

Toshiba Lighting Components (Thailand) Ltd Site Report Information

Address: 144/2 Moo 5, Tivanon road, A. Muang, Pathumthani, Thailand

Lot area: 8,000 m², Building & Utilities area: 7,300 m², Green ratio: 9%

Establishment: December 10, 1988, Employees: 800 (as of March 2011)

Major products: Halogen lamp & heater, LED module & PCB, Ceramic heater plate

ISO 14001 certified: Sep, 2001, Latest update: Oct, 2010
(ISO Certificate number: AJA01/3745)



Message from Environmental Preservation Chief

Toshiba Lighting Components (Thailand) Ltd. is located at Bangkadi Industrial Park (BIP) in Pathumthani province, we contribute to the development of a sustainable society by promoting environmental activities and environmentally harmonious. we recognized the impact of business activities on the environment including with regard to biodiversity and strive to the reduction of environmental impacts and prevention of pollution.



Environmental Preservation Chief
Mr. Kazuyuki Serizawa

Major environmental activities in 2010

- **ISO 14001 Environmental Management System**
Certification obtained in Sep. 2001 and Upgrade to ISO14001:2004 in Apr. 2006, declare scope" Sales & Manufacturing of various kinds of components for business machine and automobiles (excluding design)
- **Objective Target**
 - ① Reduction of CO₂ Emission 2.0%/year until 2012(2006Base)
 - ② Reduction of Waste generated 2.0%/year until 2012 (2006Base)
 - ③ Reduction of Final disposal waste to landfill less than 0.5% within 2012
 - ④ Reduction of Chemical substance emission rate 1.0 %/year until 2012 (2006 Base)
 - ⑤ Reduction of Water consumption 1.0%/year until 2012 (2008Base)
- **State of 4th VPE in FY2010**
 - ① Reduction of CO₂ emissions (Target : 102.85 t-CO₂/0.1B.Yen Actual : 83.10 t-CO₂/0.1B.Yen)
 - ② Reduction of waste generated (Target : 2.80 ton/0.1B.Yen Actual : 2.56 ton/0.1B.Yen)
 - ③ Sites achieving zero emissions of waste (Target : 0.77% Actual : 0.0%)
 - ④ Reduction of total emissions of chemicals to air and water (Target : 10.18 ton Actual : 11.20 ton)
 - ⑤ Water intake (Target : 1.28 ton/0.1B.Yen Actual : 0.88 ton/0.1B.Yen)

Development of products and environmental technologies, Environmental consideration point

For Business Machine Use



Halogen Heater



Ceramic Heater

For Industrial Use



Infrared Halogen Heater Lamp

For Automobile Use



Wedge Base Lamp



LED Module PCB

Environmental communication

- Participation in environmental good governance project that organized by Bangkadi industrial park co.,ltd, Bangkadi local authority and Pathumthani provincial industry office
- Hold environmental week for employees, Environmental information on board and Green news issues
- Participation in environment events such as mangrove planting activities with local authorities
- Education of environmental for student, Donation used paper to recycle for the tree project.

TOSHIBA LIGHTING COMPONENTS (THAILAND) LTD.

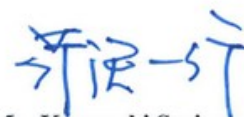
ENVIRONMENTAL POLICY

นโยบายสิ่งแวดล้อม

Toshiba Lighting Components (Thailand) Ltd. is located at Bangkadi Industrial Park (BIP) in Pathumthani province, which manufactures industrial light sources for automobiles, office automation equipment and information technology devices and also products of their application areas, recognize that it is our responsibility to maintain the health of the global environment as an irreplaceable asset for future generations. We contribute to the development of a sustainable society by promoting environmental activities designed to realize a world that is low carbon, recycling based and environmentally harmonious.

