

รายงานการจัดสรรเงินและรายงานผลกระทบ ปี 2568
สำหรับการออกพันธบัตรเพื่อความยั่งยืน
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค



พันธบัตรเพื่อความยั่งยืน (SUSTAINABILITY BOND)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (“กฟภ.”) มีนโยบายในการส่งเสริมและสนับสนุนการเงินเพื่อความยั่งยืน เพื่อพัฒนาโครงการลงทุนที่สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน อีกทั้งเป็นการตอบสนองนโยบายของรัฐบาลในการตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม และธรรมาภิบาล โดยในปี 2567 กฟภ. ออกพันธบัตรเพื่อความยั่งยืน (Sustainability Bond) วงเงินรวม 1,000 ล้านบาท เพื่อนำเงินที่ได้จากการระดมทุนไปใช้ใน 2 โครงการ ได้แก่ โครงการก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำไปยังเกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี (คคต.) จำนวน 920 ล้านบาท และโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าแบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (Micro Grid) บนพื้นที่เกาะพะลวย จ.สุราษฎร์ธานี (คคพ.) จำนวน 80 ล้านบาท ซึ่งเป็นโครงการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และช่วยพัฒนาสังคมสู่ความยั่งยืน

กรอบหลักเกณฑ์การระดมทุนเพื่อความยั่งยืน

กฟภ. ได้จัดทำกรอบการระดมทุนเพื่อความยั่งยืน (Sustainable Finance Framework) สำหรับการระดมทุนในโครงการเพื่อสิ่งแวดล้อมและสังคม โดยมีธนาคารพัฒนาเอเชีย (Asian Development Bank: ADB) เป็นที่ปรึกษาในการจัดทำ และได้รับการรับรองจาก DNV (Thailand) Co., Ltd. ซึ่งเป็นผู้ประเมินอิสระภายนอก (External Reviewer) โดยกรอบการระดมทุนเพื่อความยั่งยืนดังกล่าวได้จัดทำสอดคล้องกับแนวทางความยั่งยืนของ กฟภ. และเป็นไปตามมาตรฐานที่ยอมรับในระดับสากล อาทิ

- มาตรฐาน Green Bond Principles (ปี ค.ศ. 2021) มาตรฐาน Social Bond Principles (ปี ค.ศ. 2023) และมาตรฐาน Sustainability Bond Guidelines (ปี ค.ศ. 2021) เผยแพร่โดยสมาคมตลาดทุนระหว่างประเทศ (the International Capital Market Association หรือ ICMA)
- มาตรฐาน Green Loan Principles (GLP) (ปี ค.ศ. 2021) มาตรฐาน Social Loan Principles (ปี ค.ศ. 2023) เผยแพร่โดย the Loan Market Association (LMA), the Loan Syndications and Trading Association (LSTA), และ the Asia Pacific Loan Market Association (APLMA)
- มาตรฐาน the ASEAN Green, Social and Sustainability Bond Standards ปี ค.ศ. 2018 เผยแพร่โดย by the ASEAN Capital Market Forum (ACMF)

ทั้งนี้ การจัดหมวดหมู่ของโครงการสีเขียวสอดคล้องกับ the ASEAN Taxonomy for Sustainable Finance Version 3

พอร์ตโฟลิโอพันธบัตรเพื่อความยั่งยืนของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

