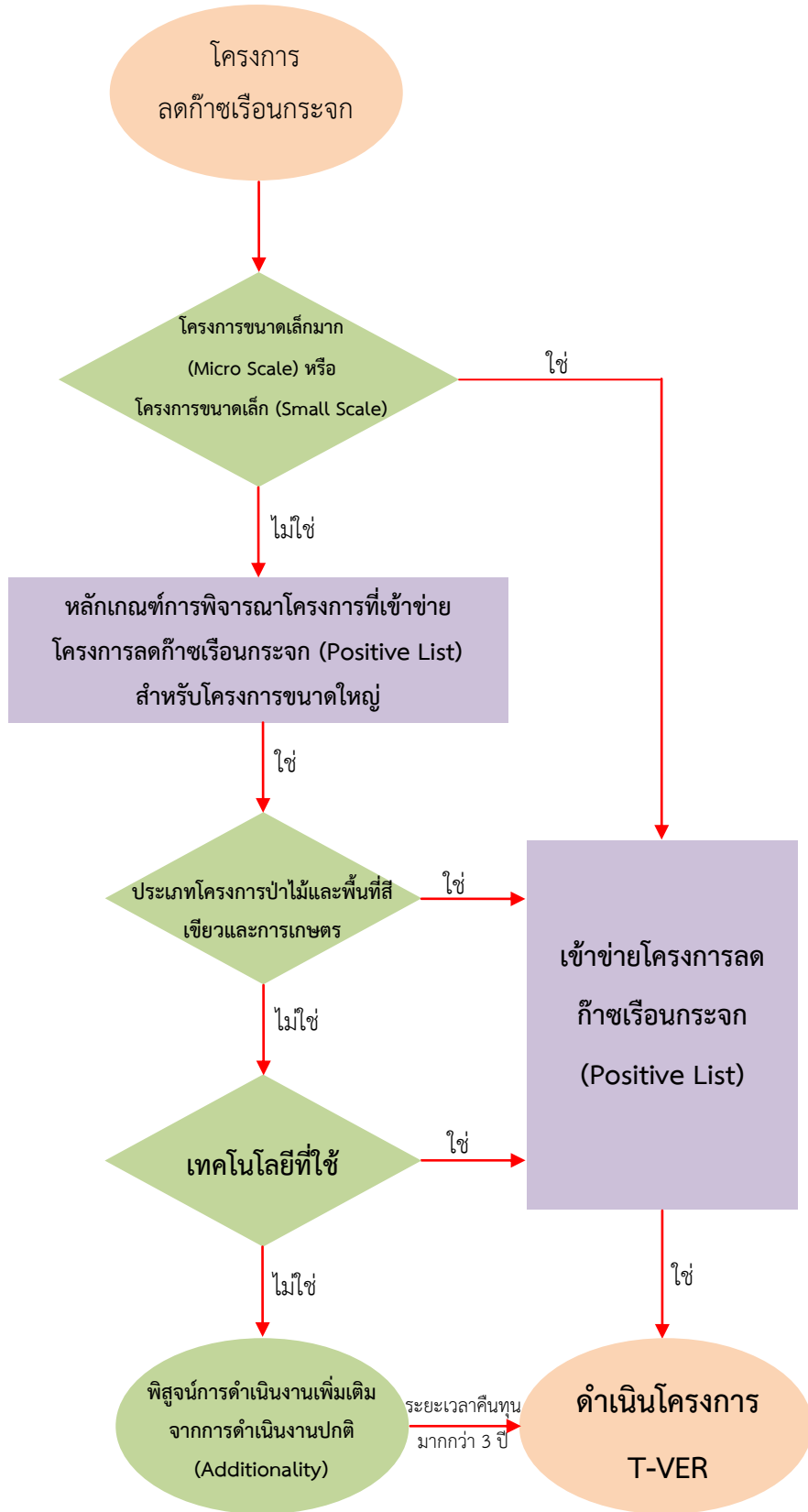
สำหรับโครงการขนาดใหญ่

โครงการที่จะพัฒนาเป็นโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) และเป็นโครงการขนาดใหญ่ (Large Scale) ต้องพิจารณาว่าเป็นโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจก (Positive List) หรือไม่ โดยหลักเกณฑ์ที่ใช้พิจารณาคือ ประเภทโครงการหรือเทคโนโลยีการลดก๊าซเรือนกระจกที่ใช้ โครงการที่มีคุณสมบัติเข้าข่ายตามหลักเกณฑ์จะถือว่าเป็นโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจก (Positive List) และสามารถพัฒนาเป็นโครงการ T-VER ได้ และหากไม่เข้าข่ายตามหลักเกณฑ์ ให้โครงการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality) ตามหลักเกณฑ์การพิสูจน์ฯ ที่ อบก.กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจก (Positive List) สำหรับโครงการขนาดใหญ่ ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 หลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจก (Positive List) สำหรับโครงการขนาดใหญ่

ประเภทโครงการ	การพิจารณาความเข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจก (Positive List)
ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว	เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจก (Positive List)
การเกษตร	เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจก (Positive List)
อื่นๆ	<p>โครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจก (Positive List) ต้องใช้เทคโนโลยีดังนี้</p> <p><b>1. เทคโนโลยีการผลิตพลังงานไฟฟ้า (Power Generation and Electric Power Transactions)</b></p> <p>1.1 การผลิตหรือใช้ไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar PV)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้เซลล์แสงอาทิตย์แบบวัสดุเก็บเกี่ยวแสงอาทิตย์ Perovskite</li> <li>- การเคลือบวัสดุลดการสะท้อนแสงที่ผิวหน้าเซลล์แสงอาทิตย์แบบ Tandem Solar Cells</li> <li>- เซลล์แสงอาทิตย์ในรูปแบบใหม่ (Full Spectrum Solar