บริษัทโตชิบาไลท์ติ้ง คอมโพเน้นท์ส (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมบางกะดี (BIP) ในจังหวัดปทุมธานี เป็นผู้ผลิตชิ้นส่วนหลอดไฟในงานอุตสาหกรรมสำหรับรถยนต์ อุปกรณ์สำนักงานและเครื่องมือช่างสาร ตลอดจนผลิตภัณฑ์ที่มีประยุกต์การใช้งาน ได้ตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อเราในการรักษาสภาพแวดล้อมของโลกที่เป็นสินทรัพย์ที่ไม่สามารถถูกทดแทนได้ในอนาคต เรามีส่วนช่วยในการพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืนด้วยการส่งเสริมกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมที่ออกแบออกมาเพื่อตระหนักถึงโลกที่มีคาร์บอนต่ำ, การรีไซเคิล และความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

1. Strives to continuously improve environmental preservation activities in a technologically and economically feasible manner.
มุ่งมั่นปรับปรุงกิจกรรมปกป้องรักษาสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องด้วยขอบเขตที่สามารถกระทำได้ในด้านเทคโนโลยีและเศรษฐกิจที่เหมาะสม
2. Recognize environmental impacts of all its business activities consistently including with regard to biodiversity and strives to prevent environmental pollution.
ตระหนักถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับกิจกรรมธุรกิจอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งที่เกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพ และมุ่งมั่นป้องกันมลภาวะสิ่งแวดล้อม
3. Complies with all laws, regulations and customer requirements that it endorses, concerning the environment, and establishes its own standards as needed to address environmental activities.
ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อกำหนดและความต้องการลูกค้าที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม และกำหนดมาตรฐานควบคุมเพื่อปกป้องรักษาสิ่งแวดล้อม
4. Focuses on the following matters, concerning environmental impacts which its business activities
ดำเนินการกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมตามความเหมาะสมดังนี้
 - Effective utilization of energy source and promotion of energy saving
ใช้ทรัพยากรพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
 - Reduction and substitution promotion of environmentally harmful substances included in products
ส่งเสริมการลดและทดแทนสารเคมีอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนในผลิตภัณฑ์
5. Establishes its own environmental objectives and targets, revises them regularly and strives to preserve the environment in order to achieve this environmental policy.
มีการกำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนดำเนินการทบทวนตามวาระอย่างเหมาะสมและพยายามปกป้องคุ้มครองสิ่งแวดล้อม เพื่อให้บรรลุนโยบายสิ่งแวดล้อมนี้
6. Regularly conducts an internal environmental audit in order to maintain and continuously improve its environmental management system.
การดำเนินการตรวจติดตามภายในด้านสิ่งแวดล้อมในกำหนดการที่กำหนดเพื่อคงไว้และยกระดับอย่างต่อเนื่องของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
7. Conducts public relations activities and educates its employees and resident workers in order to make them understand this environmental policy and enhance their environmental protection consciousness.
ดำเนินกิจกรรมแจ้งข่าวสารและปลูกจิตสำนึกของพนักงานและพนักงานที่มาประจำ ณ ช่วงเวลาหนึ่ง เพื่อความเข้าใจต่อนโยบายสิ่งแวดล้อมและการปกป้องรักษาสิ่งแวดล้อม
8. Puts this environmental policy before the public and considers local environments, communicating with related governmental offices.
เผยแพร่นโยบายสิ่งแวดล้อมสู่สาธารณชนและคำนึงในสภาพสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น ตลอดจนสื่อสารกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง



