

Toshiba Lighting Components (Thailand) Ltd Site Report Information	
Address :	144/2 Moo 5, Tivanon road, A. Muang, Pathumthani, Thailand
Lot area :	8,000 m ² , Building & Utilities area: 7,300m ² , Green ratio: 9%
Establishment :	December 10, 1988, Employees: 200 (as of March 2015)
Major products :	Halogen lamp & heater, Ceramic heater plate, LED module
ISO 14001 certified :	Sep, 2001, Latest update: Mar 13, 2015 (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 2014

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, Automobiles and Industrial parts (excluding design) "

Objective • Target in FY2014

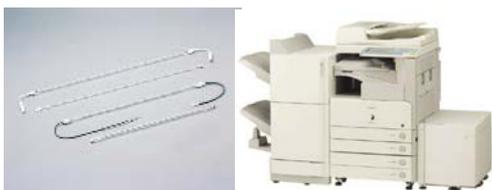
- ①Reduction of CO₂ Emission 2.0%/year (2013 Base)
- ②Reduction of Waste generated 2.0%/year (2013 Base)
- ③Reduction of Final disposal waste to landfill less than 0.5% within 2015
- ④Reduction of Chemical substance emission rate 1.0 %/year (2013 Base)
- ⑤Reduction of Water consumption 1.0%/year (2013 Base)

State of Environmental Objective & Target in FY2014

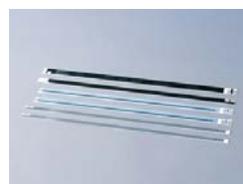
- ①CO₂ emissions (Target : 4.13 t-CO₂/M.TH.B • Actual : 4.73 t-CO₂/M.TH.B)
- ②Waste generated (Target : 70.5 kg/M.TH.B • Actual : 67.4 kg/M.TH.B)
- ③Sites achieving zero emissions of waste (Target : 0.50% • Actual : 0.0%)
- ④Total emissions of chemicals to air and water (Target : 10.2 kg/M.TH.B • Actual : 10.8 kg/M.TH.B)
- ⑤Water intake (Target : 18.7 m³/M.TH.B • Actual : 20.4 m³ M.TH.B)

Development of products and environmental technologies, Environmental consideration point

For Business Machine Use



Halogen Heater/Lamp



Ceramic Heater

For Automotive Use



LED Module



For Industrial business Use



Infrared Halogen Heater Lamp



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 ไลต์ติ้ง คอมโพเนนท์ส (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมบางกะดี (BIP) ในจังหวัดปทุมธานี เป็นผู้ผลิตชิ้นส่วนหลอดไฟในงานอุตสาหกรรมสำหรับรถยนต์ อุปกรณ์สำนักงานและเครื่องมือช่างอุตสาหกรรม ตลอดจนผลิตภัณฑ์ที่มีประยุกต์การใช้งาน ได้ตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อเราในการรักษาสุขภาพแวดล้อมของโลกที่เป็นสินทรัพย์ที่ไม่สามารถถูกทดแทนได้ในอนาคต เรามีส่วนช่วยในการพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืนด้วยการส่งเสริมกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมที่ออกแบมมาเพื่อตระหนักถึงโลกที่มีคาร์บอนต่ำ, พื้นฐานการวิจัยคิด และความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

1. Strives to continuously improve environmental preservation activities in a technologically and economically feasible manner.
มุ่งปรับปรุงกิจกรรมปกป้องรักษาสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องด้วยขอบเขตที่สามารถกระทำได้ในด้านเทคโนโลยีและเศรษฐกิจที่เหมาะสม
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.
ดำเนินการตรวจติดตามภายในด้านสิ่งแวดล้อมในวาระที่กำหนดที่ถี่คงไว้ 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.
เผยแพร่นโยบายสิ่งแวดล้อมสู่สาธารณชนและคำนึงในสภาพสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น ตลอดจนสื่อสารกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง



