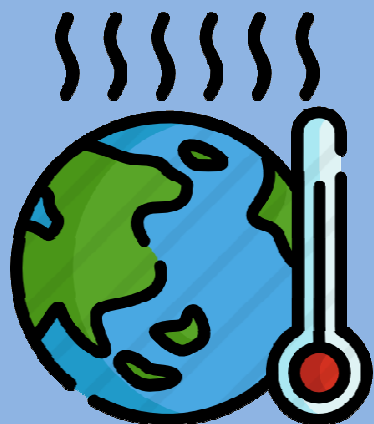


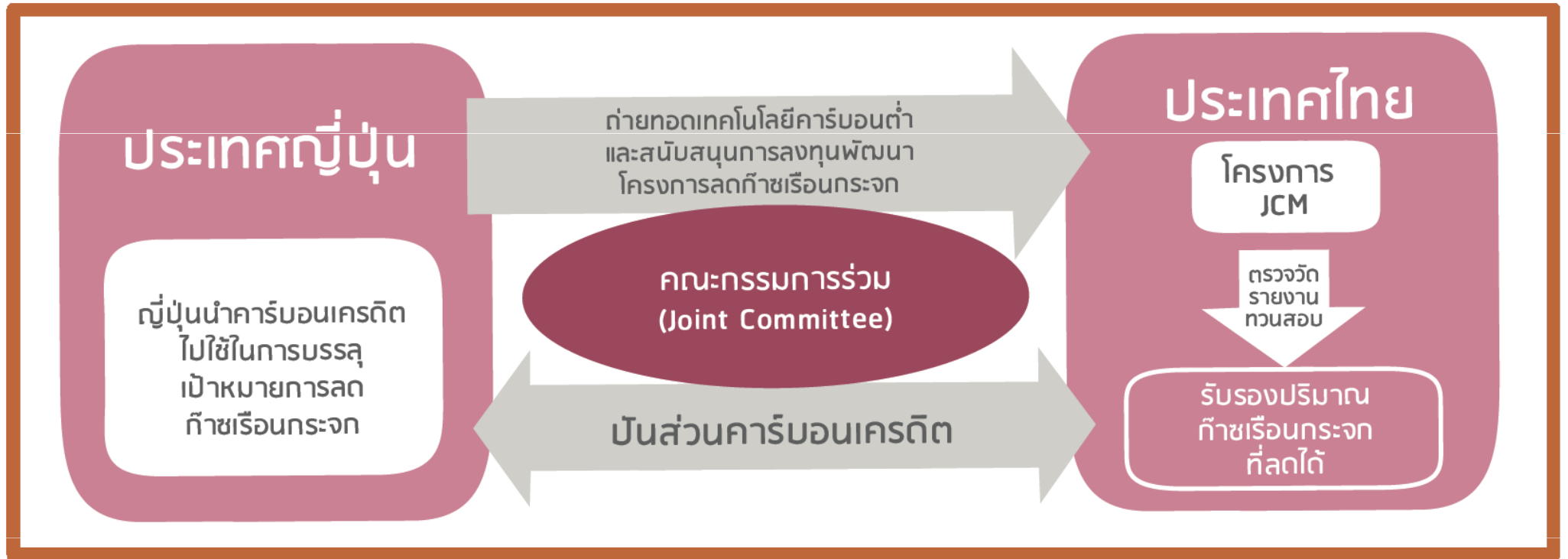
Joint Crediting Mechanism

ขั้นตอนการพัฒนาโครงการ JCM และ สถานภาพการดำเนินโครงการ JCM

โดย ดร.ปวีณา พาณิชยพิเชฐ ผู้จัดการ สำนักวิเคราะห์และติดตามประเมินผล



JCM Joint
Crediting
Mechanism



ขั้นตอนการพัฒนาโครงการ JCM

การสมัครขอรับทุนเพื่อเป็น JCM Model Project

- การจับคู่กับผู้พัฒนาโครงการฝ่ายญี่ปุ่น
- การยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อรับการคัดเลือก

การพัฒนาโครงการ JCM

- การขอขึ้นทะเบียนโครงการ
- การเปิดบัญชีคาร์บอนเครดิต
- การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก
- การขอรับรองคาร์บอนเครดิตและการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต

องค์ประกอบของคณะกรรมการร่วม (Joint Committee)

ประธานกรรมการร่วมฯ ฝ่ายไทย

รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรรมการร่วมฯ ฝ่ายไทย

1. อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน หรือผู้แทน
2. อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือผู้แทน
3. อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ หรือผู้แทน
4. เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือผู้แทน
5. ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือผู้แทน
6. ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

ประธานกรรมการร่วมฯ ฝ่ายญี่ปุ่น

ผู้แทน Embassy of Japan

กรรมการร่วมฯ ฝ่ายญี่ปุ่น

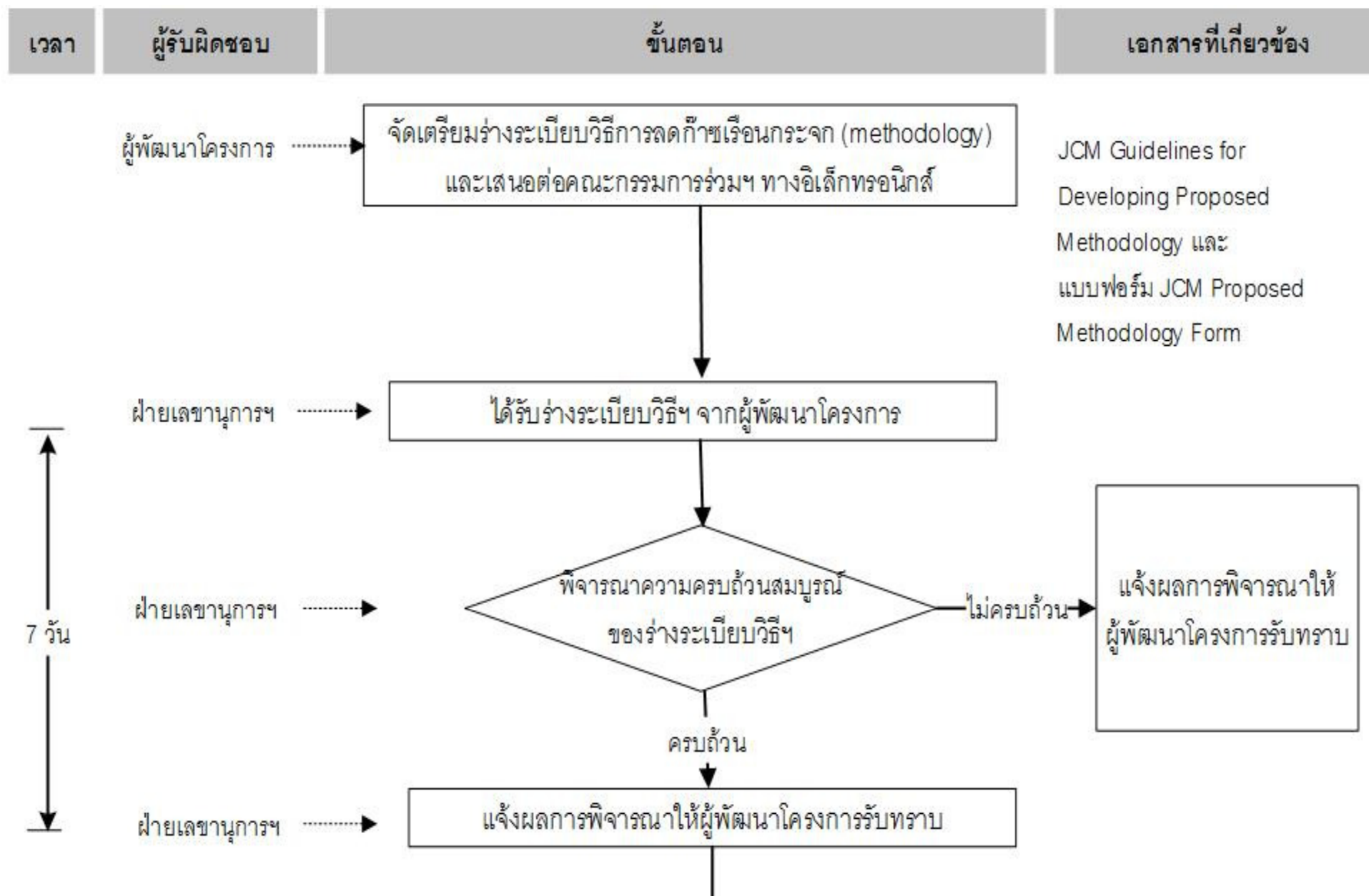
1. ผู้แทน Embassy of Japan
2. ผู้แทน Ministry of Foreign Affairs
3. ผู้แทน Ministry of Economy, Trade and Industry
4. ผู้แทน Ministry of Environment
5. ผู้แทน Embassy of Japan