Mr. Kazuyuki Serizawa

นาย คาซูกิ เซริซาวา

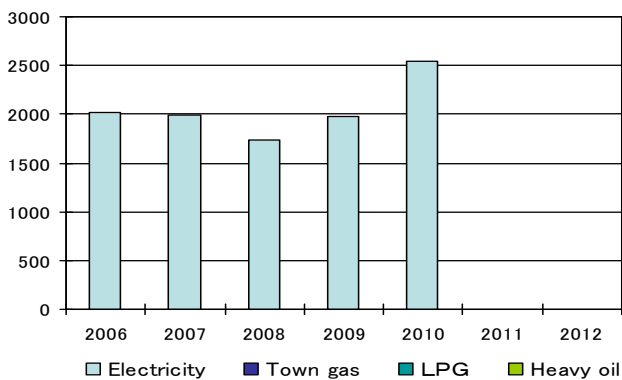
President

ประธานกรรมการ

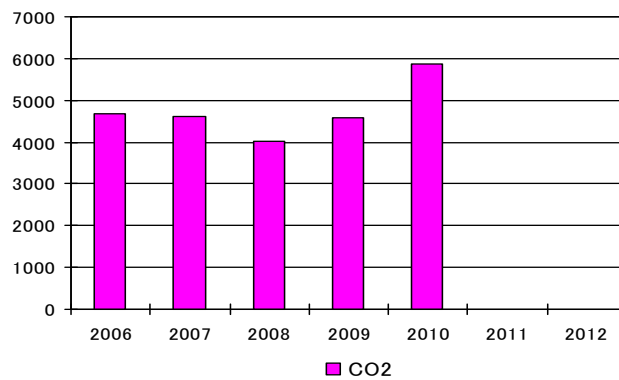
21-June-2011

Environmental load data

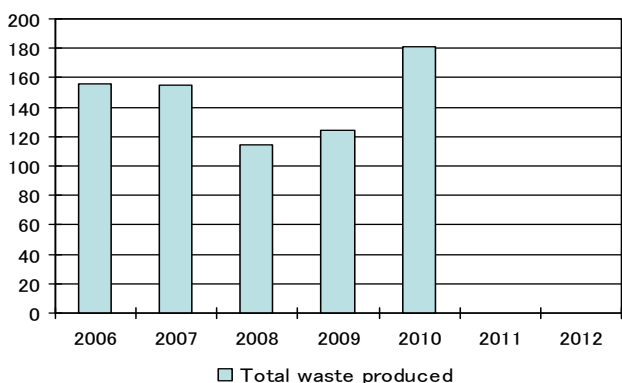
Energy usage (unit: KL)



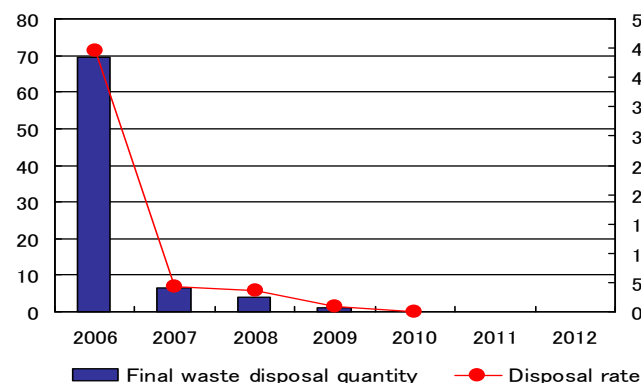
CO2 emission (unit: ton-CO₂)



Total waste produced (unit: Ton)

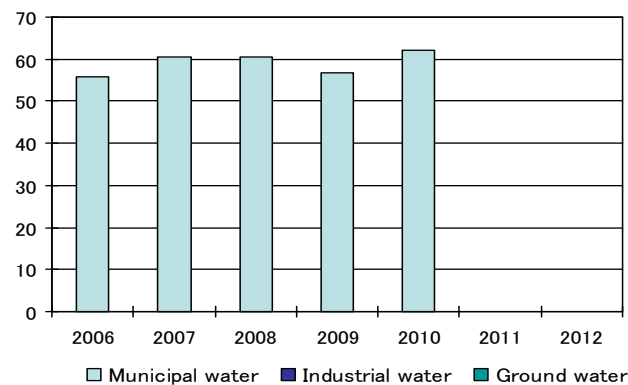


Final waste disposal quantity & disposal rate (unit: ton,%)

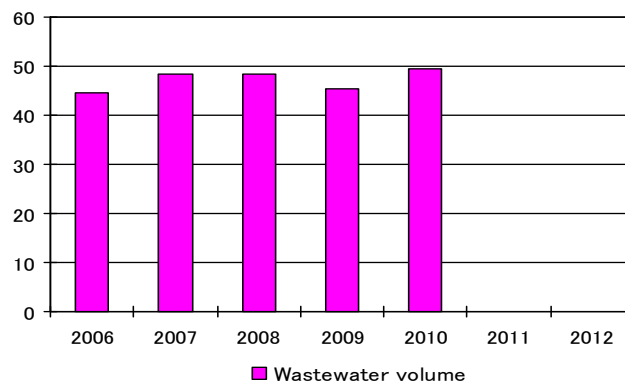


Major wastes: Glass, Ceramic, Plastic, Paper box, Metal, Sludge, Oil, etc.

