

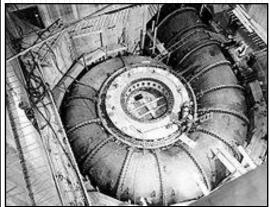
การกำหนดเทคโนโลยีที่เป็น Additionality สำหรับโครงการ CDM ประเภท Microscale ในภาคพลังงาน ตามแนวทางของ CDM EB

Based on

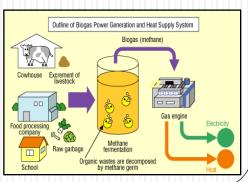
Guidelines for Demonstrating Additionality of Microscale Project Activities (Version 03)

EB 63 Annex 23









Additionality สำหรับโครงการ CDM ทั่วไป

- โครงการ CDM ทุกประเภท จะต้องมีการพิสูจน์ Additionality
- การพิสูจน์ Additionality ตามที่ CDM EB กำหนด มี 4 ขั้นตอน ได้แก่
 - การพิสูจน์ทางเลือกอื่น
 - การวิเคราะห์การลงทุน (Investment analysis)
 - การวิเคราะห์อุปสรรค (Barrier analysis)
 - การวิเคราะห์การเป็น Common practice
- โครงการ CDM ของประเทศไทย หลายประเภทโครงการอาจมีปัญหาในเรื่องการ พิสูจน์ Additionality
 โดยเฉพาะในขั้นตอนการลงทุน และ การวิเคราะห์ Common practice ในอนาคต
- CDM EB ได้กำหนดแนวทางใหม่ เพื่อใช้สำหรับการพิสูจน์ Additionality ของ โครงการ CDM ประเภท Microscale (EB63 Annex23)

โครงการ CDM ประเภท Microscale

- โครงการประเภท RE ที่มี Installed Capacity ไม่เกิน 5 MW
- โครงการประเภท EE ที่ลดการใช้พลังงานรวมไม่เกิน 20 GWh/y และในแต่ละ มาตรการย่อยของโครงการดังกล่าว ลดการใช้พลังงานได้ไม่เกิน 600 MWh/y
- โครงการประเภท Type III ที่ลดการปล่อย GHG รวมกันไม่เกิน 20,000 tCO₂e/y และในแต่ละมาตรการย่อยของโครงการดังกล่าว ลดการปล่อย GHG ได้ไม่เกิน 600 tCO₂e/y

เปรียบเทียบโครงการ CDM ประเภทต่าง ๆ

Project Type	พลังงานหมุนเวียน (RE)	ประสิทธิภาพ พลังงาน (EE)	อื่น ๆ (Others)
CDM ทั่วไป	ไม่จำกัดขนาด	ไม่จำกัดขนาด	ไม่จำกัดขนาด
Small Scale CDM	15 MW	60 GWh/y	60,000 tCO ₂ e/y
Micro Scale CDM	5 MW	20 GWh/y	20,000 tCO ₂ e/y

EB63 Annex23 ระบุว่า

- หากโครงการใดเป็นไปตามเกณฑ์ของโครงการ CDM ประเภท Microscale แล้ว โครงการดังกล่าว จะถือว่ามี Additionality โดยอัตโนมัติ
- ในส่วน RE นั้น EB ระบุว่า ทาง DNA ของแต่ละประเทศ (อบก.) สามารถเสนอเทคโนโลยีประเภท RE สำหรับ ประเทศไทย ตามหลักเกณฑ์ที่ CDM EB ระบุ (ตาม EB65 Annex33) และให้ทาง CDM EB รับรองก่อน

Additionality Test for Microscal Project

- Additionality Test for RE Project
 - Recommended RE technologies by DNA (TGO)
- Additionality Test for EE Project
- Additionality Test for Type III Project