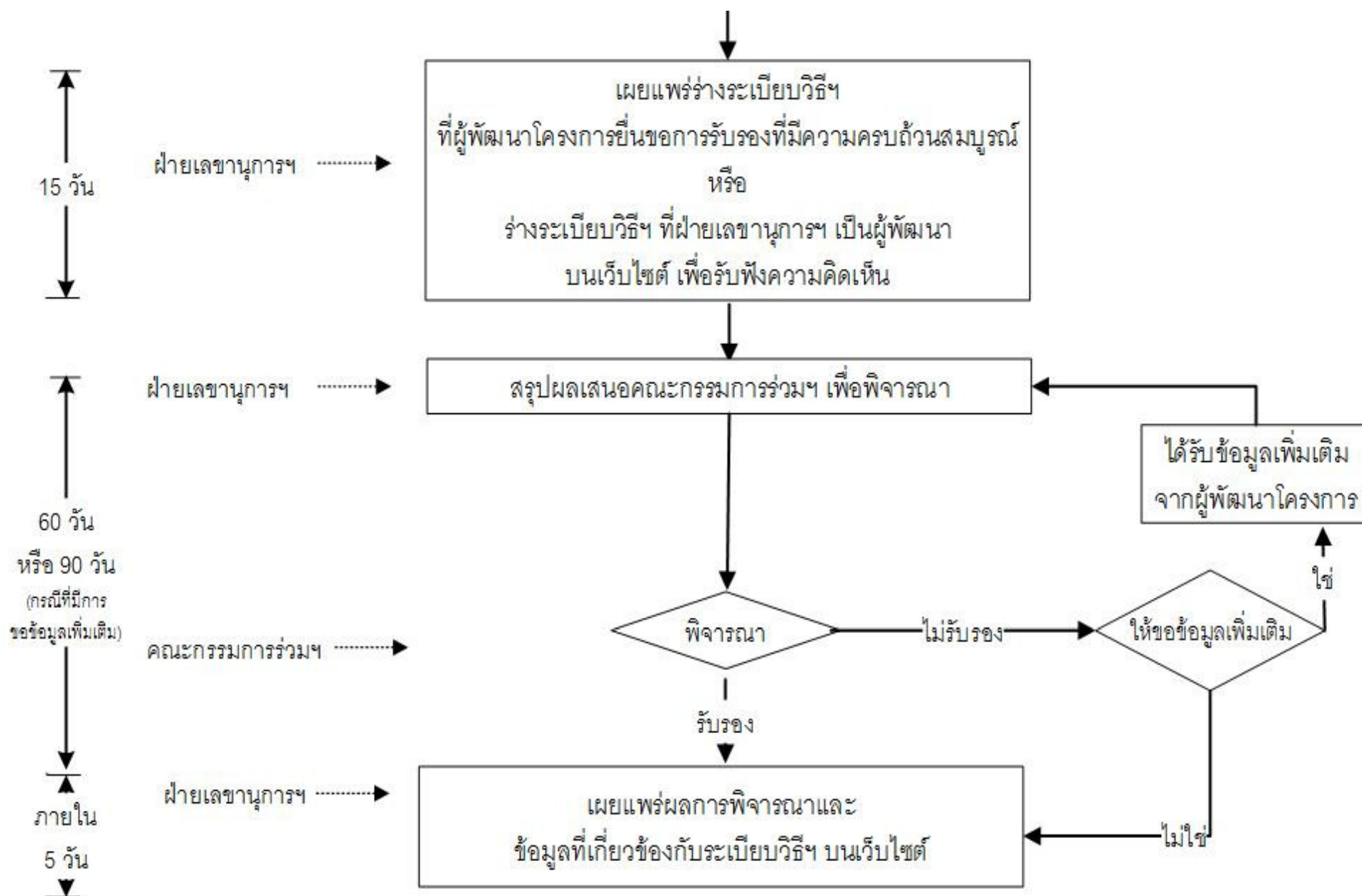
JCM Project Development Process



การพัฒนาระเบียบวิธีราชการลดก๊าซเรือนกระจก



การพัฒนาระเบียงวิถีการลดก๊าซเรือนกระจก



การพัฒนาระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจก



Thailand - Japan

[Home](#) | [FAQ](#)

About The Mechanism

Joint Committee

- [JC Members](#)
- [JC Decision](#)

Rules and Guidelines

Third Party Entity

Methodologies

- [Proposed methodologies](#)
- [Approved methodologies](#)
- [Methodologies under put on hold](#)

Project Cycle Search

- [Project Cycle Search](#)
- [Request for registration](#)
- [Registered project](#)
- [Issuance of credits](#)
- [Request for post-registration changes](#)

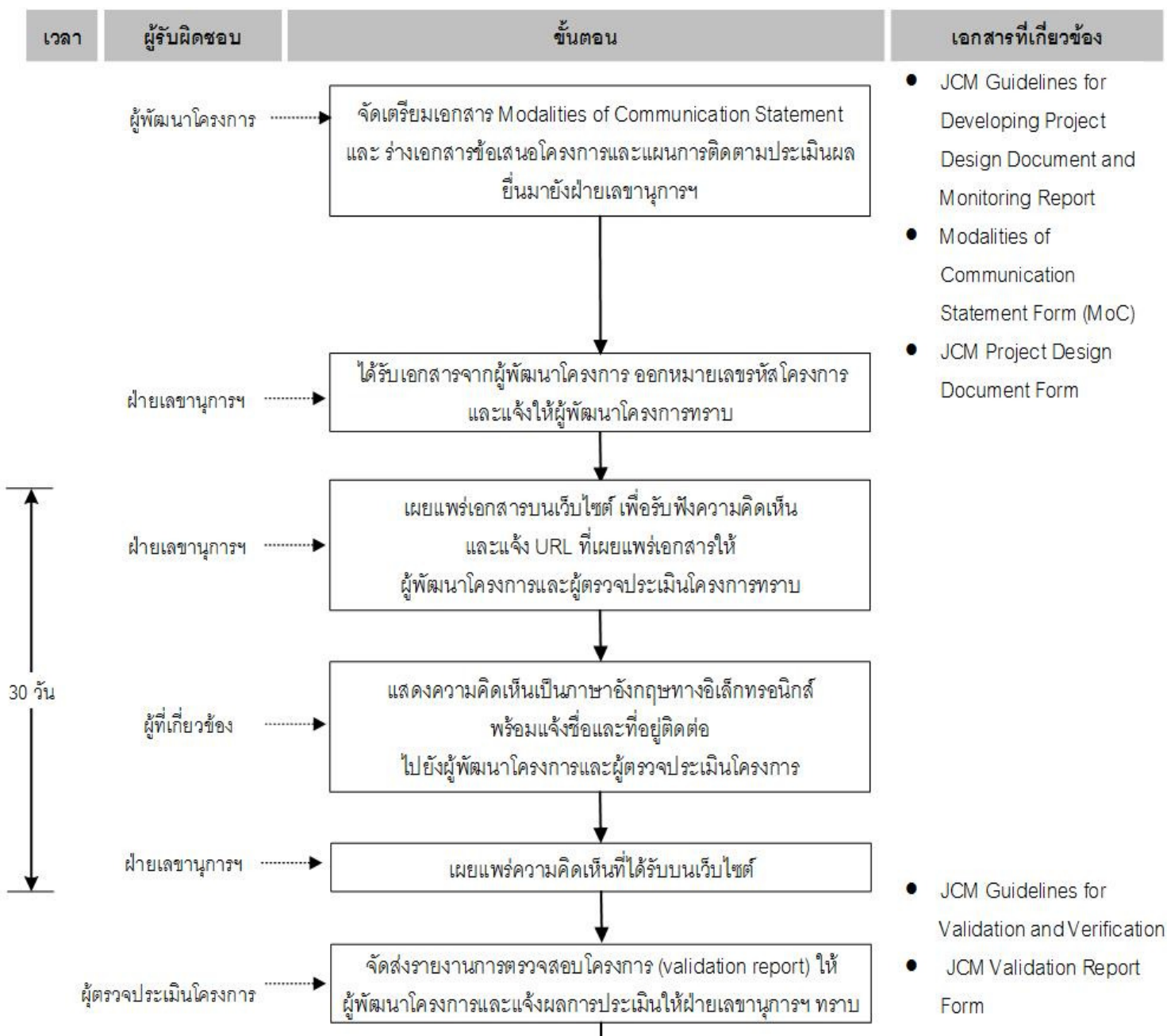
Contact us

Link

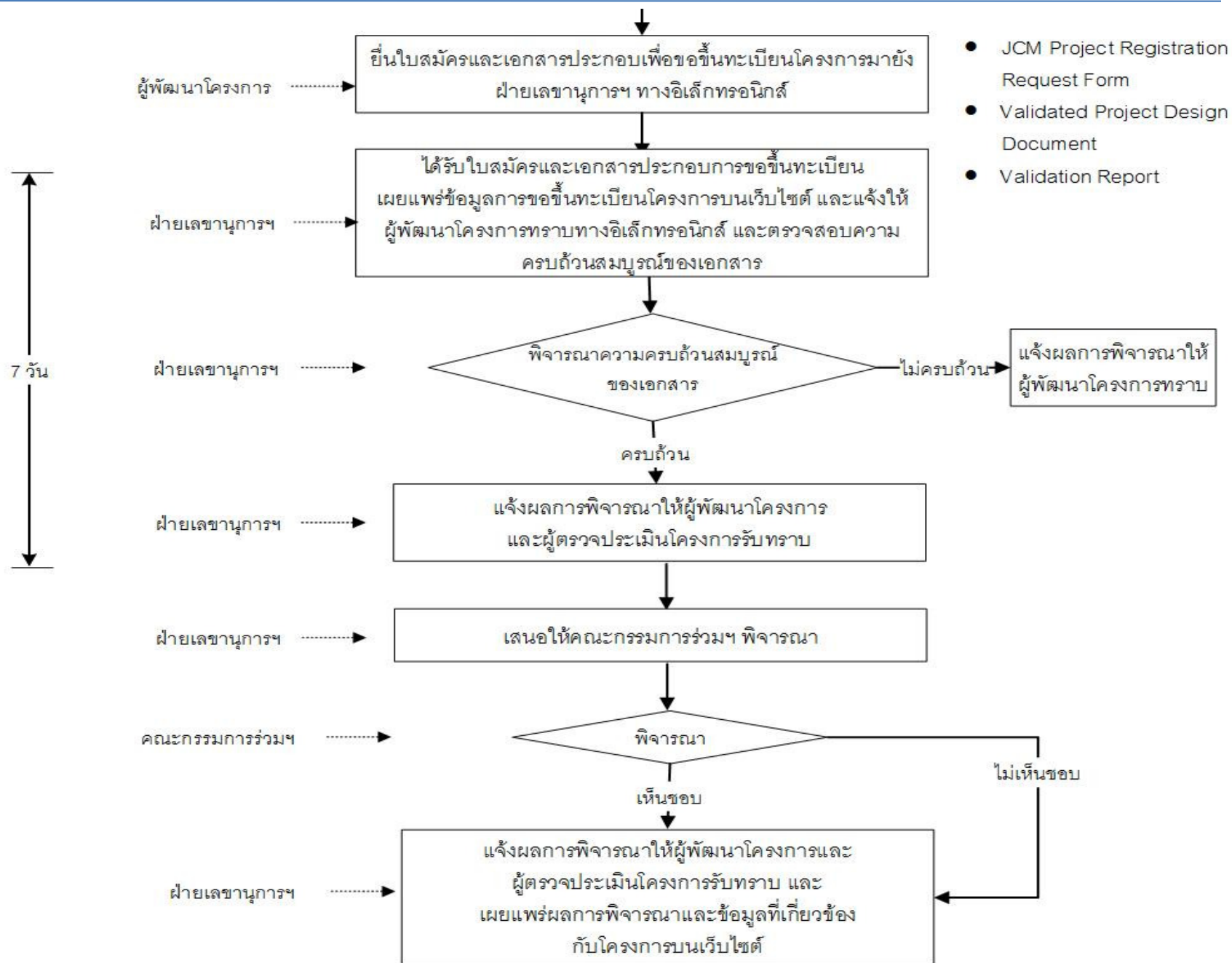
Proposed methodologies

Methodology No.	Title	Status	Public input date
TH_PM011	Installation of gas engine cogeneration system to supply electricity and heat	Approved	29 Sep 18 - 13 Oct 18
TH_PM010	Introducing heat recovery heat pumps with natural refrigerants for the food manufacturing industries	Approved	29 Sep 18 - 13 Oct 18
TH_PM009	Energy Saving by Introduction of High Efficiency Non-Inverter Type Centrifugal Chiller	Approved	22 Aug 18 - 05 Sep 18
TH_PM008	Power Generation by Waste Heat Recovery in Cement Industry	Approved	27 Dec 17 - 10 Jan 18
TH_PM007	Installation of Displacement Ventilation Air Conditioning Unit in the Cleanroom of Semiconductor Manufacturing Factory	Approved	05 Aug 17 - 19 Aug 17
TH_PM006	Energy Saving by Introduction of Multi-stage Oil-Free Air Compressor	Approved	05 Aug 17 - 19 Aug 17