Mr. Hiromichi Kawashima

นาย ฮิโรมิชิ คาวาชิมา

President

ประธานกรรมการ

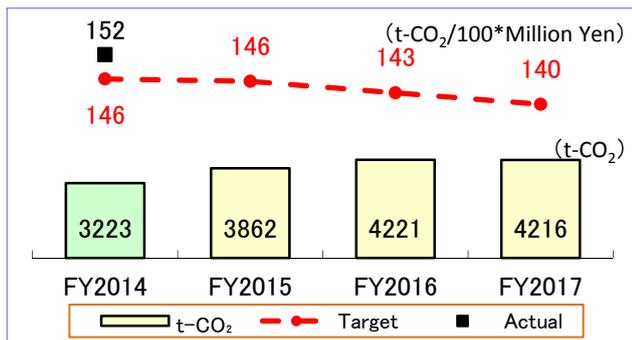
January 9, 2013

Environmental objectives and targets

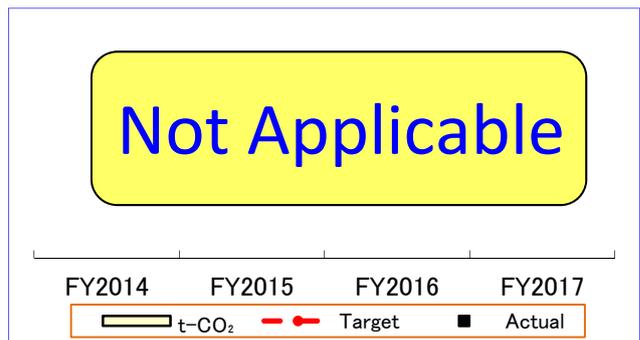
Efforts item		FY2015	FY2016	FY2017
Mitigation of climate change	Improvement of total energy-derived CO ₂ emissions per unit production(t-CO ₂ /100*Million Yen)	146	143	140
	Improvement of total CO ₂ emissions resulting from product logistics per unit production(t-CO ₂ /100*Million Yen)	—	—	—
Efficient use of resources	Improvement of the total volume of waste generated per unit production(t/100*Million Yen)	2.08	2.06	2.04
	Reduction in the percentage of final waste disposal (%)	<0.35	<0.35	<0.35
	Improvements of the volume of water received per unit production(1000m ³ /100*Million Yen)	0.601	0.595	0.589
Management of chemicals	Improvement of the amount of chemicals handled per unit production(t/100*Million Yen)	0.332	0.328	0.325
Biodiversity	Promotion of biodiversity	Selected Rare plant and measurement		Performance improvement

