

Siam Kubota Metal Technology (SKMT)

1. Outline

Address	304 Industrial Park 2, 359 Moo 3 Khao Hinson Phanom Sarakhm, Chachoengsao, Thailand
Number of employees	509
Site area	189095 m ²
Establishment day	2008/12/25
ISO14001 certification date	2014/12/19
Site overview	Manufacturing of casting components for engines and tractors



2. Products

Main products



3. Environmental policy

(Revised 04 : 5 March 2018)

- Determine, monitor, review and take appropriate action for
 - external and internal issues
 - needs and expectations of interested parties
 which effect to company's purpose, strategic direction and ability to achieve the intended outcomes of EMS.
- SKMT will comply with related Environmental law and regulation. Especially strictly comply with Environmental pollution management. Including fulfil any compliance obligations.
- SKMT will establish, maintain and continual improvement of Environmental objective-target and standard.
- SKMT will promote awareness and efficiency using of energy and natural resource.
- SKMT will promote the environment technology developing to improve the efficiency continuously.
- SKMT will promote environmental awareness to employee including protect of the environment and prevent pollution which may impact on environment.
- SKMT will promote social responsibility awareness to employee by conduct environmental activities with the community.
- SKMT will create communication channels with community.
To make transparency disclosure of pollution management information.
Including the channels for receive environmental suggestion and complaint.



นโยบายสิ่งแวดล้อม
Environmental Policy

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด (SKMT)
ประกอบกิจการหล่อโลหะขึ้นรูปด้วยเครื่องจักรการเกษตรและเครื่องจักร
 ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 359 หมู่ 3 ถนน 304 อุตสาหกรรม 2 ซ. 304 ต.บึงมะลู อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา
 ดำเนินกิจการภายใต้การกำกับดูแลของ สยามคูโบต้าเมทัล เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ สยามคูโบต้า
 จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามคูโบต้าเมทัล เทคโนโลยี จำกัด ขอประกาศนโยบายสิ่งแวดล้อมของ สยามคูโบต้าเมทัล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่มุ่งเน้นการดำเนินงานอย่างรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยยึดหลักการดำเนินงานตามนโยบายของ สยามคูโบต้า
 จำกัด (มหาชน) และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยดำเนินการตามนโยบาย ดังนี้

Siam Kubota Metal Technology Co., Ltd. (SKMT)
manufacturer of metal casting for agricultural part
 Located at 359, 304 Industrial Park 2, 304 Bypass Phanomsarakham Road, Moo 3 Khao Hinson, Phanomsarakham, Chachoengsao. The
 company commit to operate under "the basic direction of Corporate Environmental Management prepared for the Kubota group, three initiatives –
 Saving Climate Change, Working toward a Recycling-based Society, Controlling Chemical Substances", including protection of the environment and
 pollution prevention, lead up social responsibility awareness. By applying the principles of Environmental Good Governance in operation as following.

- กำหนด คุ้มครอง และดำเนินการอย่างเหมาะสมกับ
 - ประเมินและจัดการความเสี่ยง
 - ความจำเป็นและความคาดหวังของคู่ที่เกี่ยวข้อง
 ซึ่งผลกระทบต่อ สยามคูโบต้า เมทัล เทคโนโลยี จำกัด
 Determine, monitor, review and take appropriate action for
 - external and internal issues
 - needs and expectations of interested parties
 which effect to company's purpose, strategic direction and ability to achieve the intended outcomes of EMS.
- SKMT จะปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะด้านการจัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงการบรรลุ
 ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
 SKMT will comply with related Environmental law and regulation. Especially strictly comply with Environmental pollution management.
 Including fulfil any compliance obligations.
- SKMT จะจัดทำ และปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ซึ่งวัตถุประสงค์-เป้าหมาย และมาตรฐานสิ่งแวดล้อม
 SKMT will establish, maintain and continual improvement of Environmental objective-target and standard.
- SKMT จะส่งเสริมความตระหนักและประสิทธิภาพในการใช้พลังงานและทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ
 SKMT will promote awareness and efficiency using of energy and natural resources.
- SKMT จะส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตรและเครื่องจักรอย่างต่อเนื่อง
 SKMT will promote the environment technology developing to improve the efficiency continuously.
- SKMT จะส่งเสริมการสร้างความตระหนักด้านสิ่งแวดล้อมแก่พนักงานและชุมชน รวมถึงการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมที่โปร่งใสและเปิดเผย
 SKMT will promote environmental awareness to employee including protect of the environment and prevent pollution which may impact on
 environment.
- SKMT จะส่งเสริมการรับผิดชอบต่อสังคมแก่พนักงานโดยดำเนินการด้านกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ร่วมกับชุมชน
 SKMT will promote social responsibility awareness to employees by conduct environmental activities with the community.
- SKMT จะสร้างช่องทางในการสื่อสารกับชุมชน เพื่อเปิดเผยข้อมูลการจัดการมลพิษอย่างโปร่งใส รวมถึงช่องทางรับฟังข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียน
 SKMT will create communication channels with community. To make transparency disclosure of pollution management information, including
 the channels for receive environmental suggestion and complaint.