การขึ้นทะเบียนโครงการ



การขึ้นทะเบียนโครงการ



การขึ้นทะเบียนโครงการ



Thailand - Japan

Home | FAQ | Top

About The Mechanism

Joint Committee

- JC Members
- JC Decision

Rules and Guidelines

Third Party Entity

Methodologies

- Proposed methodologies
- Approved methodologies
- Methodologies under put on hold

Project Cycle Search

- Project Cycle Search
- Request for registration
- Registered project
- Issuance of credits
- Request for post-registration changes

Contact us

Link

Project : TH004 Energy Saving for Semiconductor Factory with High Efficiency Centrifugal Chiller and Compressor

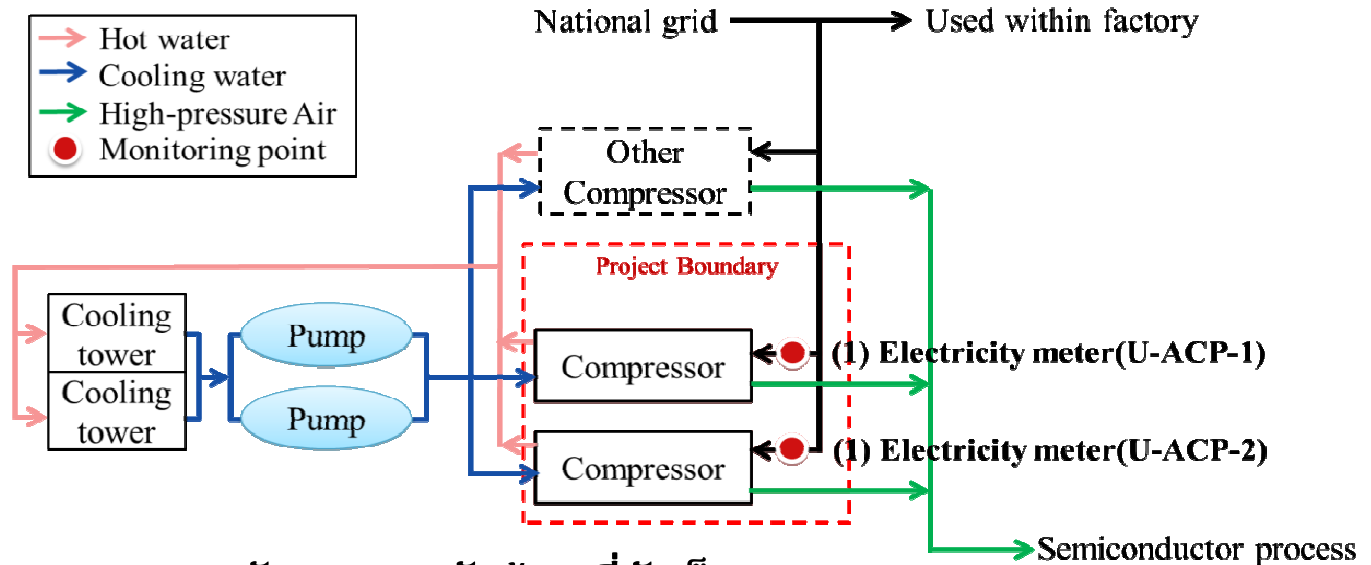
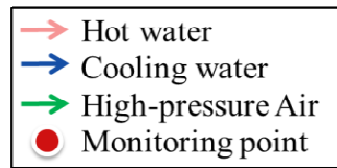
General

Project title	Energy Saving for Semiconductor Factory with High Efficiency Centrifugal Chiller and Compressor Ref No. TH004 PDD form Monitoring plan Supporting documentation
MoC(PDF)	MoC
Name of project participants (Thailand)	Sony Device Technology (Thailand) Co., Ltd.
Name of project participants (Japan)	Sony Semiconductor Manufacturing Corporation
Name of third party entity (TPE)	TPE-TH-003 Japan Quality Assurance Organization
Location of project	Country: Kingdom of Thailand Region/State/Province etc: Pathumthani City/Town/Community etc: Tambol Bangkadi Amphur Muang Latitude, longitude: 13°58'47.6"N 100°33'23.0"E
Duration	Starting date of project operation: 01 Apr 17 Expected operational lifetime of project: 8 years

กรณีที่เป็นนิติบุคคล

- 1) หนังสือแจ้งความประสงค์จะเปิดบัญชี JCM Credit โดยระบุอีเมลที่ต้องการใช้งานในระบบ
- 2) ชื่อ ที่อยู่ และหนังสือรับรองนิติบุคคล ที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ออกให้ โดยนายทะเบียนรับรองไม่เกิน 3 เดือน
- 3) หนังสือมอบอำนาจให้ผู้รับมอบอำนาจ (ผู้ใช้งานระบบ)
- 4) สำเนาบัตรประชาชน หรือหนังสือเดินทาง ของผู้มอบอำนาจ
- 5) สำเนาบัตรประชาชน หรือหนังสือเดินทาง ของผู้รับมอบอำนาจ
- 6) หนังสือรับรองการทำงานออกโดยบริษัท

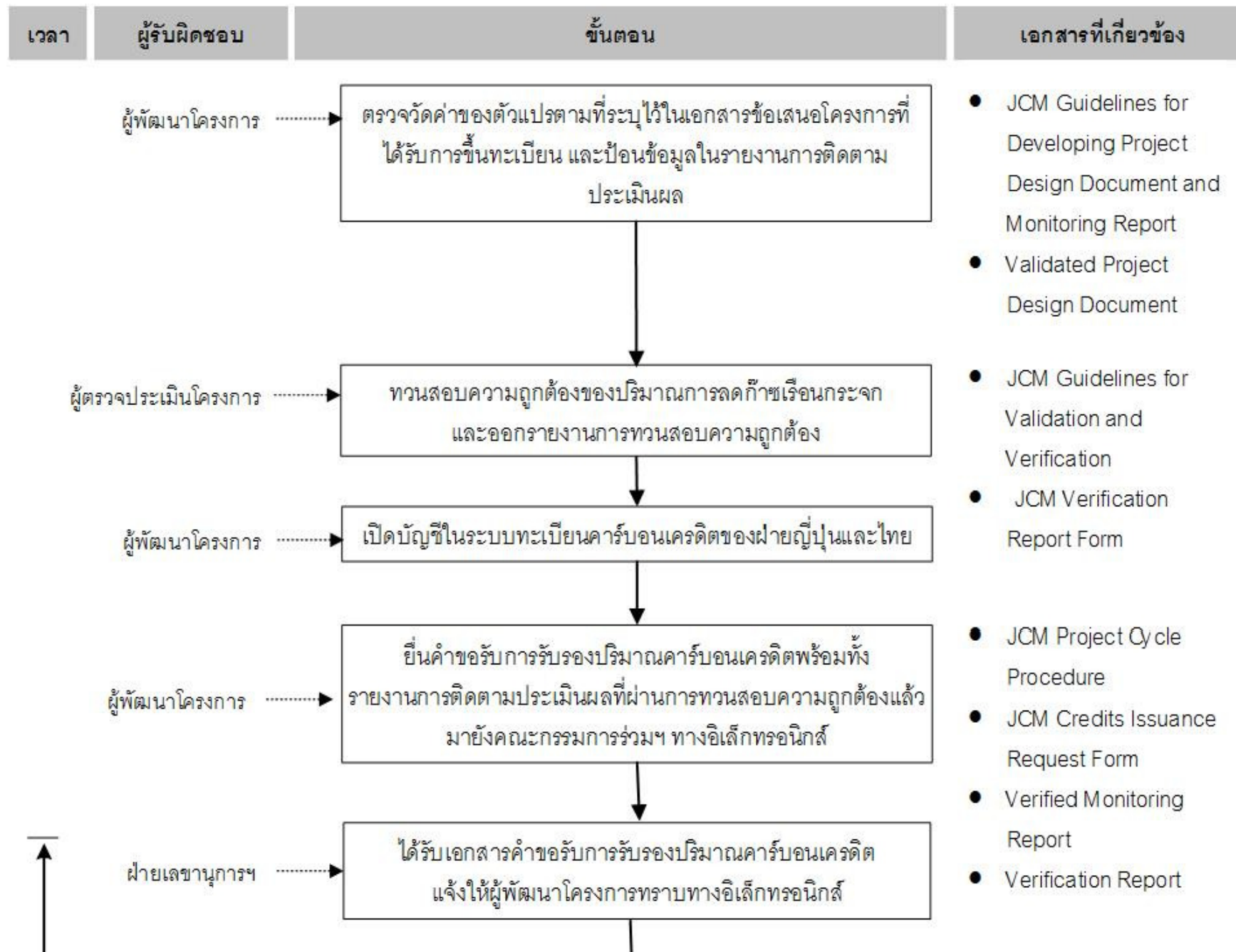
การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก