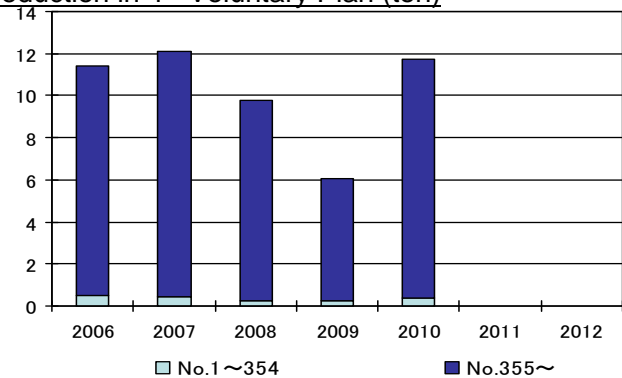
Water usage (unit: 1,000m³)



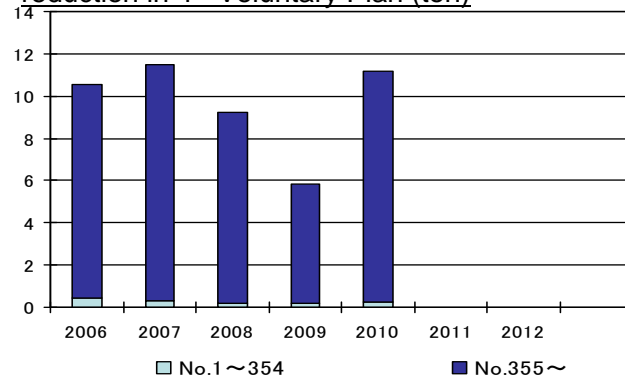
Wastewater volume (unit: 1,000m³)



Changes in handled substances subject to reduction in 4th Voluntary Plan (ton)



Changes in disposed substances subject to reduction in 4th Voluntary Plan (ton)



Major chemical substances: Ethanol, IPA, Methanol, Toluene, Xylene, MEK

Compliance management

Atmospheric measurement results (Exhaust duct for remove total dust : 1 units)

	Regulation value	Self-control value	Actual measurement	Measurement frequency
NOx (ppm)	Excluded	Excluded	Excluded	Excluded
SOx (Nm3/h)	Excluded	Excluded	Excluded	Excluded
Soot & dust (mg/Nm3)	400	80	5.05	Once/year

Wastewater measurement results (major results) (Cement waste water treatment facility & Alkali surface treatment facility : Final Wastewater is discharged to BIP central sewage treatment system→ Chiengrak-Noi canal)

	Regulation value	Self-control value	Actual measurement	Measurement frequency
Hydrogen ion concentration (pH)	5.0 – 9.0	5.5-8.5	7.18	Once/month
BOD (mg/l)	500	250	42.33	Once/month
COD (mg/l)	750	375	111.67	Once/month
SS (mg/l)	200	100	44.58	Once/month
TDS (mg/l)	3000	1500	368.42	Once/month
Fluorine (mg/l)	Excluded	Excluded	Excluded	Excluded

Noise & vibration measurement results (specific facilities ((noise: around factory(3 point)))

	Location: Time	Regulation value	Self-control value	Actual measurement	Measurement frequency
Noise (dB)	Boundary:Leq 24 hr.	< 70 dB(A)	< 69.5 dB(A)	66.36 dB(A)	Once/year
	Boundary: Lmax	< 115 dB(A)	< 110 dB(A)	77.07 dB(A)	Once/year
Vibration (dB)	Lot boundary: Day	Excluded	Excluded	Excluded	Excluded
	Lot boundary: Night	Excluded	Excluded	Excluded	Excluded

Other measurement results (Cement waste water treatment system : Major results)

	Regulation value	Self-control value	Actual measurement	Measurement frequency
Hydrogen ion concentration (pH)	5.0-9.0	5.5-8.5	7.43	Once/month
COD (mg/l)	750	375	35.58	Once/month
SS (mg/l)	200	100	23	Once/month
TDS (mg/l)	3000	1500	588	Once/month

Environmental accidents, administrative advices and complaints

	State
Environmental accident	None
Environmental problem around the factory and in the local area	None
Administrative advice or direction	None
Complaint from neighboring residents	None