 (Mr. Wichare Chavakong)
 Vice President
 Rev.04 : 5/Mar/2018


 (Mr. Takasato Uehara)
 President
 Rev.04 : 5/Mar/2018



Siam Kubota Metal Technology (SKMT)

4.Environmental performance data (Jan. 2018 to Dec. 2018)

Used amount of energy	Crude oil equivalent KL	12,842
Used amount of water	thousand m ³	50

CO₂ emission*	tons CO ₂ e	24,340
---------------------------------	------------------------	--------

*CO₂ emissions from energy sources.

Air Pollutant measurement results										
Main smoke and soot generation facilities		Electric Furnaces								
		DC Melting			DC Molding, Finishing			WS Core making		
	Unit	Control content	Control value	Maximum measured	Control content	Control value	Maximum measured	Control content	Control value	Maximum measured
SOx	ppm	Concentration control	500	<1.3	Concentration control	500	<1.3	Concentration control	60	<1.3
NOx	ppm	Concentration control	180	<3.8	Concentration control	180	<3.8	Concentration control	180	<3.8
Particulate	mg/m ³	Concentration control	5	0.81	Concentration control	5	2.86	Concentration control	2	0.84

Amount of discharge water		thousand m ³	No water discharge out of factory
Amount of pollutant in discharge water	COD	kg	-
	Nitrogen	kg	-
	Phosphorus	kg	-

Water pollutant measurement results				
		unit	Control value	Maximum measured
Public water areas	pH	-	-	-
	BOD	mg/L	-	-
	COD	mg/L	-	-
	Nitrogen	mg/L	-	-
	Phosphorus	mg/L	-	-
	Hexavalent chromium	mg/L	-	-
	Lead	mg/L	-	-
	COD, total emission control	kg/day	-	-
	Nitrogen, total emission control	kg/day	-	-
Phosphorus, total emission control	kg/day	-	-	
Water after treatment *	pH	-	5.5 ~ 9.0	7.1 ~ 8.1
	BOD	mg/L	≤ 20	19
	COD	mg/L	≤ 120	112
	SS	mg/L	≤ 50	32
	Temperature	°C	≤ 40	31
	Oil & Grease	mg/L	≤ 5	3.3
	Nitrogen	mg/L	≤ 100	72

*No external water discharge

Waste discharge	tons	26,860
Recycling ratio	%	91.3%

Siam Kubota Metal Technology (SKMT)

5.Environmental Topics

> Install inverter RCT1 and RCT2

Addition INVERTER Dust collector RCT1, RCT2



Motor 37 kW



RCT 2 (37kW)	Dampner	
	100%	50%
Flow rate (M3/min)	625	570
velocity (m/s)	27.7	26.18
Current (A)	81	80.75
Speed (rpm)	1,480	1,483
dff gauge (mm/Water)	17	5.5



RCT 1 (37kW)	Dampner	
	100%	50%
Flow rate (m3/min)	577.1	390.51
velocity (m/s)	26.5	17.94
Current (A)	68.3	56.7
Speed (rpm)	1,479	1,480
dff gauge (cm/water)	75	33



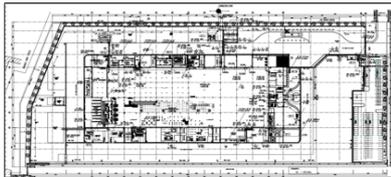
Unit	Inverter RCT 1		Inverter RCT 2	
	Run 50 Hz	Run 45 Hz	Run 50 Hz	Run 45 Hz
Day	100	100	120	120
kWh	37	27	37	27
Hour	20	20	20	20
kWh	88,800.00	64,800.00	88,800.00	64,800.00
Cost (kWh/ah)	3.35	3.35	3.35	3.35
Cost (Baht)	297,480.00	217,080.00	297,480.00	217,080.00
Cost Saving (Baht)		80,400.00		80,400.00
			Cost Saving (Baht)	160,800.00

Status : Test Run 50 Hz



> Change LED street light to LED solar cell type.

