

Toshiba Lighting Components (Thailand) Ltd Site Report Information Site Report Information

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

Lot area : 8,000 m<sup>2</sup>, Building & Utilities area: 7,300 m<sup>2</sup>, Green ratio: 9%

Establishment : December 10, 1988, Employees: 200 (as of March 2014)

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

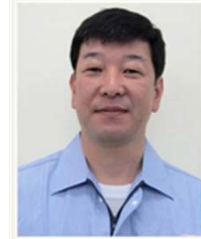
ISO 14001 certified : Sep, 2001, Latest update: Mar 19, 2014

(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.



Mr. Hiromichi Kawashima  
President

**Major environmental activities in 2013**

Environmental Management System (ISO 14001)

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 in FY2013

- ① Reduction of CO<sub>2</sub> Emission 2.0%/year (2012 Base)
- ② Reduction of Waste generated 2.0%/year (2012 Base)
- ③ Reduction of Final disposal waste to landfill less than 0.5% within 2015
- ④ Reduction of Chemical substance emission rate 1.0 %/year (2012 Base)
- ⑤ Reduction of Water consumption 2.0%/year (2012 Base)

State of Environmental Objective & Target in FY2013

- ① CO<sub>2</sub> emissions (Target : 6.36 t-CO<sub>2</sub>/M.TH.B Actual : 4.22 t-CO<sub>2</sub>/M.TH.B)
- ② Waste generated (Target : 72.2 kg/M.TH.B Actual : 72.0 kg/M.TH.B)
- ③ Sites achieving zero emissions of waste (Target : 0.50% Actual : 0.0%)
- ④ Total emissions of chemicals to air and water (Target : 10.66 kg/M.TH.B Actual : 10.17 kg/M.TH.B)
- ⑤ Water intake (Target : 34.7 m<sup>3</sup>/M.TH.B Actual : 18.9 m<sup>3</sup> M.TH.B)

**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



LED Module PCB

**Environmental Policy**

**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.

บริษัทโตชิบา ไส้หลอด คอมโพเน้นท์ส (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมบงกะดี (BIP) ในจังหวัดปทุมธานี, เป็นผู้ผลิตชิ้นส่วนหลอดไฟในงานอุตสาหกรรมสำหรับรถยนต์ อุปกรณ์สำนักงานและเครื่องมือข่าวสาร ตลอดจนผลิตภัณฑ์ที่มีประยุกต์การใช้งาน ได้แก่หลอดไฟซึ่งเราได้ตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อสังคมในการรักษาสภาพแวดล้อมของโลกที่เป็นสินทรัพย์ที่ไม่สามารถทดแทนได้ในอนาคต เรามีส่วนช่วยในการพัฒนาสังคมที่ยั่งยืนด้วยการส่งเสริมกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมที่ออกมามาเพื่อตระหนักถึงโลกที่มีคาร์บอนต่ำ, พื้นฐานการวิจัยและพัฒนา 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.  
ตระหนักถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมธุรกิจอย่างต่อเนื่อง 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.  
ดำเนินการตรวจติดตามภายในด้านสิ่งแวดล้อมในวาระที่กำหนดที่ถี่พอ และยกระดับอย่างต่อเนื่องของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
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.  
ดำเนินการกิจกรรมแจ้งข่าวสารและปลูกจิตสำนึกของพนักงานและพนักงานที่มาประจำ ณ ช่วงเวลาหนึ่ง เพื่อความเข้าใจต่อนโยบายสิ่งแวดล้อมและการปกป้องรักษาสิ่งแวดล้อม
8. Puts this environmental policy to the public and considers local environments, communicating with related governmental offices.  
เผยแพร่นโยบายสิ่งแวดล้อมสู่สาธารณชนและดำเนินการในสภาพสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น ตลอดจนสื่อสารกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง



Mr. Hiromichi Kawashima

นาย ฮิโรมิชิ คาวาชิมา

President

ประธานกรรมการ

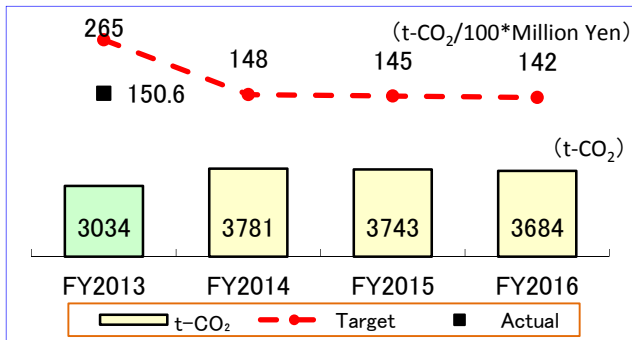
January 9, 2013

**Environmental objectives and targets**

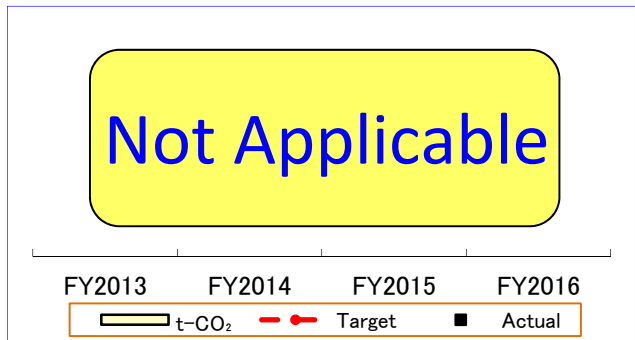
Efforts item		FY2014	FY2015	FY2016
Mitigation of climate change	Improvement of total energy-derived CO <sub>2</sub> emissions per unit production(t-CO <sub>2</sub> /100*Million Yen)	148	145	142
	Improvement of total CO <sub>2</sub> emissions resulting from product logistics per unit production(t-CO <sub>2</sub> /100*Million Yen)	—	—	—
Efficient use of resources	Improvement of the total volume of waste generated per unit production(t/100*Million Yen)	2.52	2.47	2.42
	Reduction in the percentage of final waste disposal (%)	<0.5	<0.5	<0.5
	Improvements of the volume of water received per unit production(1000m <sup>3</sup> /100*Million Yen)	0.67	0.66	0.65
Management of chemicals	Improvement of the amount of chemicals handled per unit production (t/100*Million Yen)	0.364	0.360	0.357
Biodiversity	Promotion of biodiversity	Biotope developmen	Observation of rare species	Performance improvement

