

Toshiba Storage Device (Thailand) Co.,Ltd Site Report Information

Address:60/90 Navanakorn Industrial Estate Zone3,Moo19,Phaholyothin Rd.,
Klongluang,Pathumthani 12120,Thailand

Lot area: 114,684 m2, Building area: 79,070 m2, Green ratio: 33%

Establishment: Oct,1, 2009, Employees: 4,645 (as of March 2010)

Major products: 2.5 inch HDD

ISO 14001 certified: May, 1998, Latest update: Oct, 2009
(ISO Certificate number: EMS06002/221)



Message from Environmental Preservation Chief

TSDT is at Navanakorn industrial Estate Zone3, which is 55km from Bangkok and 1.5hr from Suvarnabhumi Airport.
We aim to be the most excellent company in Thailand as the Hub for mass production with advanced thechnology and production system.



Mr. Minoru Iriko (President)

Major environmental activities since 2010

- ISO14001:2004 annual surveillance on Dec.1-4,2009
- 1998 Planting project I reforestation campaign in commemoration of the royal golden jubilee at Petchaburi province (325rais& 50,000 trees)
- 1999 Ministry of industry The Prime Minister's Industry Award for outstanding achievements in Environmental Management
Planting Award of the Permanent reforestation campaign in commemoration of the Royal Golden Jubilee in year 1998
- 2000 Planting project II celebrate the 6th cycle of His Majesty King for 72 years old at Uthaithani province (500rais & 80,000 trees)
- 2002 Planting project III at Uthaithani province (500rais & 80,000trees)
The 1st winner prize of planting contest 2001 under the Royal forest department
- 2004 Planting project IV at Kamphaengphet province (500rais & 80,000 trees)
Environmental Contribution award; Corporate environmental affairs unit (Green Earth Effort Continuously)
- 2006 Planting project V celebrate the sixtieth anniversary celebration of JIs Majesty's accession to the Throne at Prachuabkhirikhan province (999rais & 160,000 trees)
- 2007 Environmental Contribution award Green Policy Factories; Corporate environmental affairs unit
- 2008 Planting project VI at Tak province (300rais 48,000 trees)
Environmental Contribution award Green policy Earth; Corporate environmental affairs unit
- 2010 Planting project VII at Tak province (300rais & 60,000 trees)
- 2010 Qualified Environmental Audit by EASTER

Development of products and environmental technologies, Environmental consideration point



- 100% RoHS compliant HDD product
- Green procurement material and EPC design HDD
- High performance and quality product automation assembly product
- Apply EDI system (no chemical and no generate waste water)
- Production water recycle and reuse for saving

Environmental communication

- Posting of Environment information board
- Meeting with Community member's
- EMS executive meeting

Semi annual
Monthly
Monthly

Environmental Policy

TSDT Quality, Occupational Health & Safety, Environment, Labor, and Ethics Policy in 2010 นโยบายด้านคุณภาพ อาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม แรงงาน และ จริยธรรม ของ TSDT ปี 2553

Philosophy (ปรัชญา)

TSDT, as a Hard Disk Drive manufacturing company and a member of Toshiba global group, recognizes that one of the most important business issue is the corporate social responsibility (CSR) so that TSDT complies to Toshiba Group Standards of Conduct (SOC) which includes quality, global environmental conservation, compliance of law with appropriate business ethics and respect of human rights and so on. To save our earth for next generations, TSDT acts with consideration toward environmental conservation in all company activities to reflect our effort not only globally but also locally as a company citizen of The Kingdom of Thailand. In addition, we create a comprehensive approach to provide all employees in TSDT safety environments and health supports protecting labor and human rights.

TSDT ในฐานะบริษัทผู้ผลิต Hard Disk Drive และเป็นสมาชิกของกลุ่มโตชิบา หนึ่งในสิ่งที่สำคัญที่สุดในการดำเนินธุรกิจที่เราตระหนักถึง คือความรับผิดชอบต่อสังคม โดยเราได้ดำเนินการให้สอดคล้องกับมาตรฐานการปฏิบัติงานของกลุ่มบริษัท โตชิบา (SOC) ซึ่งครอบคลุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโลก, การปฏิบัติตามข้อกำหนดทางกฎหมายภายใต้จริยธรรมในการประกอบธุรกิจ, เคารพในสิทธิมนุษยชน และอื่นๆ เพื่อรักษาโลกของเราไว้ให้แก่รุ่นต่อไป TSDT ดำเนินการเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยมีกิจกรรมต่างๆ ของบริษัทฯ เพื่อสะท้อนความพยายามของพวกเราที่จะดับโลก และระดับท้องถิ่นในฐานะที่พนักงานของบริษัทเป็นประชาชนชาวไทย นอกเหนือจากนี้ เรายังได้สร้างสรรค์วิธีการรักษาสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัย ส่งเสริมให้พนักงานทุกคนใน TSDT มีสุขภาพที่ดี และปกป้องสิทธิทางด้านแรงงานและมนุษยชน

1. Quality Policy (นโยบายด้านคุณภาพ)

1.1) We secure of consolidated ordinary profit by improvement of manufacturing efficiency and promotion of cost down activities.

เรารักษาค่ากำไรร่วมกันด้วยการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต และส่งเสริมกิจกรรมการลดต้นทุน

1.2) We achieve of top quality and to improvement of customer satisfaction.