LED solar Street light 55 set all factory



LED Street light 60 w 27 set



LED solar Street light 30 w 27 set



Test LED solar Street light 30 w & LED Street light

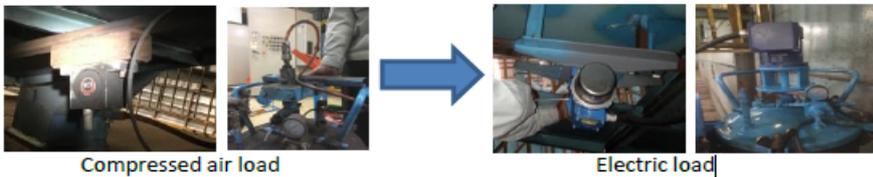


LED Project	Set	Cost/Set	Cost (THB)
Solar LED Streetlight	27	18,000.00	486,000.00
LED Streetlight	27	5,500.00	148,500.00
Total Cost			634,500.00



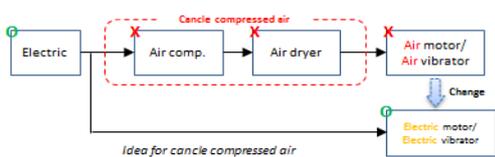
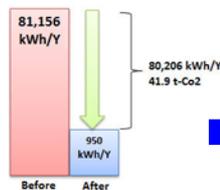
> Change air motor / air vibrator to electric motor

1.1 Change air motor/air vibrator to electric motor.



Before : Used air motor/ air vibrator (Input compressed air 5bar)

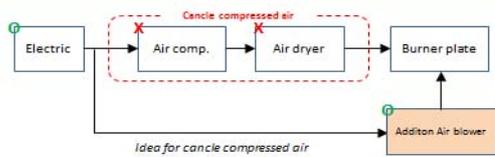
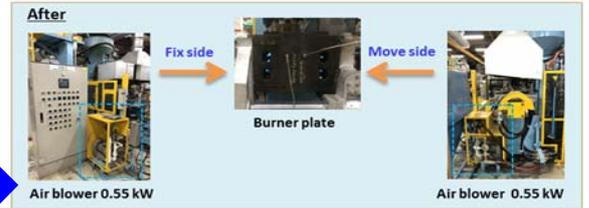
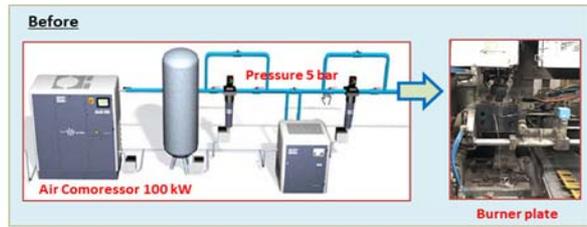
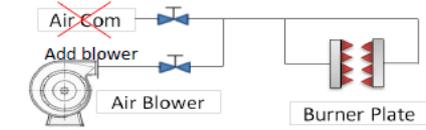
After : Using electric motor/electric vibrator (Input electric energy)



Siam Kubota Metal Technology (SKMT)

