

Siam Kubota Metal Technology (SKMT)

1. Outline

Address	304 Industrial Park 2, 359 Moo 3 Khao Hinson Phanom Sarakham, Chachoengsao, Thailand
Number of employees	500 (Dec, 2020)
Site area	189095 m ²
Establishment day	2008/12/25
ISO14001 certification date	2019/8/11
Site overview	Manufacturing of casting components for engines and tractors



2. Products

Main products



3. Environmental policy

(Revised 05 : 17 June 2021)

Siam Kubota Metal Technology Co., Ltd. (SKMT) manufacture of metal casting for agricultural part

The company commit to operate under "the basic direction of Corporate Environmental Management prepared for the Kubota group, three initiatives - Stopping Climate Change, Working toward a Recycling-based Society, Controlling Chemical Substances" including protection of the environment and pollution prevention from every SKMT activities, level up social responsibility awareness. By applying the principles of Environmental Good Governance in operation as following.

- 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 activities to reduce waste in accordance with the 3Rs principle, Reduce, Reuse, and recycle towards Zero waste to landfill, add value the waste to wealth for sustainability.
- 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.

Original & Uncontrolled

นโยบายสิ่งแวดล้อม
Environmental Policy

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัล เทคโนโลยี จำกัด (SKMT) ให้ความสำคัญต่อการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ภายใต้วิสัยทัศน์ "สร้างสังคมที่ยั่งยืนบนพื้นฐานของนวัตกรรม" ที่ 3 ภารกิจ คือ การหยุดยั้งการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ, การมุ่งไปสู่สังคมที่หมุนเวียน, การควบคุมสารเคมีอันตราย รวมถึงการปกป้องสิ่งแวดล้อมและป้องกันภัยพิบัติทางธรรมชาติ จากทุกกิจกรรมที่ดำเนินการดำเนินงานของบริษัท และสร้างจิตสำนึกในการรับผิดชอบต่อสังคมและการนำนวัตกรรมที่ยั่งยืนมาปรับใช้ในกระบวนการผลิต ซึ่งมีความหมายที่ลึกซึ้ง ดังนี้

Siam Kubota Metal Technology Co., Ltd. (SKMT)
manufacture of metal casting for agricultural part

The company commit to operate under "the basic direction of Corporate Environmental Management prepared for the Kubota group, three initiatives - Stopping Climate Change, Working toward a Recycling-based Society, Controlling Chemical Substances" including protection of the environment and pollution prevention from every SKMT activities, level up social responsibility awareness. By applying the principles of Environmental Good Governance in operation as following.

- SKMT จะพิจารณา ศึกษารายละเอียด และดำเนินการอย่างเหมาะสมกับบริบท
 - ระบุเป้าหมายและระดับผลกระทบ
 - ศึกษาข้อมูลและวิเคราะห์ความเสี่ยงที่มีผลกระทบต่อ
 - กำหนด, ตรวจสอบ, ทบทวน และดำเนินการจัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัท
 - 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 จะปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ อย่างเคร่งครัดและปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
 - SKMT will comply with related Environmental law and regulation. Especially strictly comply with Environmental pollution management. Including fulfil any compliance obligations.
- SKMT จะจัดทำ วัตถุประสงค์และเป้าหมายที่ชัดเจน ซึ่งมีการประเมินเป้าหมาย และดำเนินการตามวัตถุประสงค์
 - SKMT will establish, maintain and continual improvement of Environmental objective-target and standard.
- SKMT จะส่งเสริมกิจกรรมการลดปริมาณการเกิดขยะ ตามหลักการ 3Rs (Reduce, Reuse, and recycle) เพื่อมุ่งสู่สังคมที่หมุนเวียน (Zero waste to landfill) และเพิ่มมูลค่าของขยะให้เป็นประโยชน์
 - SKMT will promote activities to reduce waste in accordance with the 3Rs principle, Reduce, Reuse, and recycle towards Zero waste to landfill, add value the waste to wealth for sustainability.
- SKMT จะส่งเสริมความตระหนักและประสิทธิภาพในการใช้พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติและพลังงาน
 - SKMT will promote awareness and efficiency using of energy and natural resource.
- SKMT จะส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ๆ ให้มีประสิทธิภาพและยั่งยืน
 - SKMT will promote the environment technology developing to improve the efficiency continuously.
- SKMT จะสร้างจิตสำนึกและปลูกฝังให้พนักงานมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงปกป้องสิ่งแวดล้อมและป้องกันภัยพิบัติทางธรรมชาติต่างๆ ด้วย
 - SKMT will promote environmental awareness to employee including protect of the environment and prevent pollution which may impact on environment.
- SKMT จะสร้างช่องทางในการรับผิดชอบต่อสังคมและนำนวัตกรรมที่ยั่งยืนมาปรับใช้ในกระบวนการผลิต
 - SKMT will promote social responsibility awareness to employee by conduct environmental activities with the community.
- SKMT จะสร้างช่องทางในการสื่อสารกับชุมชน เพื่อเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานอย่างโปร่งใส รวมถึงช่องทางรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ
 - 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. Takahashi Takahashi)
 President
 Rev.05 : 17/June/2021

(Mr. Boonrat Boonratmanee)
 Vice President
 Rev.05 : 17/June/2021

Siam Kubota Metal Technology (SKMT)

4.Environmental performance data (Jan. 2020 to Dec. 2020)

Used amount of energy	Crude oil equivalent KL	12,053
Used amount of water	thousand m ³	54

CO₂ emission*	tons CO ₂ e	22,941
---------------------------------	------------------------	--------

