

# Siam Kubota Metal Technology (SKMT)

## 1. Outline

<b>Address</b>	304 Industrial Park 2, 359 Moo 3 Khao Hinson Phanom Sarakham, Chachoengsao, Thailand
<b>Number of employees</b>	431
<b>Site area</b>	189095 m <sup>2</sup>
<b>Establishment day</b>	2008/12/25
<b>ISO14001 certification date</b>	2014/12/19
<b>Site overview</b>	Manufacturing of casting components for engines and tractors



## 2. Products

### Main products



## 3. Environmental policy

(Revised: 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)**  
**ประกอบกิจการหล่อและกลึงชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องมือ**  
 ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 359 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน 2 กิโลเมตร 304 ตำบลโคกสะอาด อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา  
 บริษัทฯ ดำเนินงานภายใต้เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของสหประชาชาติ (SDGs) และมุ่งเน้นการพัฒนาที่ยั่งยืน  
 ภายใต้วิสัยทัศน์ "มุ่งสู่สังคมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม" และให้ความสำคัญต่อสิ่งแวดล้อมและรับผิดชอบต่อชุมชน  
 การดำเนินงานของบริษัทฯ ดำเนินการภายใต้กรอบนโยบายและแผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม  
 ซึ่งได้รับการปรับปรุงล่าสุดเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2561  
**Siam Kubota Metal Technology Co., Ltd. (SKMT)**  
**manufacture of metal casting for agricultural part**  
 Located at 359, 304 Industrial Park 2, 304 Upper 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 -  
*Skippping Climate Change, Working toward a Recycling-based Society, Controlling Chemical Substances*" including protection of the environment and  
 pollution prevention, level up social responsibility awareness. By applying the principle of Environmental Good Governance in operation as following:

1. กำหนด ติดตาม ทบทวน และดำเนินการอย่างเหมาะสมกับ
  - ระบุถึงความเสี่ยงและประเด็นสำคัญ
  - ความเข้าใจและความคาดหวังที่มีต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
 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.
2. SKMT จะปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะด้านการจัดการมลพิษและป้องกันสิ่งแวดล้อม รวมถึงการอนุรักษ์  
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. SKMT จะปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะด้านการจัดการมลพิษและป้องกันสิ่งแวดล้อม รวมถึงการอนุรักษ์  
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
4. SKMT จะส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ
5. SKMT จะส่งเสริมการพัฒนายุทธศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม ให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง
6. SKMT จะส่งเสริมการนำเทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อมมาใช้ในการดำเนินงานของบริษัทฯ และให้ความสำคัญต่อสิ่งแวดล้อมและรับผิดชอบต่อชุมชน  
 และสังคม
7. SKMT จะส่งเสริมให้มีการเปิดเผยข้อมูลด้านมลพิษและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างโปร่งใส และให้ความสำคัญต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย  
 ด้านสิ่งแวดล้อม
8. SKMT จะสร้างช่องทางในการสื่อสารกับชุมชน เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เกี่ยวข้องสามารถแจ้งข้อร้องเรียนหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับ  
 สิ่งแวดล้อม

To make transparency disclosure of pollution management information. Including the channels for receive environmental suggestion and complaint.

  
 (Mr. Wichara Charoeksupong)  
 Vice President  
 Rev.04 - 5/Mar/2018

  
 (Mr. Takasumi Uehara)  
 President  
 Rev.04 - 5/Mar/2018



## Siam Kubota Metal Technology (SKMT)

## 4.Environmental performance data (Jan. 2017 to Dec. 2017)

1	<b>Used amount of energy</b>	Crude oil equivalent KL	9,425
	<b>Used amount of water</b>	thousand m <sup>3</sup>	40

<b>CO<sub>2</sub> emission*</b>	tons CO <sub>2</sub> e	19,017
---------------------------------	------------------------	--------

\*CO<sub>2</sub> emissions from energy sources.

2	<b>Air Pollutant measurement results</b>									
	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 <sup>3</sup>	Concentration control	5	0.97	Concentration control	5	1.50	Concentration control	2	0.90

<b>Amount of discharge water</b>		thousand m <sup>3</sup>	No water discharge out of factory
<b>Amount of pollutant in discharge water</b>	COD	kg	-
	Nitrogen	kg	-
	Phosphorus	kg	-

<b>Water pollutant measurement results (Y-2017)</b>				
		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 ~ 7.8
	BOD	mg/L	≤ 20	16
	COD	mg/L	≤ 120	115
	SS	mg/L	≤ 50	24
	Temperature	°C	≤ 40	32
	Oil & Grease	mg/L	≤ 5	2
	Nitrogen	mg/L	≤ 100	79

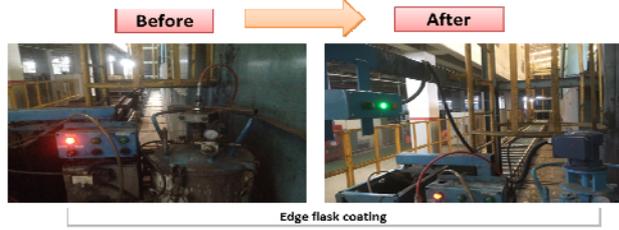
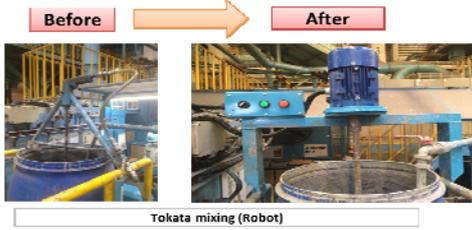
\*No external water discharge