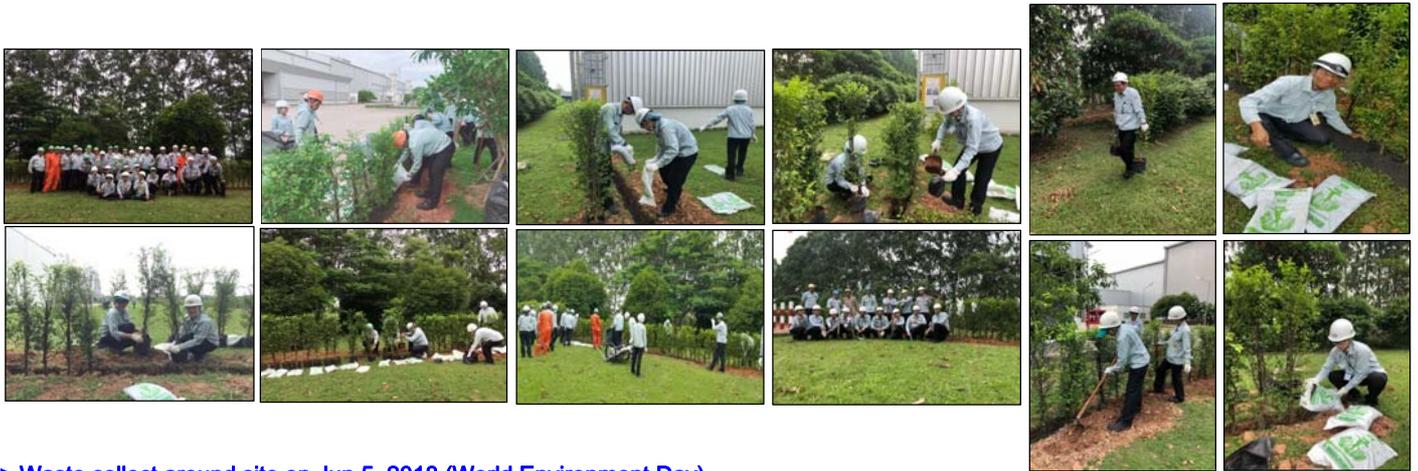
> Blower air mixed gas of 4VS machine (Core Making machine)

1.2 Blower air mixed gas of 4VS (Core making mc).



6.Environmental Topics

> Tree planting activities around site on Jun 21, 2018



> Waste collect around site on Jun 5, 2018 (World Environment Day)



> The release the fish to the river with EIA Committee on Jun 28, 2018



Siam Kubota Metal Technology (SKMT)

- > Participated KUBOTA Environmental Award and KUBOTA Eco-Challenge
- >> KUBOTA Environmental Award

(SKMT) The FY2018 Environmental Award	Date : 2-Jul-18
Encouragement Award : Change start Dust Collector "from soft start to inverter start" to reduce energy consumption.	
 <p style="text-align: center;">Mr.Norachot</p>	

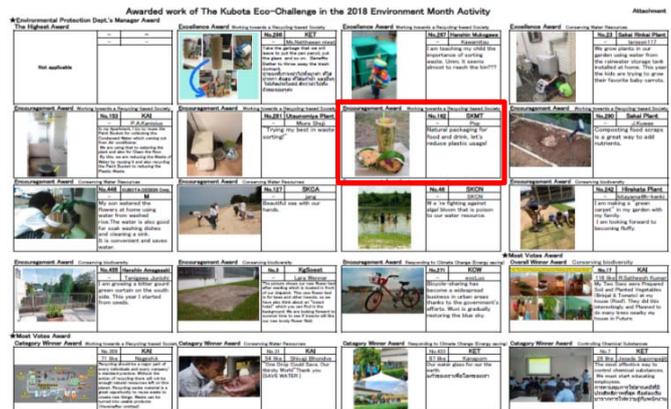


>> KUBOTA Eco-Challenge

List of Result Y2018 : SKMT is Rank no.2



Ranking	Company or office name	Country or division name	Posts
	Total		547
1	SKCA	Thailand	133
2	SKMT	Thailand	99
3	Sakai Plant	Japan	97
4	SKCN	Thailand	51
5	KPMT	Thailand	41
6	KAI	India	27
7	Utsunomiya Plant	Japan	22
8	KUBOTA DESIGN Corp.	Japan	18
9	Hanshin Plant Mukogawa	Japan	15
10	Head Office	Japan	9
11	KET	Thailand	7
12	KgIsp	Russia	5
13	Sakai Rinkai Plant	Japan	5
14	KCW	China	4
15	Hirakata Plant	Japan	3
16	KgSoest	Germany	3
17	Kubota Air Conditioner Ltd Tochigi	Japan	3
18	KKT	Thailand	2
19	Hanshin office	Japan	1
20	Hanshin Plant Amagasaki	Japan	1
21	Kubota Seiki Co.Ltd	Japan	1
22	Tokyo Head Office	Japan	1



PR for Eco-challenge

> Environmental awareness education to school students participated 4 schools near by SKMT on Jun 26-28, 2018



Learn Khao Chan School



Don Khee Lek School



Wat Chai Kuang School



Nong Hieng School



Siam Kubota Metal Technology (SKMT)

> Plant tour about environmental management (Environmental Plant tour from EIA Committee & Other)



[Thai NOK Co.,Ltd](#) Thai NOK Co.,Ltd visit and site tour about environmental management



[EIA Committee Meeting at SKMT](#) (2 times/Yr.)

> Lighting donated to school and Temple (300 lighting)