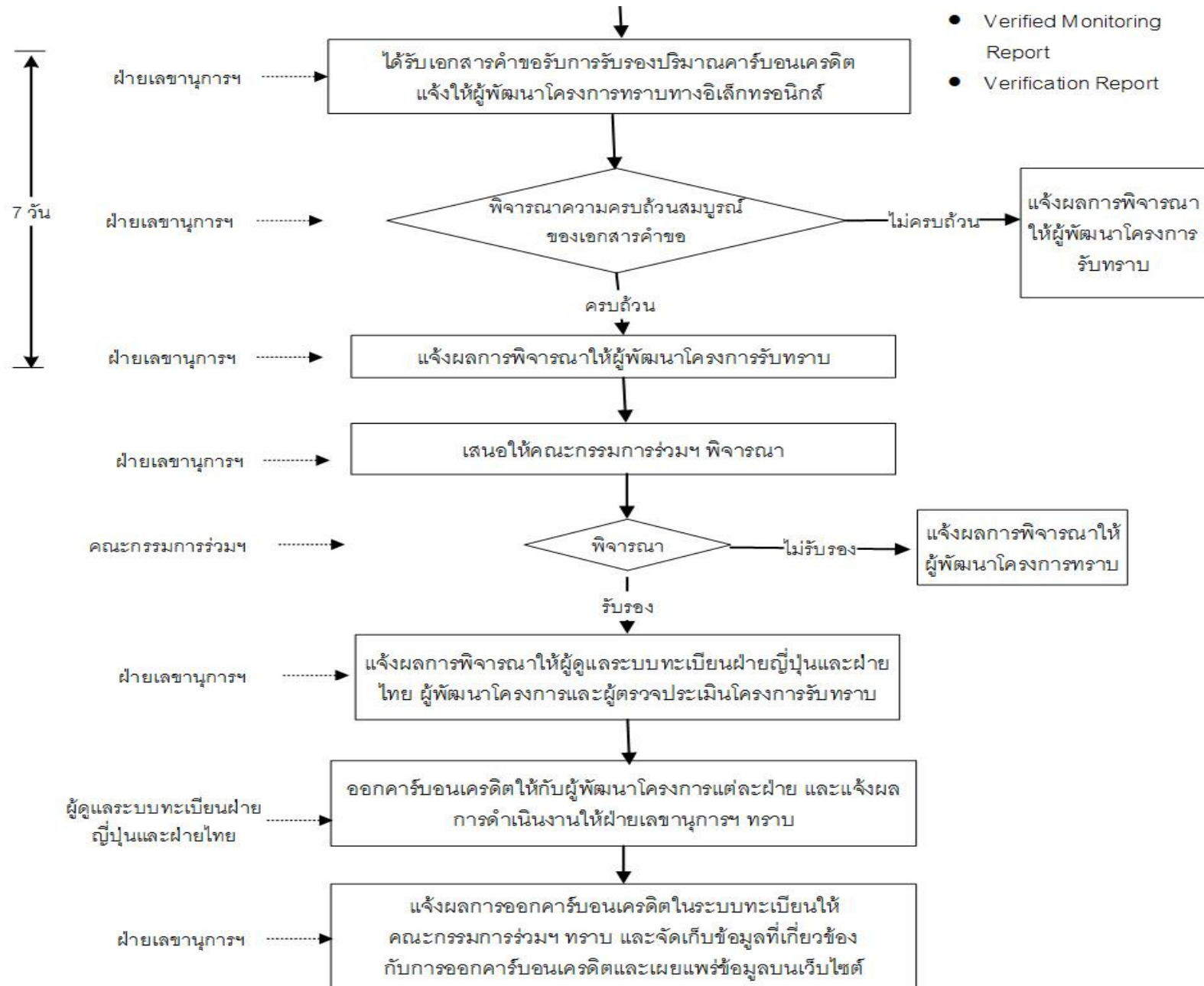
ภาพแสดงผังการตรวจวัดข้อมูลที่จัดเก็บ

Parameters monitored <i>ex post</i>		Project-specific parameters fixed <i>ex ante</i>												Ex-post calculation of emissions						
Parameters /	EC _{PC,sp}	FC _{PC,sp}	EG _{PC,sp}	EF _{elec}	EF _{elec}	EF _{elec}	EF _{elec}	SP _{REF,ref}	SP _{PC,ref}	P _{PC,ref}	T _{PC,ref}	m ₁	SP _{PC,ref}	η _{elec}	NCV _{fuel}	EF _{fuel}	RE _{1,p}	PE _{1,p}	ER _{1,p}	
Description of data	Project air compressor No.	Power consumption of project air compressor / during the period p	The amount of fuel input for power generation during monitoring period p	The amount of electricity generated during the monitoring period p	[For grid electricity] CO ₂ emission Factor for consumed electricity	[For captive electricity] CO ₂ emission Factor for consumed electricity Option a	[For captive electricity] CO ₂ emission Factor for consumed electricity Option b	Specific power (SP) of reference air compressor / under the project specific conditions	Specific power (SP) of project air compressor / under the project specific conditions	Discharge pressure of project air compressor / under the project specific conditions	Suction temperature of project air compressor / under the project specific conditions	Number of compression stages of project air compressor / compressor /	Specific power (SP) of project air compressor / calculated under the project specific conditions	Power generation efficiency	Net calorific value of consumed fuel	CO ₂ emission factor of consumed fuel	Reference emissions of project air compressor / during the period p	Project emissions of project air compressor / during the period p	Emissions reductions by the project air compressor / during the period p	
Units	-	MWh/p	mass or weight/p	MWh/p	ICO ₂ /MWh	ICO ₂ /MWh	ICO ₂ /MWh	ICO ₂ /MWh	kW·min/m ³	kW·min/m ³	MPa(Gauge pressure)	K	-	kW·min/m ³	%	GJ/mass or weight	ICO ₂ /GJ	ICO ₂ /p	ICO ₂ /p	ICO ₂ /p
1	1	480.3	-	-	0.566	0.000	0.000	-	6.00	5.77	0.75	293.2	2	5.58	-	-	292.64	272.05	20.59	
2	2	422.7	-	-	0.566	0.000	0.000	-	6.00	5.77	0.75	293.2	2	5.58	-	-	257.57	239.44	18.12	
3	3	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
4	4	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
5	5	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
6	6	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
7	7	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
8	8	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
9	9	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
10	10	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
11	11	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
12	12	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
13	13	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
14	14	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
15	15	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
16	16	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
17	17	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
18	18	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
19	19	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
20	20	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
21	21	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
22	22	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
23	23	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
24	24	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
25	25	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
26	26	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
27	27	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
28	28	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
29	29	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
30	30	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
31	31	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
32	32	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
33	33	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
34	34	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
35	35	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
36	36	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
37	37	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
38	38	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
39	39	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
40	40	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
41	41	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
42	42	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
43	43	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
44	44	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
45	45	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
46	46	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
47	47	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
48	48	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
49	49	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
50	50	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
51	51	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
52	52	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
53	53	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
54	54	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
55	55	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
56	56	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
57	57	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
58	58	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
59	59	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
60	60	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
61	61	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
62	62	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
63	63	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
64	64	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
65	65	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
66	66	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
67	67	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
68	68	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
69	69	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
70	70	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-	0.00	0.00	0.00	
71	71	-	-	-	0.566	0.000	0.000	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0	#DIV/0!	-	-				

การขอการรับรองคาร์บอนเครดิต



การขอการรับรองคาร์บอนเครดิต



การขอการรับรองคาร์บอนเครดิตและการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต



About The Mechanism

Joint Committee

- JC Members
- JC Decision

Rules and Guidelines

Third Party Entity

Methodologies

- Proposed methodologies
- Approved methodologies
- Methodologies under put on hold

Issuance of credits

Total projects found: 1

Project title						
Reference number	Monitoring period	Date of JC decision on notification	Country	Notified amount of credits to be issued	Date of issuance	Amounts of credits issued
Introduction of Solar PV Systems on Rooftops of Factory and Office Building						
TH001	20 Jun 16 - 01 Oct 17	20 Apr 18	Thailand	149	30 Apr 18	149
			Japan	151	23 Apr 18	151

หลักเกณฑ์การแบ่งปันคาร์บอนเครดิต

มติประชุมคณะกรรมการร่วมกลไกเครดิตร่วม Joint Crediting Mechanism (JCM)

ฝ่ายไทย (ครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2560)

มีมติให้ผู้พัฒนาโครงการฝ่ายไทยสามารถแบ่งปันคาร์บอนเครดิตจากโครงการ JCM ให้กับฝ่ายญี่ปุ่น โดยมีเงื่อนไข ดังนี้

กรณีที่ 1 โครงการได้รับการสนับสนุนตั้งแต่ร้อยละ 50

ให้แบ่งปันคาร์บอนเครดิตตามสัดส่วนการสนับสนุนที่โครงการได้รับต่อเงินลงทุนของโครงการ โดยคิดเฉพาะการสนับสนุนที่ให้กับโครงการที่สามารถประเมินมูลค่าได้ เช่น การสนับสนุนเงินลงทุน ค่าจ้างที่ปรึกษาในการพัฒนาระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจก เอกสารข้อเสนอโครงการ ค่าจ้างผู้ตรวจประเมินโครงการ

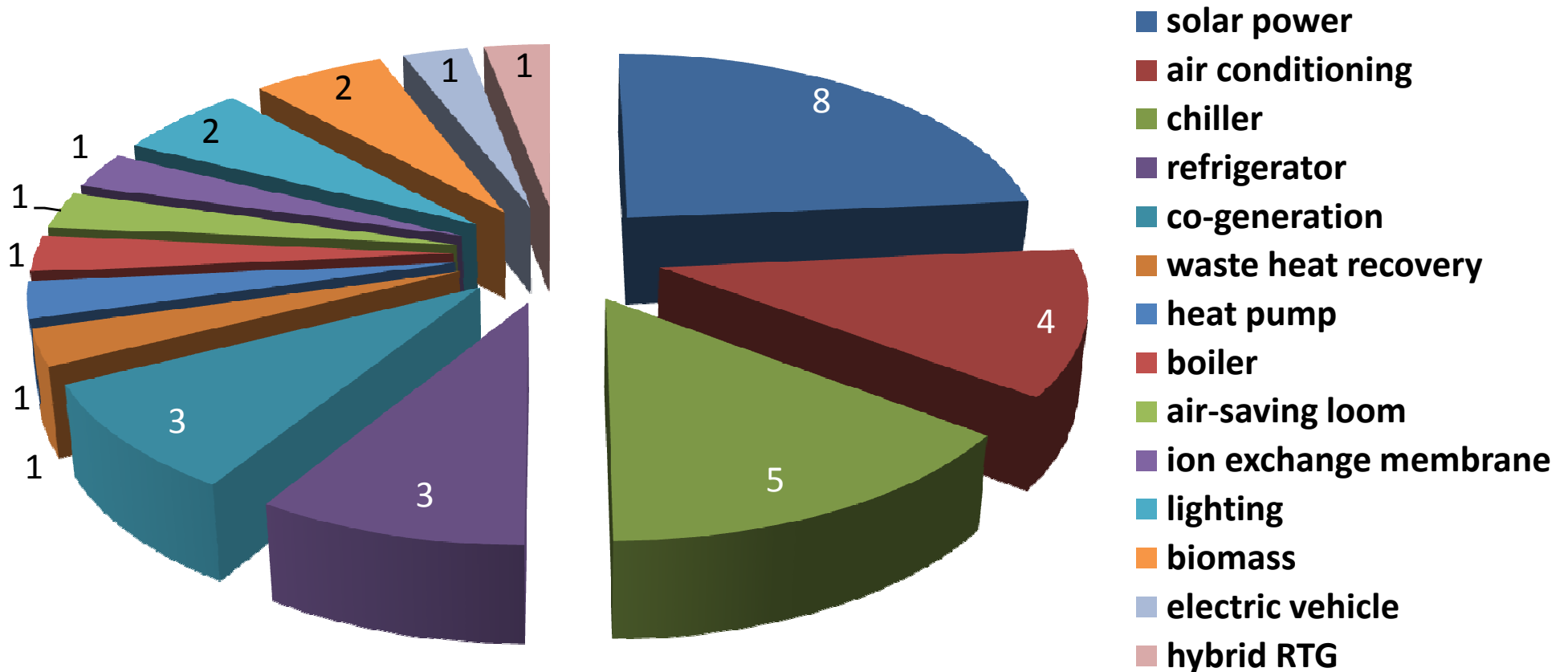
กรณีที่ 2 โครงการได้รับการสนับสนุนน้อยกว่าร้อยละ 50