3	<b>Waste discharge</b>	tons	18,029
	<b>Recycling ratio</b>	%	88.7%

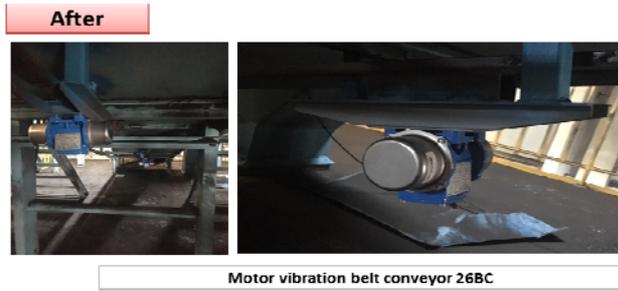
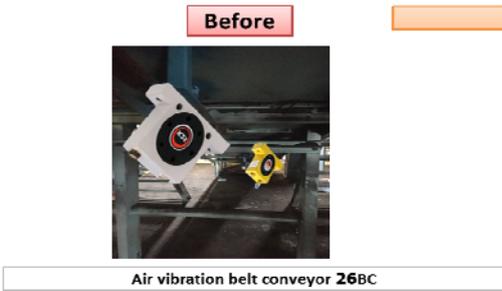
# Siam Kubota Metal Technology (SKMT)

## 5.Environmental Topics

### > Change Air motor to Electric motor

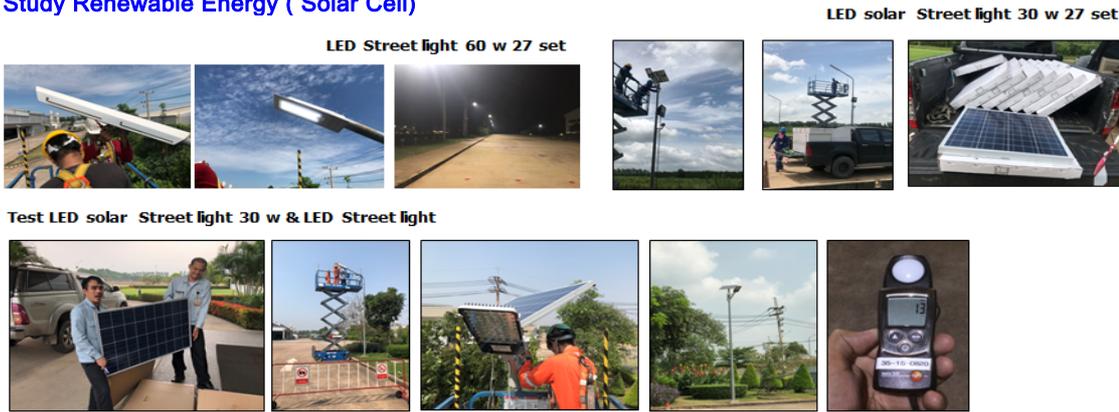


### > Change Air Vibrator to Electric Vibrator



### > Change the HI Bay lamp to LED (65Pcs.) , Fluorescent to LED T8 (remained item) 1,900pcs.

### > Study Renewable Energy ( Solar Cell)



### > Change Soft start to Invertor RCT1, RCT2, Invertor cooling line 1, Invertor cooling line 2, Change start Dust Collector form soft start to invertor start

- Dust collector RCT 1
- Dust collector RCT 2
- Dust collector Sand plant 1
- Dust collector Sand plant 3
- Dust collector Cooling line 1 ✓



### > Change Soft start to Invertor RCT1, RCT2, Invertor cooling line 1, Invertor cooling line 2,

# Siam Kubota Metal Technology (SKMT)

## 6.Environmental Topics

### > Tree planting activities at Chamkwang School.



### > Releasing the fish to the river at Pong Sa Ram Temple.



### > Green Industry award Level 3 from the government



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

No.	会社・事業所名	所属・グループ名	テーマ名	審査委員会評価結果	
				評価結果	評価点
1	SKMT	Safety and Environment Function	Reduce Hazardous chemical using for wastewater pretreatment system	奨励賞 (Encouragement Award)	76.9
2	SKMT	MFG-Eng	Reduce overall energy consumption of air compressors.	奨励賞 (Encouragement Award)	74.7
3	SKMT	Business Support (Safety & Environment Function)	Reduce waste to landfill by increase recycling	奨励賞 (Encouragement Award)	72.9
4	SKMT	MFG Eng (water team)	Reduce water supply for cleaning	努力賞 (Effort Award)	71.2
5	SKMT	MFG/Melting	Reduce electrical consumption of melting process	努力賞 (Effort Award)	70.0
6	SKMT	UT/MFG-Eng	Change lighting from High-bay to LED	努力賞 (Effort Award)	60.9
7	SKMT	MFG-En energy saving	Reduce electric energy for cooling ladle.	努力賞 (Effort Award)	60.1

Encouragement Award : Reduce Hazardous chemical using for wastewater pretreatment



Ms.Thanitta

Encouragement Award : Reduce overall energy consumption of air compressors



Mr.Tanakorn

### >> KUBOTA Eco-Challenge



No. 001  
 Thanitta PATSA  
 Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. THAILAND

ストップ! 温暖化  
 Stop Global Warming!!  
 Stop! 全球变暖

"Set 25°C For Earth!!" "เป็นลมชายแบบพอดี ตั้งแอร์ที่ 25°C"

# Siam Kubota Metal Technology (SKMT)

> Environmental awareness education to school students participated 50 students.



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



> Lighting donated to school (40 lighting)

