

การขึ้นทะเบียนโครงการกลไกเครดิตร่วม (Joint Crediting Mechanism: JCM)

ข้อมูล ณ วันที่ 15 กันยายน 2561 ประเทศไทยมีโครงการที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ JCM จำนวน 4 โครงการ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ เท่ากับ 4,344 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี โดยมีรายละเอียดโดยสรุปของทุกโครงการและรายละเอียดของแต่ละโครงการ ดังตาราง

ชื่อโครงการ	ผู้พัฒนาโครงการฝ่ายไทย	ผู้พัฒนาโครงการฝ่ายญี่ปุ่น	สถานที่ตั้ง	ประเภทโครงการ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ (tCO ₂ eq/year)
Introduction of Solar PV Systems on Rooftops of Factory and Office Building	บริษัท สยาม สตีลอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)	Pacific Consultants Co., Ltd. (PCKK)	ต.บางหญ้าแพรก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	พลังงานทดแทน	440
Reducing GHG emission at Textile Factory of Luckytex (Thailand) Public Company Limited by Upgrading to Air-saving Loom	บริษัท ลัคกี้เท็กซ์ (ไทย) จำกัด (มหาชน)	Toray Industries, Inc.	ต.บางพึ่ง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	253
Installation of High Efficiency Air Conditioning System and Chillers in Semiconductor Factory	บริษัท โซนี่ ดีไวซ์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	Sony Semiconductor Manufacturing Corporation	นิคมอุตสาหกรรมบางกระดี ต.บางกระดี อ.เมือง จ.ปทุมธานี	การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	3,327
Energy Saving for Semiconductor Factory with High Efficiency Centrifugal Chiller and Compressor					324

สรุปรายละเอียดโครงการที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ JCM

รหัสโครงการ	TH001										
ชื่อโครงการ	Introduction of Solar PV Systems on Rooftops of Factory and Office Building										
ผู้พัฒนาโครงการฝ่ายไทย	บริษัท สยามสตีลอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)										
ผู้พัฒนาโครงการฝ่ายญี่ปุ่น	Pacific Consultants Co., Ltd. (PCKK)										
ที่ตั้งโครงการ	เลขที่ 51 หมู่ 2 ถ. ปู่เจ้าสมิงพราย ต.บางหญ้าแพรก อ. พระประแดง จ. สมุทรปราการ 10130										
ประเภทของโครงการ	พลังงานทดแทน										
กิจกรรมของโครงการ	ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ผลิตพลังงานไฟฟ้าบนหลังคาโรงงาน (837 kW) และสำนักงาน (157 kW) ของบริษัท สยามสตีลอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ถึงแม้จะมีการเชื่อมโยงกับระบบสายส่ง แต่จะใช้ไฟฟ้าที่ผลิตได้ภายในโรงงานทั้งหมด										
วันที่เริ่มดำเนินการ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>บริเวณ</th> <th>วันที่</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>หลังคาสำนักงาน</td> <td>20 มิถุนายน 2559</td> </tr> <tr> <td>หลังคาโรงงาน</td> <td>27 มิถุนายน 2559</td> </tr> </tbody> </table>		บริเวณ	วันที่	หลังคาสำนักงาน	20 มิถุนายน 2559	หลังคาโรงงาน	27 มิถุนายน 2559			
บริเวณ	วันที่										
หลังคาสำนักงาน	20 มิถุนายน 2559										
หลังคาโรงงาน	27 มิถุนายน 2559										
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	10 ปี (20 มิถุนายน 2559 – 19 มิถุนายน 2569)										
วันที่ได้รับการขึ้นทะเบียน	21 สิงหาคม 2560										
ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกที่ใช้	TH_AM001 version 1.0 Installation of Solar PV System										
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกต่อปีที่คาดว่าจะลดได้	440 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (tCO ₂ e/y)										
เงินลงทุนของโครงการ	84.32 ล้านบาท (คิดอัตราแลกเปลี่ยน 31 บาท/US\$)										
เงินสนับสนุนจากฝ่ายญี่ปุ่น	45.64 ล้านบาท										
ร้อยละของเงินสนับสนุน	54.13										
การรับรองปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกและสัดส่วนการแบ่งปันให้กับฝ่ายญี่ปุ่น	รอบที่	วันที่ได้รับการรับรอง	ช่วงเวลา	ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรอง (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (tCO ₂ e))	ร้อยละที่แบ่งปันให้ฝ่ายญี่ปุ่น						
	1	20 เม.ย. 2561	20 มิ.ย. 2559 – 1 ต.ค. 2560	300	50.33 (151 tCO ₂ e)						

รหัสโครงการ	TH002
ชื่อโครงการ	Reducing GHG emission at Textile Factory of Luckytex (Thailand) Public Company Limited by Upgrading to Air-saving Loom
ผู้พัฒนาโครงการฝ่ายไทย	บริษัท ลัคกี้เท็กซ์ (ไทย) จำกัด (มหาชน)
ผู้พัฒนาโครงการฝ่ายญี่ปุ่น	Toray Industries, Inc.
ที่ตั้งโครงการ	เลขที่ 38 หมู่ 14 ถ.สุขสวัสดิ์ ต.บางพิง อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ
ประเภทของโครงการ	การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
กิจกรรมของโครงการ	ติดตั้งเครื่องทอผ้าประสิทธิภาพสูง รุ่น JAT810 ซึ่งผลิตโดย Toyota Industries Corporation แทนที่เครื่องเดิม จำนวน 119 เครื่อง เครื่องทอผ้าใหม่สามารถลดการใช้ลมในการพุ่งด้ายได้ประมาณร้อยละ 20 จึงลดการใช้พลังงานของเครื่องอัดอากาศ
วันที่เริ่มดำเนินการ	29 มกราคม 2559
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	7 ปี (29 มกราคม 2559 – 28 มกราคม 2566)
วันที่ได้รับการขึ้นทะเบียน	20 เมษายน 2561
ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกที่ใช้	TH_AM004 version 1.0 Installation of energy saving air jet loom at textile factory
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกต่อปีที่คาดว่าจะลดได้	253 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (tCO ₂ e/y)
เงินลงทุนของโครงการ	117.02 ล้านบาท (คิดอัตราแลกเปลี่ยน 30 บาท/100 เยน)
เงินสนับสนุนจากฝ่ายญี่ปุ่น	58.51 ล้านบาท
ร้อยละของเงินสนับสนุน	50
การรับรองปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกและสัดส่วนการแบ่งปันให้กับฝ่ายญี่ปุ่น	-