ให้แบ่งปันคาร์บอนเครดิตให้กับฝ่ายญี่ปุ่นร้อยละ 50 ได้ หากโครงการเป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

1. โครงการใช้เทคโนโลยีที่มีมูลค่าเงินลงทุนสูงกว่า 500 ล้านบาท หรือ
2. มูลค่าการลงทุนของโครงการต่อหน่วยคาร์บอนเครดิตสูงกว่า 10,000 บาทต่อตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

ประเภทเทคโนโลยีที่โครงการ JCM Model Project ของประเทศไทยใช้

	จำนวนโครงการ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก
energy demand	18	88,443
energy industries	10	66,343
	28	154,786



ผลการประชุมคณะกรรมการร่วมฯ (Joint Committee)

วันที่	วัตถุประสงค์ของการประชุม
29 มกราคม 2559	<ul style="list-style-type: none">- แต่งตั้งประธานร่วมและฝ่ายเลขานุการฯ ของไทยและญี่ปุ่น- พิจารณาให้การรับรองกฎ ระเบียบ หลักเกณฑ์ และแบบฟอร์มที่ใช้ในการดำเนินงาน
23 สิงหาคม 2559	<ul style="list-style-type: none">- พิจารณาให้การรับรองกฎ ระเบียบ หลักเกณฑ์ และแบบฟอร์มที่ใช้ในการดำเนินงาน- รับรองระเบียบวิธีการคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก จำนวน 2 วิธี สำหรับการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ และการใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง- รับรองผู้ตรวจประเมินโครงการ (TPE) จำนวน 2 ราย
21 สิงหาคม 2560	<ul style="list-style-type: none">- พิจารณาปรับปรุงกฎ ระเบียบ หลักเกณฑ์ และแบบฟอร์มที่ใช้ในการดำเนินงาน- รับรองระเบียบวิธีการคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก เพิ่มเติมจำนวน 4 วิธี รวมเป็น 6 วิธี ได้แก่ ระเบียบวิธีฯ สำหรับเครื่องทำน้ำเย็น (centrifugal chiller) แบบ inverter เครื่องทำน้ำเย็น (centrifugal chiller) แบบ non-inverter เครื่องทอผ้าแบบประหยัดลม และระบบระบายอากาศ- ขึ้นทะเบียนโครงการ Introduction of Solar PV Systems on Rooftop of Factory and Office Building เป็นโครงการ JCM โครงการแรกของประเทศไทย- รับรองผู้ตรวจประเมินโครงการ (TPE) เพิ่มเติมจำนวน 2 ราย รวมเป็น 4 ราย

ผลการประชุมคณะกรรมการร่วมฯ (Joint Committee)

วันที่	วัตถุประสงค์ของการประชุม
20 เมษายน 2561	<ul style="list-style-type: none">- รับรองระเบียบวิธีการคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก เพิ่มเติมจำนวน 1 วิธี รวมเป็น 7 วิธี ได้แก่ การนำความร้อนทิ้งจากหม้อเผาปูนมาผลิตพลังงานไฟฟ้า- ขึ้นทะเบียนโครงการ จำนวน 3 โครงการ รวมเป็น 4 โครงการ ได้แก่ โครงการประหยัดลมในการทอผ้า โครงการใช้เครื่องทำน้ำเย็นและระบบถ่ายเทอากาศประสิทธิภาพสูง โครงการใช้เครื่องทำน้ำเย็นและเครื่องอัดอากาศประสิทธิภาพสูง- รับรองคาร์บอนเครดิตให้กับโครงการ JCM โครงการแรกที่ได้รับการขึ้นทะเบียน

ผลการพิจารณาทางอิเล็กทรอนิกส์ของคณะกรรมการร่วมฯ (Joint Committee)

วันที่	วัตถุประสงค์ของการประชุม
10 ธันวาคม 2561	- รับรองผู้ตรวจประเมินโครงการ (TPE) เพิ่มเติมจำนวน 1 ราย รวมเป็น 5 ราย
14 มกราคม 2562	- รับรองระเบียบวิธีการคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก เพิ่มเติมจำนวน 2 วิธี รวมเป็น 9 วิธี ได้แก่ ระเบียบวิธีฯ สำหรับปั๊มความร้อน (heat pump) และการผลิตพลังงานร่วมจากก๊าซธรรมชาติ (co-generation) - ขึ้นทะเบียนโครงการ จำนวน 1 โครงการ รวมเป็น 5 โครงการ ได้แก่ โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 3.4 MW

ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรอง

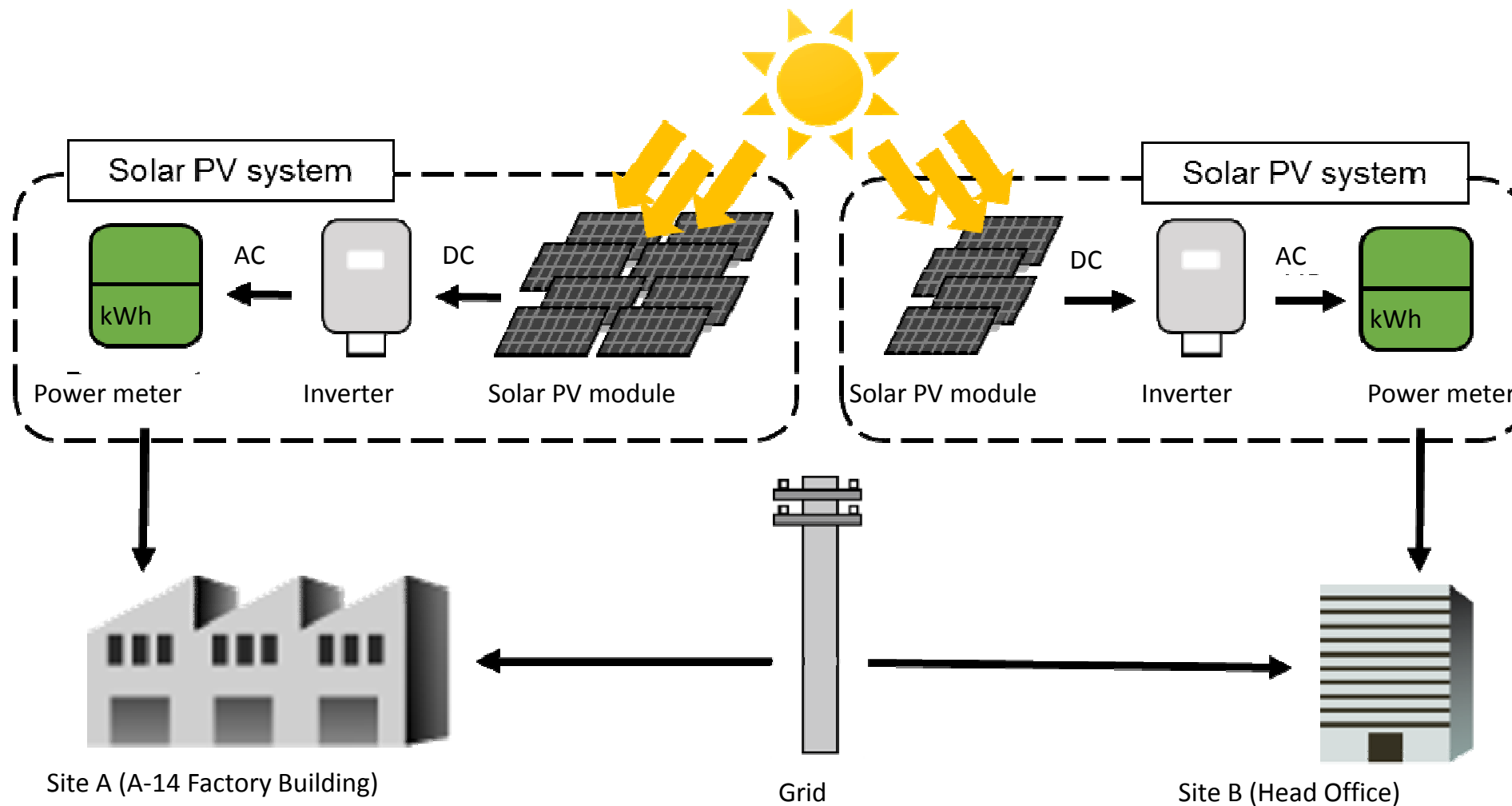
รหัส	ชื่อ	รายละเอียดกิจกรรม	วันที่รับรอง
TH_AM001	Installation of Solar PV System	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	23 ส.ค. 2559
TH_AM002	Energy Saving by Introduction of Multi-stage Oil-Free Air Compressor	การใช้เครื่องอัดอากาศประสิทธิภาพสูง	21 ส.ค. 2560
TH_AM003	Energy Saving by Introduction of High Efficiency Inverter Type Centrifugal Chiller	การใช้เครื่องทำน้ำเย็นแบบอินเวอร์เตอร์ประสิทธิภาพสูง	
TH_AM004	Installation of energy saving air jet loom at textile factory	การใช้เครื่องทอผ้าประสิทธิภาพสูง	
TH_AM005	Energy Saving by Introduction of High Efficiency Non-Inverter Type Centrifugal Chiller	การใช้เครื่องทำน้ำเย็นแบบ นั้่นอินเวอร์เตอร์ประสิทธิภาพสูง	
TH_AM006	Installation of Displacement Ventilation Air Conditioning Unit in the Cleanroom of Semiconductor Manufacturing Factory	การใช้ระบบระบายอากาศประสิทธิภาพสูงภายในห้องประกอบชิ้นส่วนของโรงงานผลิตเซมิคอนดักเตอร์	

ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรอง

รหัส	ชื่อ	รายละเอียดกิจกรรม	วันที่รับรอง
TH_AM007	Power Generation by Waste Heat Recovery in Cement Industry	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากความร้อนเหลือทิ้งของหม้อเผาปูน	20 เม.ย. 2561
TH_AM008	Introducing heat recovery heat pumps with natural refrigerants for the food manufacturing industries	การปั๊มความร้อนและสารทำความเย็นแบบธรรมชาติในอุตสาหกรรมผลิตอาหาร	14 ม.ค. 2561
TH_AM009	Installation of gas engine cogeneration system to supply electricity and heat	การผลิตพลังงานร่วมจากก๊าซธรรมชาติ	

JCM Methodologies: TH_AM001

Installation of Solar PV System



JCM Methodologies: TH_AM002

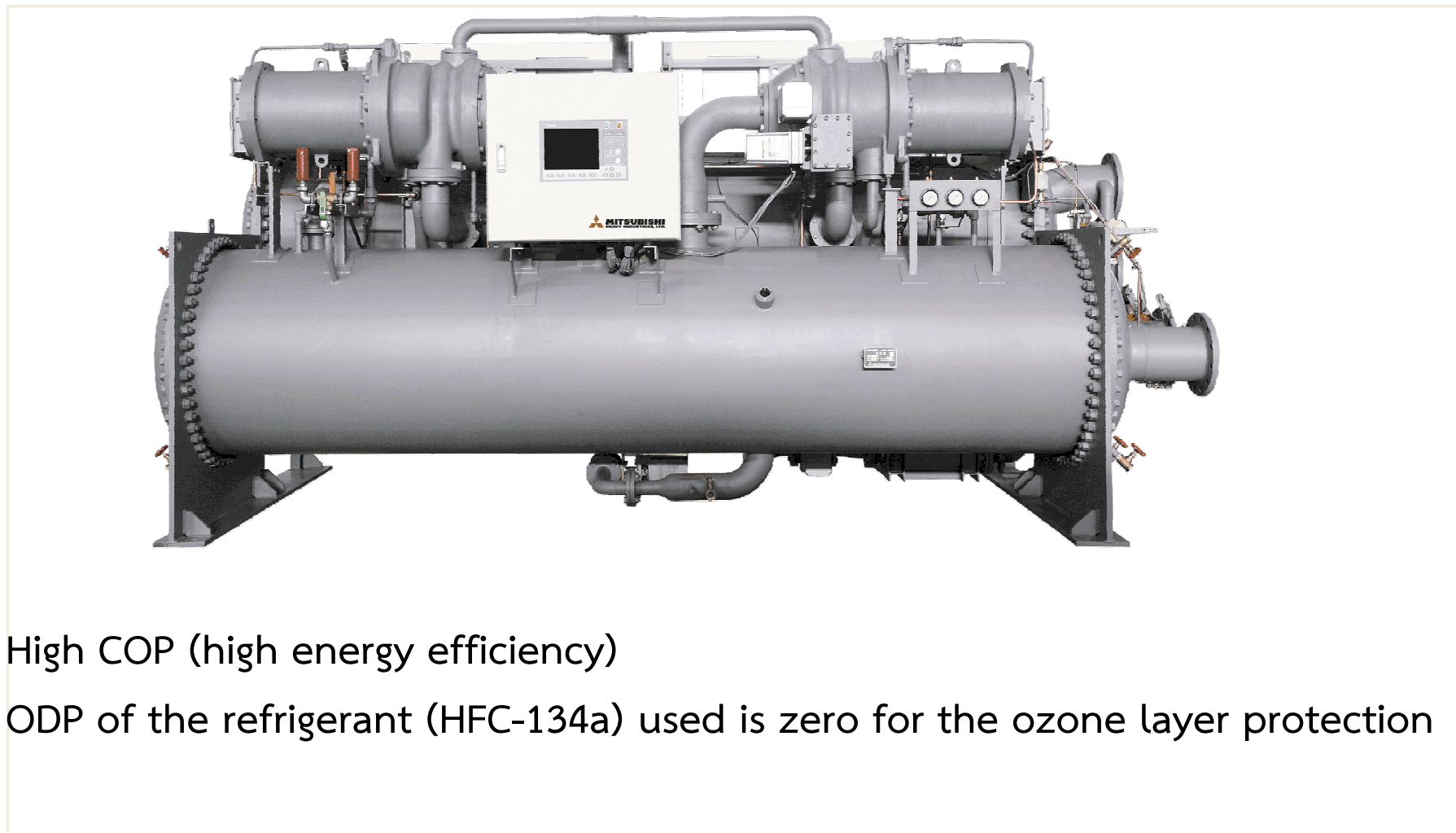
Energy Saving by Introduction of Multi-Stage Oil-Free Air Compressor



- Multi compression stage for higher energy efficiency
- Oil-free for clean working environment

JCM Methodologies: TH_AM003

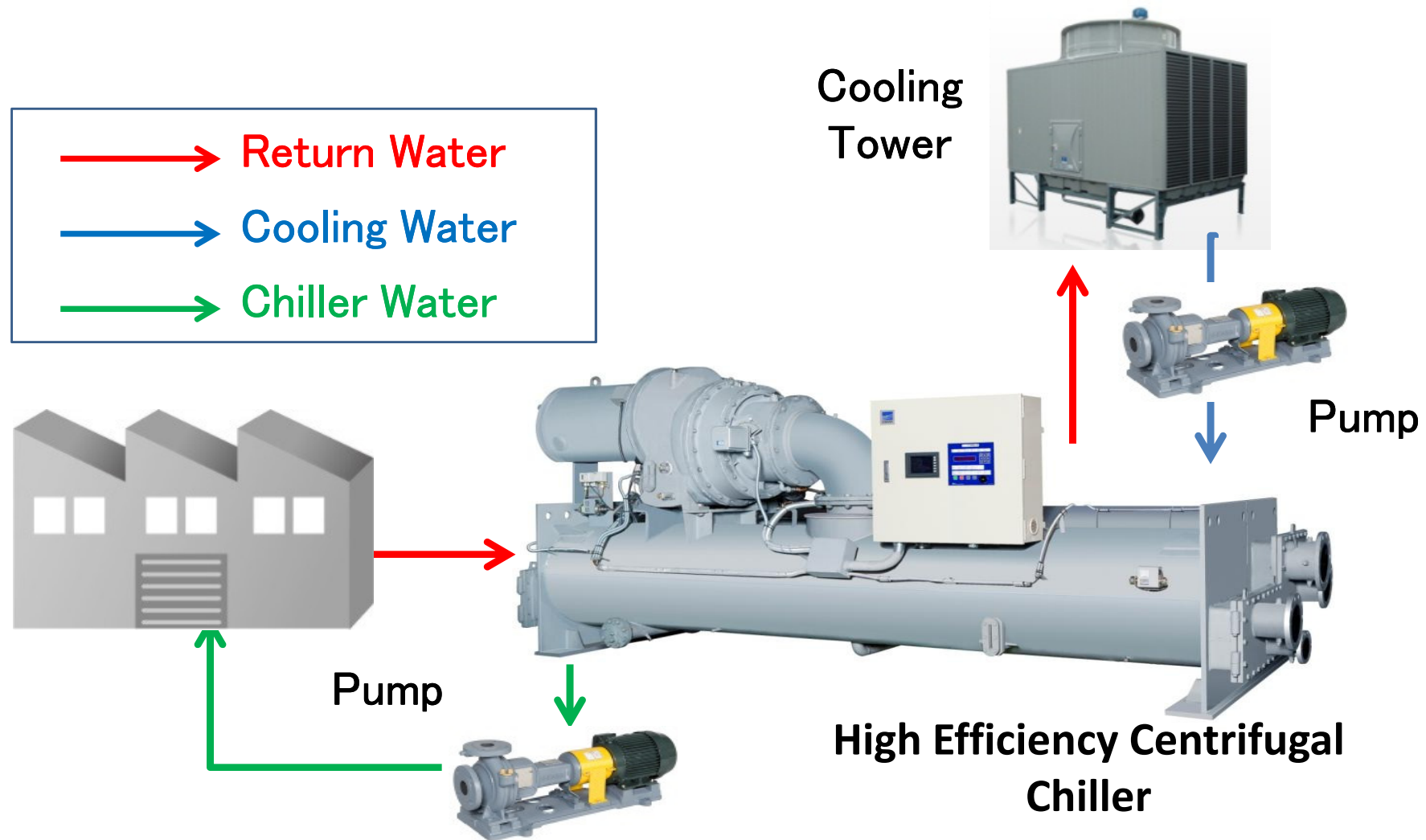
Energy Saving by Introduction of High Efficiency Centrifugal Chiller



- High COP (high energy efficiency)
- ODP of the refrigerant (HFC-134a) used is zero for the ozone layer protection

JCM Methodologies: TH_AM005

Energy Saving by Introduction of Non-Inverter High Efficiency Centrifugal Chiller