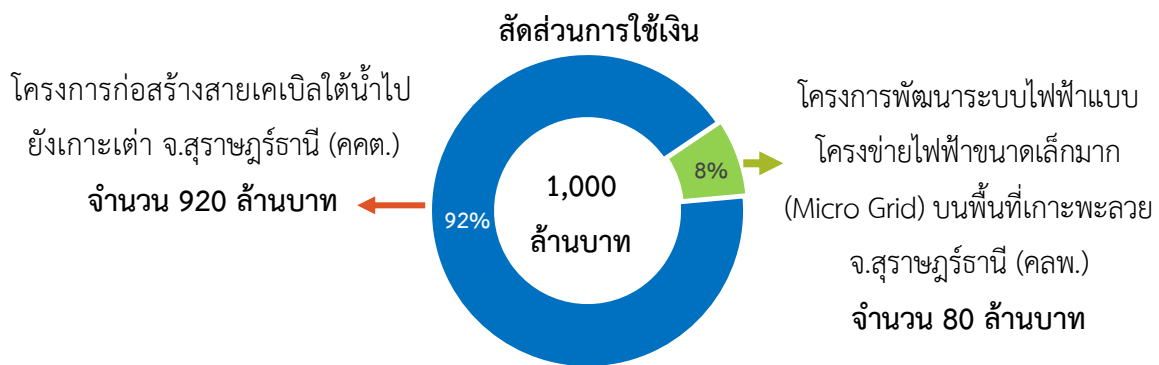
กฟภ. ได้ออกพันธบัตรเพื่อความยั่งยืนครั้งแรก เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2567 จำนวน 1 รุ่น วงเงิน 1,000 ล้านบาท โดยได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ (สบน.) กระทรวงการคลัง ในการจัดหาผู้จัดการจัดจำหน่าย ซึ่งเงินที่ได้จากการออกพันธบัตรดังกล่าวทั้งหมดใช้เพื่อลงทุนในโครงการเพื่อสิ่งแวดล้อมและสังคมตามที่ระบุไว้ในกรอบการระดมทุนเพื่อความยั่งยืน (Sustainable Finance Framework) ของ กฟภ. โดยมีรายละเอียดพันธบัตรดังนี้

ชื่อพันธบัตร	วันที่ออกพันธบัตร	วันที่ครบกำหนดอายุ	ThaiBMA Symbol	ISIN Code (Local)	มูลค่าพันธบัตร (ล้านบาท)	อายุ	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ)
พันธบัตรเพื่อความยั่งยืนของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 1	21 สิงหาคม 2567	21 สิงหาคม 2572	 PEA298A	TH0649039805	1,000	5 ปี	2.67

รายงานการจัดสรรเงินทุน และรายงานผลกระทบ (ALLOCATION AND IMPACT REPORT)

รายงานการจัดสรรเงินทุนจากพันธบัตรเพื่อความยั่งยืน

กฟภ. นำเงินที่ได้จากการออกพันธบัตรเพื่อความยั่งยืน จำนวน 1,000 ล้านบาท ไปใช้สำหรับการลงทุน (Finance) ทั้งจำนวน ในโครงการเพื่อสิ่งแวดล้อมและสังคม ภายใต้กรอบการระดมทุนเพื่อความยั่งยืน (Sustainable Finance Framework) ดังนี้



รายงานการจัดสรรเงินทุน				
โครงการ	หมวดหมู่โครงการ	การนำเงินไปใช้	จำนวนเงินที่จัดสรรแล้ว (ล้านบาท)	จำนวนเงินที่ยังไม่ได้จัดสรร (ล้านบาท)
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าแบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (Micro Grid) บนพื้นที่เกาะพะลวย จ.สุราษฎร์ธานี (คสพ.)	พลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy)	เพื่อการลงทุน (Finance)	80.00	-
โครงการก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำไปยังเกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี (คคต.)	การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change Adaptation/ Affordable Basic Infrastructure)	เพื่อการลงทุน (Finance)	920.00	-