**Environmental load data**

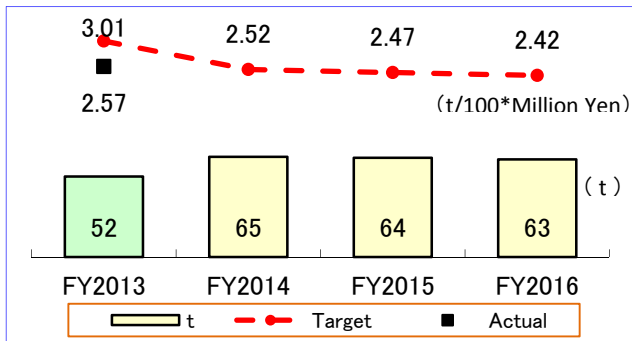
CO<sub>2</sub> emission



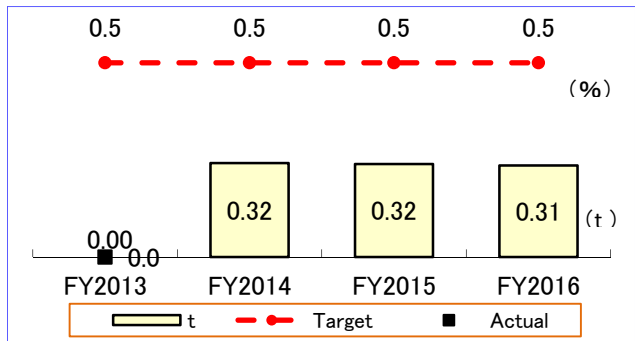
Distribution CO<sub>2</sub>



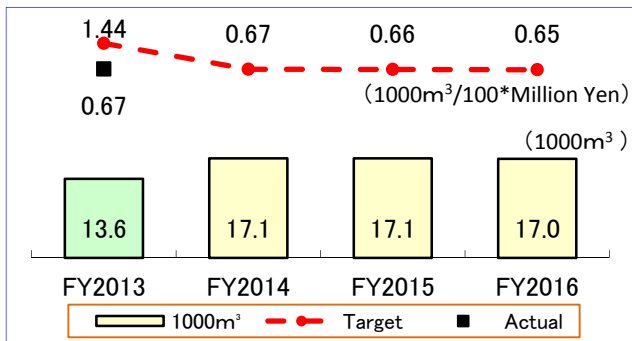
total volume of waste generated



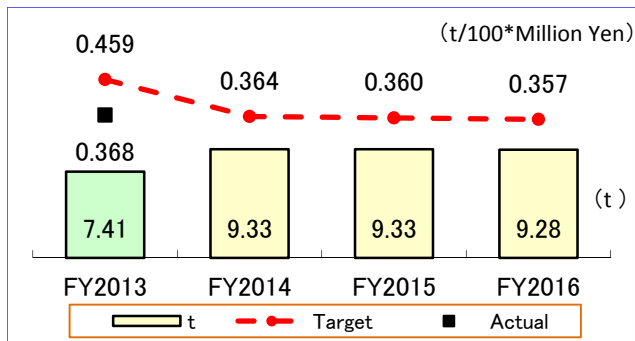
Final waste disposal quantity & disposal rate



volume of water received



amount of chemicals handled



Environmental communication

<Earth hour 2014 >

On Earth hour, Mar 29, TLCT participated in the “Earth hour” that organized by World Wide Fund for Nature (WWF), We turned off the light 1 hour for inside and outside building and promoted “turned off the light” at employees’ home.

- Date: Mar 29, 2014 20:30 – 21:30
- Turned off the light for utilities area around company



<Mangrove tree planting >

TLCT (2 person) participated with Toshiba group member in Thailand for Mangrove tree planting at Thai Island and Sea Natural History Museum, Sattahip, Choburi province.

- Date: March 14, 2014
- Toshiba group member in Thailand totally 48 persons participated the mangrove tree planting activity,



<Tree planting and Biodiversity study >

The “Toshiba Group Global Environmental Action.” TLCT (2 person) participated with Toshiba group member in Thailand (totally 50 persons) for tree planting and Biodiversity study at Sirindhorn international Environmental Park, Cha-Am on the Occasion of Environmental Month

- Date: June 21, 2013
- Participate the mangrove tree planting activity, approx. 200 mangrove trees at Sirindhorn international Environmental Park, Cha-Am



**Conservation of Biodiversity**

Select indicator

Metric species	Rarity of the metric species
Plants,birds and insects of BIODIVERSITY ZONE	—

1.Biotope initiative outline

TTLIC and TLCT have developed a biotope near the factory in 2013. We named this biotope ” Biodiversity Zone”.

We surveyed by on site investigation in each zone, Plant, Birds and Insect of investigation area result are common. It ‘s no rare or endangered plants, birds and insects in area