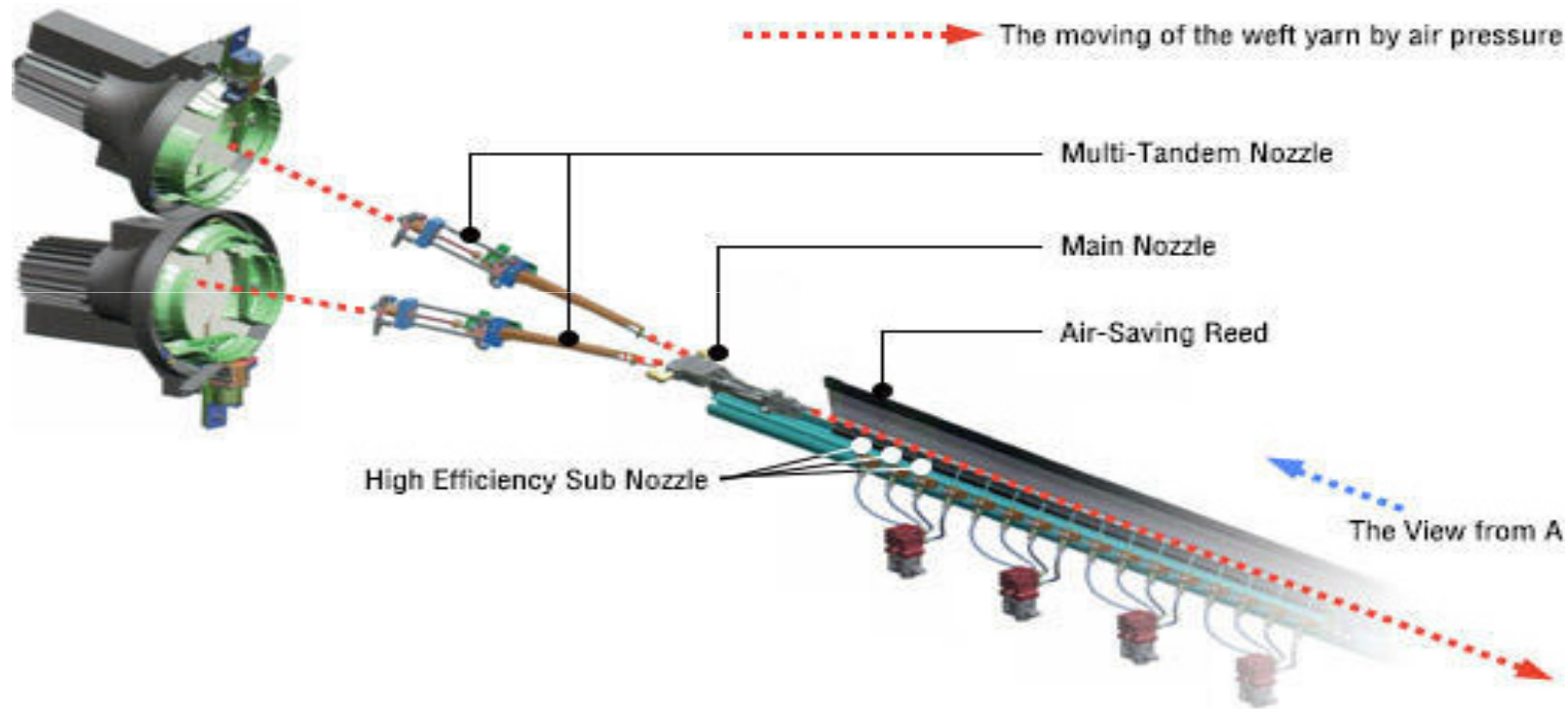


JCM Methodologies: TH_AM004

Installation of Energy Saving air Jet Loom at Textile Factory



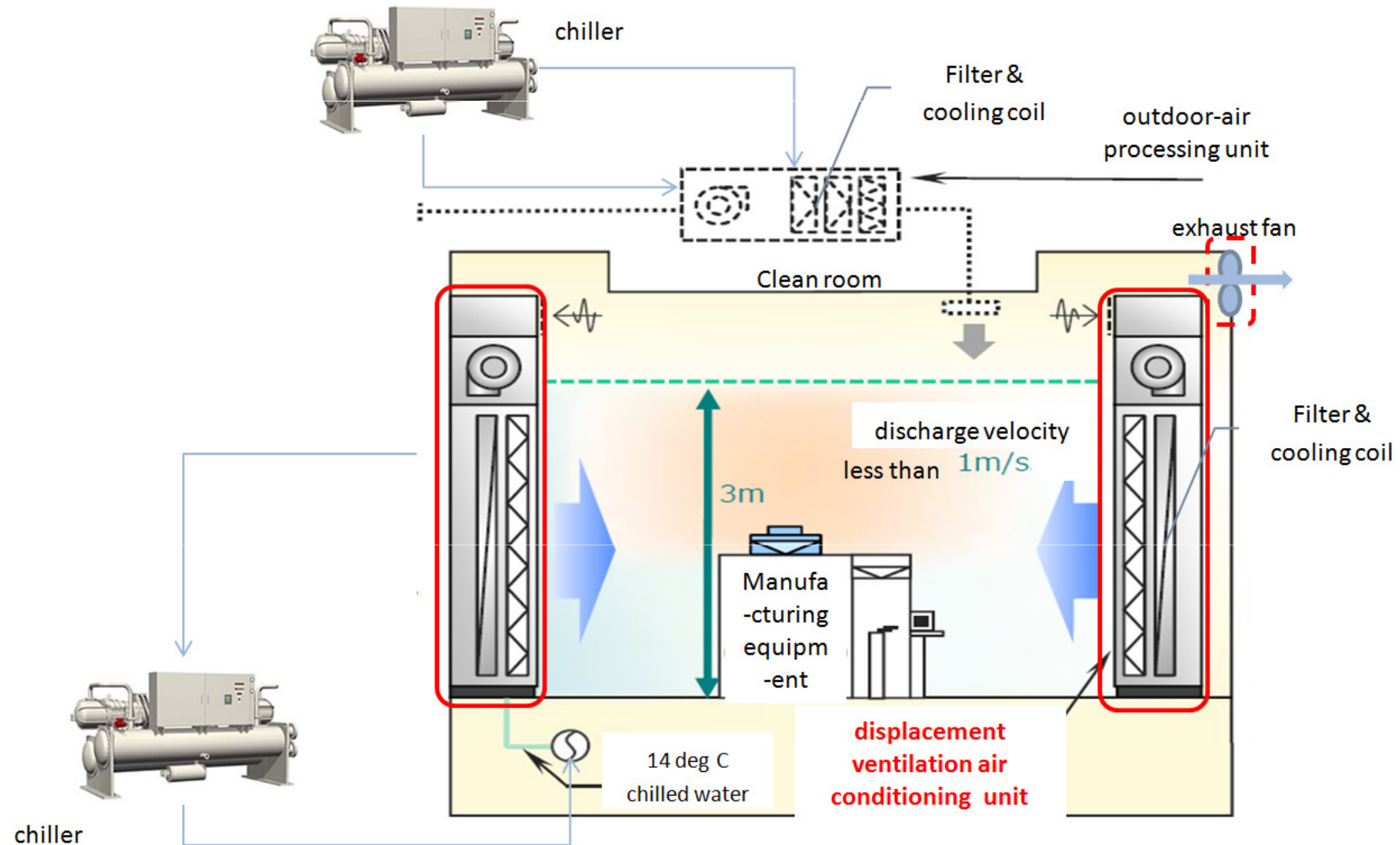
Energy saving air jet loom
“Toyota JAT810” produced
by Toyota Industries
Corporation



Air-Jet
weft
insertion
system

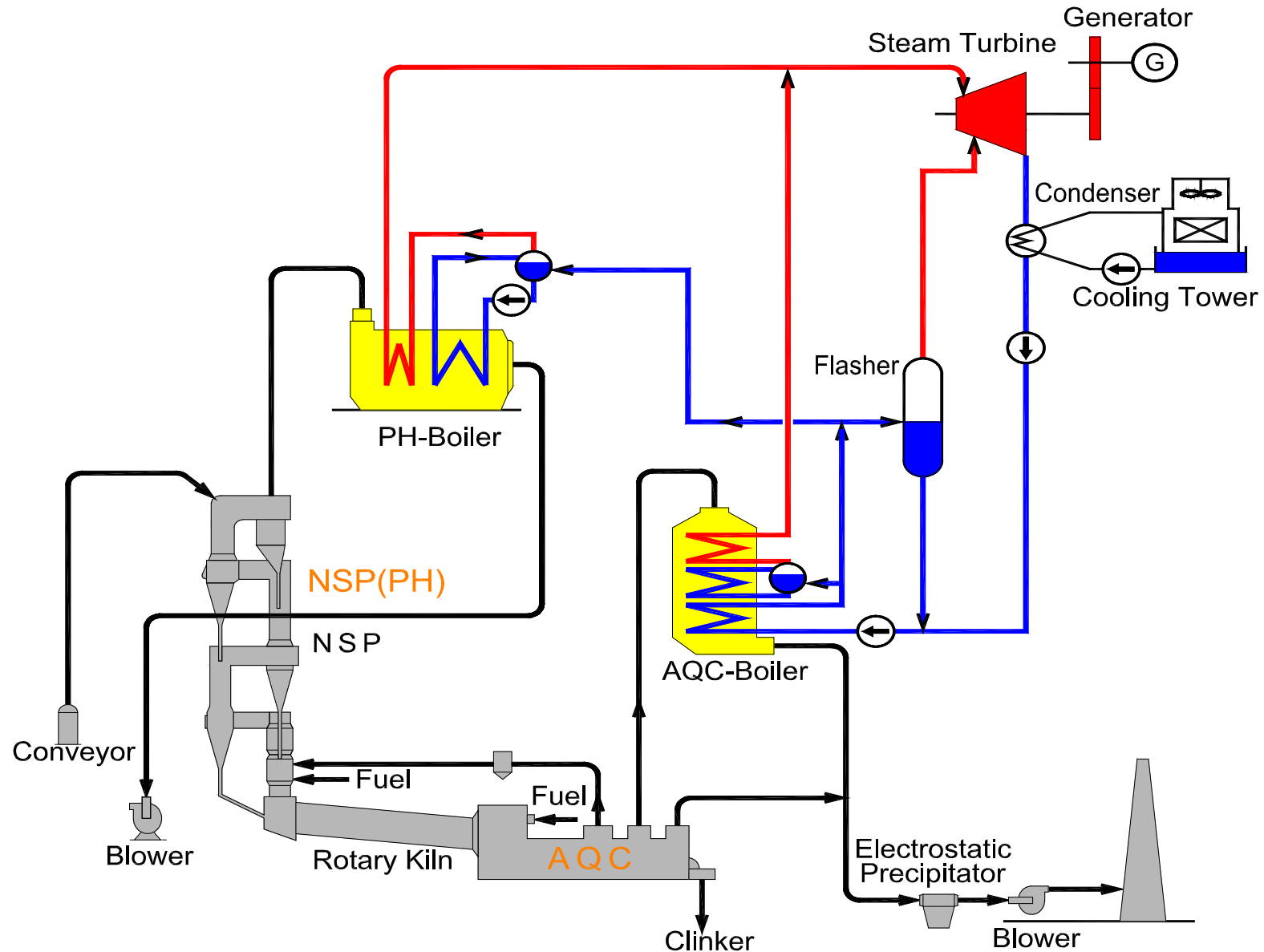
JCM Methodologies: TH_AM006

Installation of Displacement Ventilation Air Conditioning Unit in the Cleanroom of Semiconductor Manufacturing Factory