รหัสโครงการ	TH003
ชื่อโครงการ	Installation of High Efficiency Air Conditioning System and Chillers in Semiconductor Factory
ผู้พัฒนาโครงการฝ่ายไทย	บริษัท โซนี่ ดีไวซ์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้พัฒนาโครงการฝ่ายญี่ปุ่น	Sony Semiconductor Manufacturing Corporation
ที่ตั้งโครงการ	เลขที่ 140 หมู่ 5 สวนอุตสาหกรรมบางกะดี ถ.ติวานนท์ ต.บางกะดี อ.เมือง จ.ปทุมธานี
ประเภทของโครงการ	การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
กิจกรรมของโครงการ	ติดตั้งเครื่องทำน้ำเย็นหอยโข่งแบบอินเวอร์เตอร์ประสิทธิภาพสูง ขนาด 500 ตันความเย็น รุ่น ETI-50 ผลิตโดย Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. จำนวน 3 เครื่อง และเครื่องปรับอากาศแบบ swirling induction สำหรับห้องขนาด 6,250 ตารางเมตร ซึ่งจ่ายอากาศจากด้านข้างของห้อง จึงสามารถลดความเย็นที่ต้องใช้ในการปรับอากาศและลดความเร็วลมซึ่งส่งผลต่อการใช้พลังงานของมอเตอร์พัดลม ทำให้ลดการสิ้นเปลืองพลังงานเมื่อเทียบกับระบบปกติที่จ่ายความเย็นจากด้านบนของห้องที่ต้องปรับอากาศร้อนซึ่งลอยอยู่ด้านบน
วันที่เริ่มดำเนินการ	1 เมษายน 2560
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	8 ปี (1 เมษายน 2560 – 31 มีนาคม 2568)
วันที่ได้รับการขึ้นทะเบียน	20 เมษายน 2561
ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกที่ใช้	TH_AM003 version 1.0 Energy Saving by Introduction of High Efficiency Inverter Type Centrifugal Chiller TH_AM006 version 1.0 Ventilation Air Conditioning Unit in the Cleanroom of Semiconductor Manufacturing Factory
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกต่อปีที่คาดว่าจะลดได้	3,327 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (tCO ₂ e/y)
เงินลงทุนของโครงการ	133.00 ล้านบาท (คิดอัตราแลกเปลี่ยน 30 บาท/100 เยน)
เงินสนับสนุนจากฝ่ายญี่ปุ่น	66.50 ล้านบาท
ร้อยละของเงินสนับสนุน	50
การรับรองปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกและสัดส่วนการแบ่งปันให้กับฝ่ายญี่ปุ่น	-

รหัสโครงการ	TH004
ชื่อโครงการ	Energy Saving for Semiconductor Factory with High Efficiency Centrifugal Chiller and Compressor
ผู้พัฒนาโครงการฝ่ายไทย	บริษัท โซนี่ ดีไวซ์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้พัฒนาโครงการฝ่ายญี่ปุ่น	Sony Semiconductor Manufacturing Corporation
ที่ตั้งโครงการ	เลขที่ 140 หมู่ 5 สวนอุตสาหกรรมบางกะดี ถ.ติวานนท์ ต.บางกะดี อ.เมือง จ.ปทุมธานี
ประเภทของโครงการ	การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
กิจกรรมของโครงการ	ติดตั้งเครื่องทำน้ำเย็นหอยโข่งแบบอินเวอร์เตอร์ประสิทธิภาพสูง ขนาด 500 ตันความเย็น รุ่น ETI-50 ผลิตโดย Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. จำนวน 3 เครื่อง และเครื่องอัดอากาศ two-stage oil-free แบบอินเวอร์เตอร์ประสิทธิภาพสูง ขนาด 75 กิโลวัตต์ รุ่น ALE75W ผลิตโดย Kobelco จำนวน 2 เครื่อง
วันที่เริ่มดำเนินการ	1 เมษายน 2560
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	8 ปี (1 เมษายน 2560 – 31 มีนาคม 2568)
วันที่ได้รับการขึ้นทะเบียน	20 เมษายน 2561
ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกที่ใช้	TH_AM002 version 2.0 Energy Saving by Introduction of Multi-stage Oil-Free Air Compressor TH_AM003 version 1.0 Energy Saving by Introduction of High Efficiency Inverter Type Centrifugal Chiller
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกต่อปีที่คาดว่าจะลดได้	324 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (tCO ₂ e/y)
เงินลงทุนของโครงการ	30.58 ล้านบาท (คิดอัตราแลกเปลี่ยน 30 บาท/100 เยน)
เงินสนับสนุนจากฝ่ายญี่ปุ่น	15.29 ล้านบาท
ร้อยละของเงินสนับสนุน	50
การรับรองปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกและสัดส่วนการแบ่งปันให้กับฝ่ายญี่ปุ่น	-