รายงานผลกระทบ

รายงานผลกระทบ	
ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าแบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (Micro Grid) บนพื้นที่เกาะพะลวย จ.สุราษฎร์ธานี (คสพ.)
รายละเอียดโครงการ	การสร้างโครงข่ายพลังงานขนาดเล็กบนเกาะพะลวย ซึ่งจ่ายไฟแยกอิสระจากระบบไฟฟ้าบนแผ่นดินใหญ่ โดยจะผลิตไฟฟ้าจากแผงโซลาร์เซลล์พร้อมแบตเตอรี่
หมวดหมู่โครงการ	พลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy)
ประโยชน์ของโครงการ	- ผลิต ส่งและจำหน่ายไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานหมุนเวียน - ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) และลดการปล่อยมลพิษจากก๊าซเรือนกระจกอื่นๆ (GHG) ซึ่งการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำกว่า 100 gCO2e/kWh
จำนวน MWh ที่ได้จากพลังงานหมุนเวียน	105.81 MWh (12 เมษายน 2567 (เริ่มจ่ายไฟ) ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2568)
ปริมาณการลดการปล่อย CO2 (ตัน/ปี)	53.97 ตัน/ปี ^{/1}
กำลังการผลิตไฟฟ้าของพลังงานหมุนเวียน (MW)	1.1 MW (อ้างอิงใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(1)/67-1297)



รายงานผลกระทบ		
ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำไปยังเกาะเต่า สุราษฎร์ธานี (คคต.)	จ.
รายละเอียดโครงการ	สร้างเคเบิลใต้น้ำเพื่อความมั่นคงในการจ่ายไฟฟ้าไปยังเกาะเต่า	
หมวดหมู่โครงการ	การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change Adaptation/ Affordable Basic Infrastructure)	
ประโยชน์ของโครงการ	- เพิ่มขีดความสามารถและความมั่นคงในการจ่ายไฟฟ้าไปยังเกาะ รวมถึงช่วยรองรับต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของผู้อยู่อาศัยและนักท่องเที่ยวท่ามกลางการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ - สนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นต้องใช้พลังงานไฟฟ้าในการดำเนินการ เช่น การผลิตน้ำจืดที่สะอาด เพื่อจัดการกับภาวะวิกฤตน้ำบนเกาะ และลดการใช้เชื้อเพลิงจากการขนส่งน้ำจากแผ่นดินใหญ่	
จำนวนของครัวเรือนรายใหม่ที่จะเข้าถึงไฟฟ้าจากการเชื่อมโครงข่ายไฟฟ้าโดยเคเบิลใต้น้ำ	จำนวน 52 ราย ^{/2}	



หมายเหตุ

^{/1} สูตรการคำนวณปริมาณการลดการปล่อย CO₂ (ตัน/ปี)

= ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้จากเซลล์แสงอาทิตย์ x Emission Factor (EF)

= MWh (Renewables) /year * 0.5101 = 105.81 x 0.5101 = 53.97 ตัน/ปี

ตารางค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการผลิต/ใช้ไฟฟ้าสำหรับโครงการ Standard T-VER และโครงการ LESS

พารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง	ค่า Emission Factor หรือค่า EF (หน่วย: tCO ₂ /MWh)				
	ปี พ.ศ.2561	ปี พ.ศ.2562	ปี พ.ศ.2563	ปี พ.ศ.2564	ปี พ.ศ.2565
สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้า (Supply side) - ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก สำหรับการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงาน หมุนเวียน (EF _{EG_REPJ,y})	0.5290	0.5221	0.5143	0.5251	0.5101

ที่มา : อ้างอิงจากค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิต/การใช้ไฟฟ้า (Emission Factor) สำหรับโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกที่เผยแพร่โดย สำนักรับรองคาร์บอนเครดิต องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ประกาศเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2568

^{/2} ในวันที่ 20 เมษายน 2566 กฟผ. ได้แจ้งประชาชนบนพื้นที่เกาะเต่า เพื่อให้ผู้ใช้ไฟที่มีความประสงค์จะติดตั้งหม้อแปลงเฉพาะราย สามารถยื่นขอขยายเขตได้เป็นกรณีพิเศษ ซึ่งมีผู้ใช้ไฟและผู้ประสงค์ที่จะติดตั้งหม้อแปลงจำนวน 52 ราย