Additionality Test for RE Project

กรณี (d): อบก. ต้องเสนอเทคโนโลยีให้ CDM EB รับรองก่อน

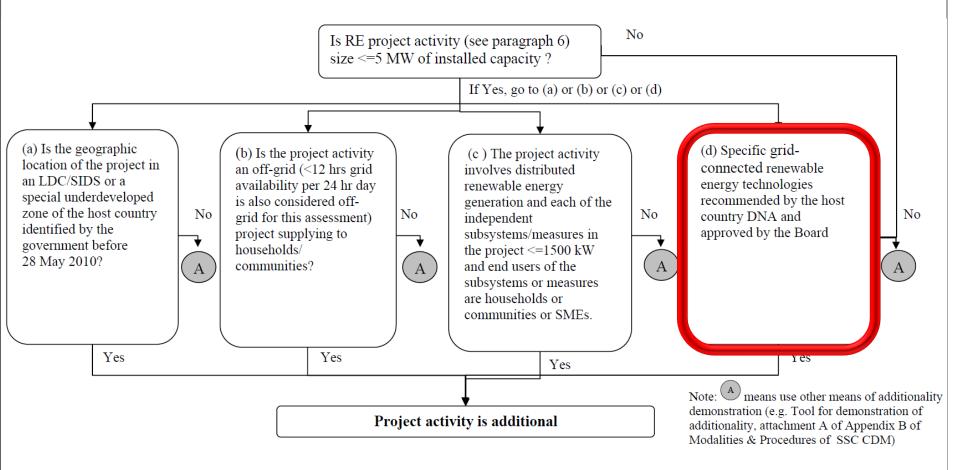


Figure 1: Microscale additionality test for RE project activities

เกณฑ์การพิจารณาเทคโนโลยีที่ อบก. จะนำเสนอ CDM EB

- ต้องเป็นเทคโนโลยีผลิตพลังงานไฟฟ้าประเภท RE เพื่อจำหน่ายเข้า Grid ที่มี Installed Capacity ไม่เกิน 5 MW
- สัดส่วนของ Installed Capacity สำหรับเทคโนโลยีการผลิตพลังงานไฟฟ้านั้น ๆ (MW) ต้องไม่เกิน 3% ของ Installed Capacity สำหรับการผลิตพลังงานไฟฟ้า ทั้งหมดของประเทศในปีนั้น ๆ (MW)
- ข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์สัดส่วนปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ดังกล่าว ต้องมีอายุ
 ไม่เกิน 3 ปี โดยนับจากวันที่ DNA ยื่นข้อมูลต่อ CDM EB
- เทคโนโลยีที่นำเสนอโดย DNA จะมีผลบังคับใช้ภายใน 3 ปี โดยนับจากวันที่
 เทคโนโลยีดังกล่าวได้รับการรับรองจาก CDM EB
- DNA จะนำเสนอเทคโนโลยีที่มี Additionality ตามแบบฟอร์ม F-CDM-PR-ver01



Date when the form was received at UNFCCC secretariat

CDM: Proposed	specific renewable techno	logies/measures submission	form (version 01.0)
Submitting DNA:			
Indicate title/version of the EB g	uideline/procedure this subn	nission relates to	
Contact Information (name of pe	rson or office, e-mail addre	sses and phone contacts)	
Information for completing the 1. Briefly describe the summary recommended		indicating the specific renewa	able energy technologies being
2. The following requirements sh			
Procedure for submission and attachment A of appending and attachment A of appending and attachment A of appending appending contributions of specific generation capacity in table 1 and table 2;	nd consideration of microsca ix B of the "Simplified mod e, but not older than three ific renewable energy techn in the country shall be used for	ale renewable energy technologies and procedures for smanning the submitted of submitted the submitted of submitted or calculations. Example tempore and submitted or calculations.	plates are annexed to this form as
 Include any additional does statistics, studies). 	<u>cumentation</u> supporting the	submission where applicable	(e.g. relevant data, documentation,
-		I website, submissions may be on the UNFCCC CDM webs	
Date of submission			
Information to be completed b	y the secretariat		
Submission number			



Annex

Grid connected electricity generation technology

Table 1: Contributions of specific renewable energy technologies (RET) in the total installed grid connected power generation capacity in the country

Total Installed capacity of $(C) = (A) / \sum (B)$ in year y

Data

Total installed capacity of

		RET <= 5MW in year y (MW) (A)	technology in year y (MW) (B)	(%)	sources/references
1	RET				
1.1	Hydro				
1.2	Geothermal				
1.3	Wind				
1.3.1	Off-shore				
1.3.2	On-shore				
1.4	Solar-PV				
1.5	Renewable Biomass				
1.5.1	Biogas				
1.5.1.1	Landfill Gas				
1.5.1.2	Sludge Gas				
1.5.1.3	Other Biogas (Please specify)				
1.5.2	Wood/Wood Wastes/Other Solid Wastes				
1.5.3	Other renewable biomass				
1.6	Marine				
1.6.1	Wave				
1.6.2	Tidal				
1.6.3	Ocean				
1.7	Other RET (Please specify)				
1.7.1					
2	Grid connected non-renewable electricity generation technologies				
2.1	Combustible Fossil fuel	-na-		-na-	
2.1.1	Coal	-na-		-na-	
2.1.2	Oil	-na-		-na-	
2.1.3	Gas	-na-		-na-	
2.1.4	Others (Please specify)	-na-		-na-	
2.1.4.1		-na-		-na-	
2.2	Nuclear	-na-		-na-	
2.3	Other Sources (Please specify)	-na-		-na-	
		-na-		-na-	
3	Total	-na-		-na-	