*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	<0.1	Concentration control	500	<0.1	Concentration control	60	<0.1
NOx	ppm	Concentration control	180	<1.0	Concentration control	180	<1.0	Concentration control	180	<1.0
Particulate	mg/m ³	Concentration control	3	1.91	Concentration control	3.2	1.90	Concentration control	2	1.87

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	7.60, 8.20
	BOD	mg/L	≤ 20	18.0
	COD	mg/L	≤ 120	108
	SS	mg/L	≤ 50	40.5
	Temperature	°C	≤ 40	32
	Oil & Grease	mg/L	≤ 5	<2.0
	Nitrogen	mg/L	≤ 100	63.1

*No external water discharge

Waste discharge	tons	8,169
Recycling ratio	%	94.5%

Siam Kubota Metal Technology (SKMT)

5.Environmental Topics

> CHANGE DIESEL FORKLIFT to ELECTRIC FORKLIFT

SKMT had used 13 diesel-fueled forklifts, which are not environmentally friendly. Forklifts have an average high CO2 emissions of 88 - 158 ton-CO2/Year and in 2017 we started a plan to reduce our diesel usage and change to electric forklift instead. In addition to reducing CO2 emissions, energy costs can also be reduced when switching between the two fuels, thus creating a medium-term improvement plan for the project.



This project will reduce CO2 emissions by about 62% and costs by about 70% compared to diesel forklifts. In addition to reducing CO2, it also helps reduce energy costs a lot. This allows us to reduce costs and achieve better working conditions without the emission of carbon dioxide in the plant. Use of electric forklifts It helps to reduce pollution in the factory and improve the health of employees.

> INCREASE EFFICIENCY OF WASTEWATER TREATMENT SYSTEM

In Y2020, SKMT has the project for increase efficiency of wastewater treatment system because of,

1. some times the parameters BOD, COD, SS exceed the SKMT standard, Because of the wastewater is more loading from washing more during COVID-19 in Y-2020 and more loading in Y-2021 because the number of employees increased .
2. Changed standard from New EIA Y-20 for water after treatment that more strict. Parameter COD, SS, DO need to improvement (COD \leq 120 mg/l --> \leq 100 mg/l, SS \leq 50 mg/l --> \leq 30 mg/l, DO Undefined --> \geq 4 mg/l)
3. The water after treatment recycled by watering the green area will have a foul smell and disturb to employees resting in the area.



After improvement completed, Y-21 result better and within new standard, except SS on which has found problems and completed the correction on 30-May-21 and measuring on Jun-21, 2 times(11-Jun-21 & 24-Jun-21) for to confirm the efficiency, Results were in good condition both times. Water conditions better, clear, little suspended solid, no smell and don't disturb to employees.

6.Environmental Topics

SKMT ENVIRONMENT MONTH Y2020 : Let's work together to reduce plastic waste.

SKMT กับกิจกรรมเดือนสิ่งแวดล้อม'63

PRESENTS
Let's work together to reduce plastic waste

เดือนสิ่งแวดล้อม	เก็บขยะรอบโรงงาน
เดือนสิ่งแวดล้อม	ปลูกต้นไม้ เพิ่มพื้นที่สีเขียวรอบโรงงานของเรา
เดือนสิ่งแวดล้อม	อบรมเสริมสร้างความตระหนักผู้ในการจัดการขยะ
เดือนสิ่งแวดล้อม	งดใช้ถุงพลาสติกทุกร้านค้าใน Canteen
เดือนสิ่งแวดล้อม	แบบสำรวจความมุ่งมั่นที่จะช่วยกัน "ลดขยะพลาสติก"
เดือนสิ่งแวดล้อม	แบบสำรวจความมุ่งมั่นที่จะช่วยกัน "ประหยัดพลังงาน"

เริ่มงดใช้ถุงพลาสติก ตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2563 นี้ เป็นต้นไป

ติดต่อสอบถาม Call : 1041 - 1044
สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ๖/ช.ว.๖

โดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ปี ๖๓

ลดขยะพลาสติก ได้งานกันนะคะ!!

ไม่พร้อมให้เธอทำ แต่มีงานให้เธอได้ทำ

Thank You
For not using
Plastic cups

SKMT งดใช้แก้วพลาสติก-หลอดพลาสติก
ขอขอบคุณที่นำแก้วมาซื้อเครื่องดื่ม

กิจกรรมเดือนสิ่งแวดล้อม ปี 2563
เชิญชวนพนักงานทุกท่าน ร่วมงดใช้แก้วพลาสติก-หลอดพลาสติก
ตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2563 เป็นต้นไป

รณรงค์งดใช้แก้วพลาสติก รณรงค์งดใช้หลอดพลาสติก รณรงค์งดใช้ถุงพลาสติก รณรงค์ประหยัดพลังงาน

เปลี่ยน โลกสดใส ลดใช้ ถ้วยโฟมกันนะ

กิจกรรมเดือนสิ่งแวดล้อม ปี 2563

หวังดี...ถ้าทุกคน "ทำได้" นะ

งด ใช้ถ้วยพลาสติก

ลด ใช้ถุงพลาสติก

เลิก ใช้หลอดพลาสติก

9 มิ.ย. 63 นี้
มางด
ขยะพลาสติก
ไปพร้อมๆกันนะจ๊ะ!!

กิจกรรมเดือนสิ่งแวดล้อม ปี 2563

> Tree planting activities around site on June, 2020



> Waste collect around site on June, 2020 (World Environment Day)



> Awareness subject : Waste separation



> Participated with community

In Y2021, SKMT and KET join activity at BAN MUANG PRONG HOSPITAL on 25 June 2021



> EIA Committee Meeting at SKMT



In Y2020, the first meeting on December 2020, because of COVID19 epidemic situation.