Cells)</li> <li>- การผลิตหรือใช้ไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งนอกชายฝั่งทะเล (Solar Farm on Sea)</li> </ul> <p>1.2 การผลิตหรือใช้ไฟฟ้าจากพลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์ (Solar Thermal Electricity)</p> <p>1.3 การผลิตหรือใช้ไฟฟ้าจากพลังงานน้ำ (Hydro Power)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานน้ำแบบไม่มีแหล่งกักเก็บน้ำ (Run off the River Plants (No Reservoirs))</li> <li>- การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานน้ำแบบสูบกลับ (Pumped Storage Hydropower Plant)</li> </ul> <p>1.4 ระบบการกักเก็บพลังงานทางด้านเคมี (Chemical Energy Storage) ที่ผลิตจากพลังงานหมุนเวียน</p>

ประเภทโครงการ	การพิจารณาความเข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจก (Positive List)
	<p><b>2. เทคโนโลยีในอุตสาหกรรมการผลิตทั่วไป (General Manufacturing)</b></p> <p>2.1 เทคโนโลยีระบบผลิตความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การติดตั้งระบบผลิตพลังงานร่วมเพื่อทดแทนระบบผลิตพลังงานแบบแยกส่วนแบบ Tri-generation หรือ Poly-generation</li> </ul> <p>2.2 การจัดการและการกำจัดของเสีย (Waste handling and Disposal)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เทคโนโลยีการผลิตเชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel)</li> <li>- เทคโนโลยีการผลิตก๊าซเชื้อเพลิงจากขยะ (Gasification)</li> <li>- เทคโนโลยีการผลิตน้ำมันจากขยะ (Pyrolysis)</li> <li>- การฝังกลบขยะมูลฝอยแบบกึ่งใช้อากาศ (Semi-aerobic Landfill)</li> </ul> <p>2.3 การใช้มอเตอร์แบบไร้แปรงถ่าน (Brushless DC Motor)</p> <p><b>3. การขนส่ง (Transportation)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ยานพาหนะไฟฟ้าระบบล้อ (Electric Vehicle)</li> </ul>



แผนภาพแสดงขั้นตอนการตรวจสอบความเข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้โครงการ T-VER

ขั้นตอนการพิสูจน์ Additionality สำหรับโครงการ T-VER