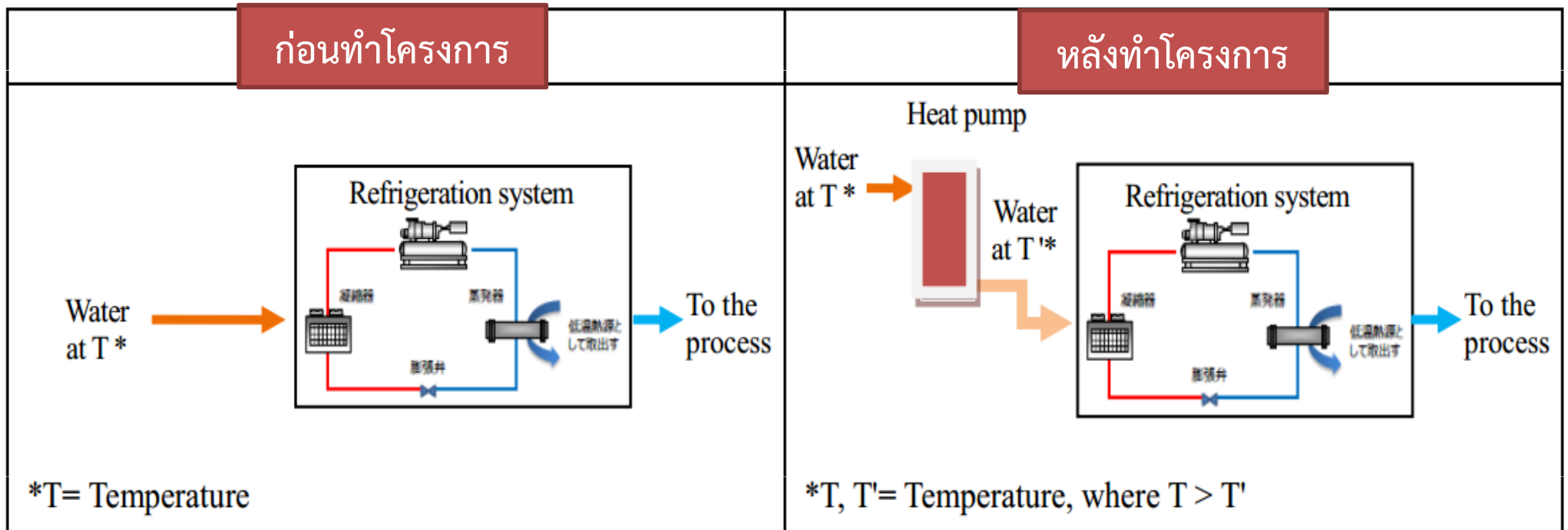
JCM Methodologies: TH_AM007

Power Generation by Waste Heat Recovery in Cement Industry



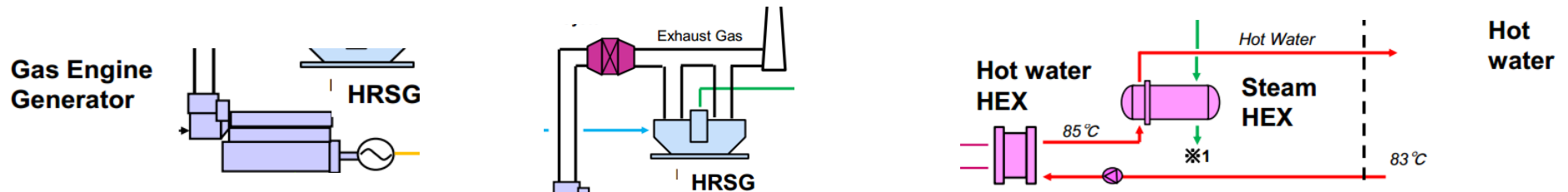
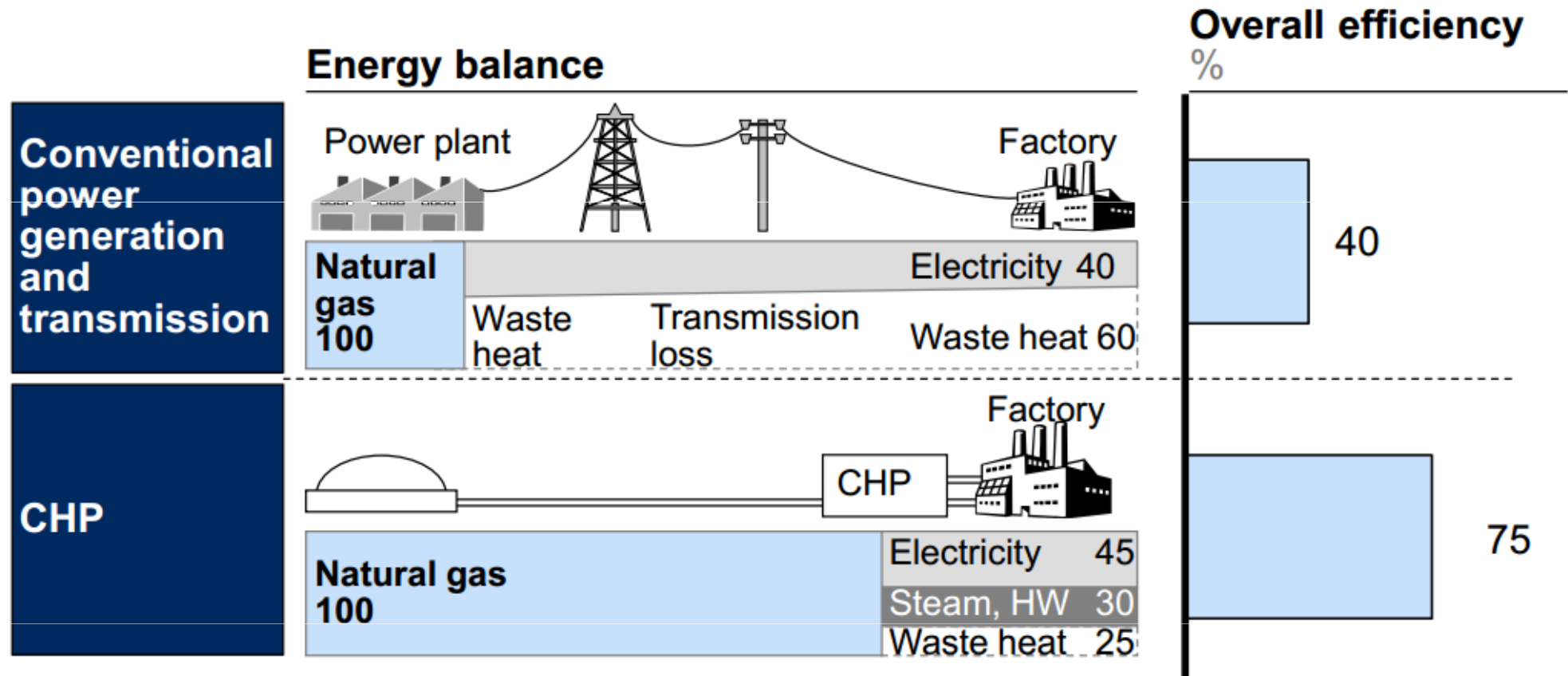
JCM Methodologies: TH_AM008

Introducing heat recovery heat pumps with natural refrigerants for the food manufacturing industries



JCM Methodologies: TH_AM009

Installation of gas engine cogeneration system to supply electricity and heat



ร่างระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกที่อยู่ระหว่างการพัฒนา

ชื่อของร่างระเบียบวิธีการฯ

Installation of inverter-controlled air conditioning system for convenience store(s)

Installation of an inverter-controlled separate type fridge showcase for convenience store(s)

Energy Saving by Introduction of High Efficiency Screw Chiller for freezing and refrigeration

Installation of compressor control system(s) for split type air conditioner(s)

Energy Saving by Installation of an Evaporator with Mechanical Vapor Recompression

Energy Saving by Introduction of High Efficiency Once-through Boiler and Installation of Economizer into Existing Boiler

Third-Party Entities (TPEs) ที่ได้รับการรับรอง

Company name	Designated date	1. Energy industries	2. Energy Distribution	3. Energy demand	4. Manufacturing industries	5. Chemical industry	6. Construction	7. Transport	8. Mining/mineral production	9. Metal production	10. Fugitive emissions from fuels	11. Fugitive emissions from production and consumption of halocarbons and sulphur hexafluoride	12. Solvent use	13. Waste handling and disposal	14. Afforestation and reforestation	15. Agriculture
Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA)	23 Aug 2016	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●		
Bureau Veritas Certification Holding SAS (BVC)	23 Aug 2016	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●
Japan Quality Assurance Organization (JQA)	21 Aug 2017	○ ●		○ ●	○ ●	○ ●					○ ●			○ ●	○ ●	
Japan Management Association (JMA)	21 Aug 2017	○ ●	○ ●	○ ●											●	
EPIC Sustainability Services Private Limited (EPIC)	10 Dec 2018	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●		○ ●	○ ●	○ ●

○ Validation

● verification

โครงการ JCM Model Project ของประเทศไทยที่ได้รับการขึ้นทะเบียน

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	วันที่ได้รับการขึ้นทะเบียน	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ (tCO ₂ e/y)
TH001	Introduction of Solar PV Systems on Rooftops of Factory and Office Building	21 ส.ค. 2560	440
TH002	Reducing GHG emission at Textile Factory of Luckytex (Thailand) Public Company Limited by Upgrading to Air-saving Loom	20 เม.ย. 2561	253
TH003	Installation of High Efficiency Air Conditioning System and Chillers in Semiconductor Factory	20 เม.ย. 2561	3,327
TH004	Energy Saving for Semiconductor Factory with High Efficiency Centrifugal Chiller and Compressor	20 เม.ย. 2561	324
TH005	Introduction of 3.4MW Rooftop Solar Power System to Air-conditioning Parts Factories	14 ม.ค. 2562	1,071

โครงการที่ได้รับการรับรองคาร์บอนเครดิต

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ
TH001	Introduction of Solar PV Systems on Rooftops of Factory and Office Building

ปี ค.ศ.	ปริมาณเครดิตที่ขอรับการรับรอง (tCO ₂)	บริษัท สยามสตีลอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)	รัฐบาลญี่ปุ่น	ร้อยละของเงินสนับสนุน
2016	137	68	69	54.1
2017	163	81	82	
รวม	300	149	151	
คิดเป็นร้อยละ	100	49.7	50.3	

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม



องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) | อบก.
ศูนย์ราชการฯ อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น 9 เลขที่ 120
ถ. แจ้งวัฒนะ หลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

Tel. +66 2141 9841 – 9

Fax. +66 2143 8404

Email paweenatgo@tgo.or.th