Table 2: Recommended RET for automatic additionality

	RET
1	
2	
3	
4	
5	

Additionality Test for EE Project

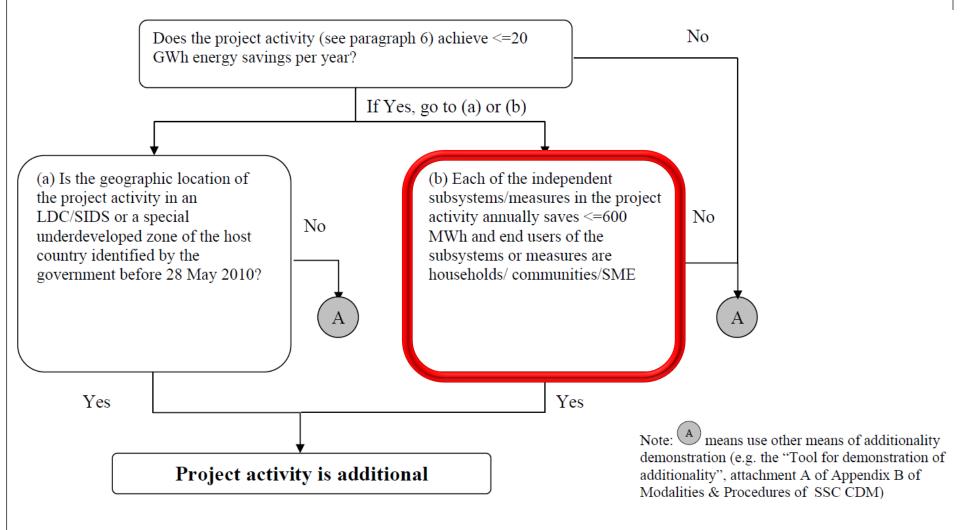


Figure 2: Microscale additionality test for EE project activities

Additionality Test for Type III Project

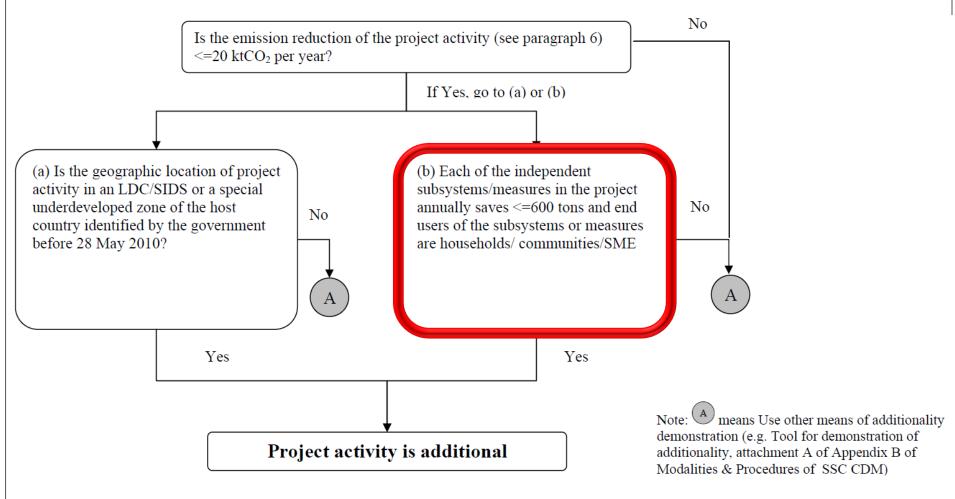


Figure 3: Microscale additionality test for project activities $\leq 20 \text{ ktCO}_2/y$

ติดต่อสอบถาม



สำนักวิเคราะห์และติดตามประเมินผล

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

120 หมู่ 3 ชั้น 9 อาคาร B ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ

ถ. แจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

โทรศัพท์ +66 (0) 2141 9841-6

โทรสาร +66 (0) 2143 8404

www.tgo.or.th