Environmental load data

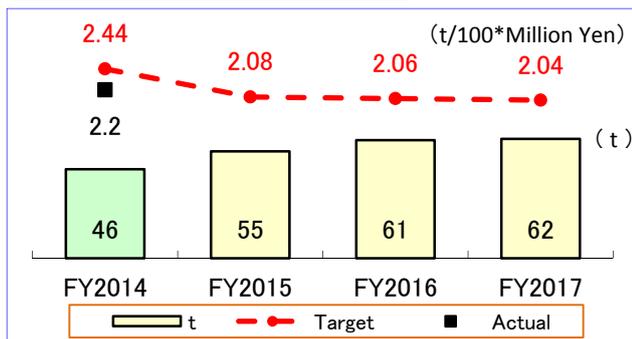
CO₂ emission



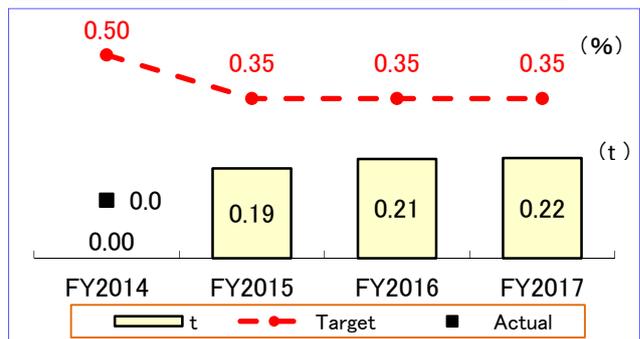
Distribution CO₂



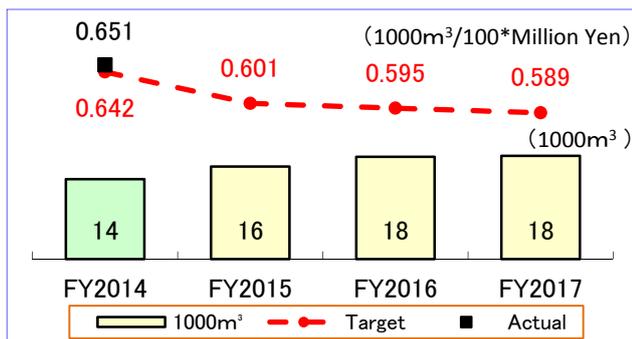
total volume of waste generated



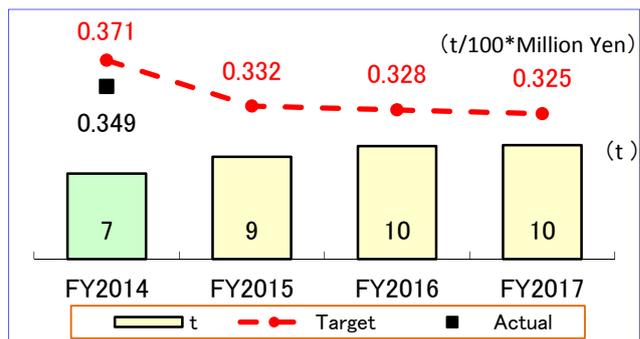
Final waste disposal quantity & disposal rate



volume of water received



amount of chemicals handled



Environmental communication

<Promotion of environmental education >

To educate the students at School Wat Bangna in Pathumthani for 83 person to create knowledge and raise environmental awareness among youth. There are lectures on "waste", environmental activities question. The activity made good relationships between the community and enterprises.
Date: Jan 14, 2015



<Earth hour 2015 >

On Earth hour, Mar 28, 2015, 20:30 – 21:30
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 for utilities area around company.



<Clean up at Mae Ramphueng Beach >

Participant from TLCT come together to commemorate Toshiba global environmental day with a coastal clean-up at Mae Ramphueng beach, Rayong on Friday, 26 June 2015 during yearly company trip.



Conservation of Biodiversity

Select indicator

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



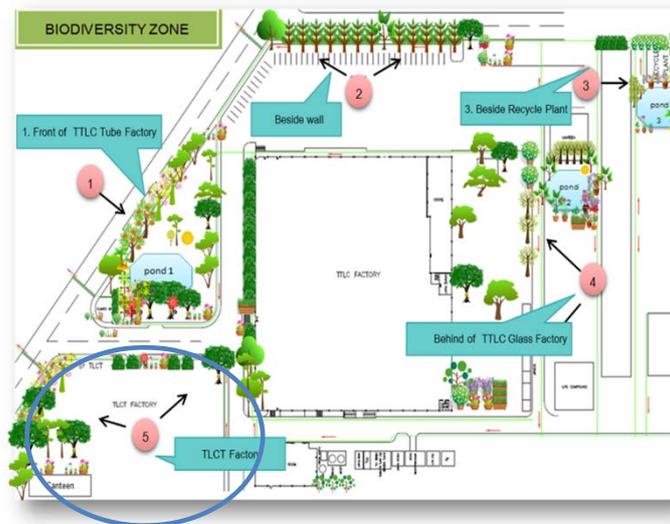
ชื่อสามัญ : หม้อข้าวหม้อแกงลิง Tropical pitcher
ชื่อวิทยาศาสตร์ : Nepenthes mirabilis

1. Biotope initiative outline

TLCT have surveyed on site investigation in company, Plant, Birds and Insect of investigation area result are common. It's no rare or endangered plants, birds and insects in area.

TLCT started the research and protection of rare species of plants “Nepenthes or Tropical pitcher” that found species in Thailand from the Northeast, Central, East and South.

Because of Nepenthes species at high risk of extinction from both stores sold out or invading the forest to arable. The International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN) make contain list of all kinds Nepenthes into account conservation of CITES.



Start for plant “Nepenthes or Tropical pitcher” on July '2015