เรามุ่งมั่นที่จะบรรลุคุณภาพสูงสุดและปรับปรุงเพื่อความพึงพอใจของลูกค้า

1.3) We keep the plan of TTM, TTV at the new model.

เราดำเนินการผลิตโมเดลใหม่ๆ ให้เป็นไปตามแผน

1.4) We improve of flexibility as a team by reinforcement and improvement of communication.

เราปรับปรุงความยืดหยุ่นของทีมโดยการพัฒนาปรับปรุงการสื่อสารภายใน

1.5) We promote the MI (Management Innovation) to improve jobs and all activities effectively.

เราส่งเสริมการทำ MI (นวัตกรรมด้านการจัดการ) เพื่อให้เกิดการปรับปรุงงานและกิจกรรมทั้งหมดอย่างมีประสิทธิภาพ

2. Occupational Health, Safety and Environmental Policy (นโยบายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม)

2.1) We aim to prevent employees from any accidents and other risks caused by physical, chemical, biological and social psychological environments in work.

เราเจตจำนงในการป้องกันอุบัติเหตุและความเสี่ยงต่างๆ ที่มีสาเหตุมาจากสิ่งแวดล้อมในการทำงานด้านกายภาพ เคมี ชีวภาพ และจิตวิทยาสังคมให้แก่พนักงาน

2.2) We promote a positive healthy and safe culture which is based on the principle that all incidents can be prevented.

เราส่งเสริมวัฒนธรรมความปลอดภัยและสุขภาพในเชิงบวกบนพื้นฐานของหลักการอุปนิสัยที่ทุกคนสามารถป้องกันได้

2.3) We encourage the employee participation in working design and improvement to be occupational health and safety best practice, and ergonomic best practice.

เราส่งเสริมการมีส่วนร่วมของพนักงานในการออกแบบและปรับปรุงงานสู่อาชีวอนามัยและความปลอดภัยประยุกต์คิดค้น และการายศาสตร์ประยุกต์คิดค้น

2.4) We strive to reduce the environmental impact of our products throughout the product lifecycle.

เรามุ่งมั่นที่จะลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ของเราตลอดจนวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์

2.5) We conserve energy and natural resources, and practice a 3R approach (reduce, reuse, recycle) to try to be the best-of-breed eco-friendly.

เราอนุรักษ์พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติ และนำหลัก 3R (ลด, นำกลับมาใช้ใหม่, แปรสภาพเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่) มาปรับใช้เพื่อให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

3. Labor and Ethics Policy (นโยบายด้านแรงงาน และ จริยธรรม)

3.1) We respect each individual's human rights and equality for all and will not discriminate on the basis of race, religion, creed, sex, age, social status, family origin, or physical disability.

เราเคารพในสิทธิมนุษยชนส่วนบุคคล ความเท่าเทียมกัน และไม่เลือกปฏิบัติอันเนื่องมาจากความแตกต่างในเรื่องเชื้อชาติ ศาสนา ลัทธิ เพศ อายุ ฐานะทางสังคม พื้นฐานทางครอบครัว หรือความพิการทางร่างกาย

3.2) We promote all employees, contractors and subcontractors who work in TSDT to understand our rules, regulations, and procedures related to labor and ethics issues and act in appropriated manners with fully satisfaction.

เราส่งเสริมให้พนักงาน ผู้รับเหมา และผู้รับจ้างช่วงให้เข้าใจกฎ ข้อบังคับ และระเบียบปฏิบัติ ที่เกี่ยวข้องด้านแรงงาน และ จริยธรรม และปฏิบัติอย่างเหมาะสมด้วยความพึงพอใจสูงสุด

3.3) We are obedient to the social responsibility by promoting CSR including suppliers.

เราคงไว้ซึ่งความรับผิดชอบต่อสังคมด้วยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ รวมถึง คู่ค้าของเรา

3.4) We aim to create both environmental and social contribution for a networked society throughout the world.

เรามุ่งมั่นที่จะรักษาสิ่งแวดล้อมและช่วยเหลือสังคม เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของเครือข่ายทางสังคมในระดับนานาชาติ

3.5) We aim to encourage all employees to follow Toshiba Group Standards of Conduct (SOC).

เรามุ่งมั่นที่จะสนับสนุนให้พนักงานทุกคนได้ปฏิบัติตามมาตรฐานการปฏิบัติงานของกลุ่มบริษัท โตชิบา (SOC)

This policy shall be communicated to all TSDT employees including contractors and subcontractors who work in TSDT and be available for an inquiry.

นโยบายฉบับนี้จะได้รับการสื่อสารกับพนักงานของ TSDT ทุกคน รวมทั้งผู้รับเหมาและผู้รับจ้างช่วงที่ทำงานอยู่ใน TSDT ซึ่งนโยบายฉบับนี้เปิดเผยได้เมื่อมีการร้องขอ



Minoru Iriko

President

Date : May 18, 2010

TOSHIBA STORAGE DEVICE (THAILAND) CO., LTD.

TSDT Quality, Occupational Health & Safety, Environment, Labor, and Ethics Policy in 2011
นโยบายด้านคุณภาพ อาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม แรงงาน และ จริยธรรม ของ TSDT ปี 2554

Philosophy (ปรัชญา)

TSDT, as a Hard Disk Drive manufacturing company and a member of Toshiba global group, recognizes that one of the most important business issue is the corporate social responsibility (CSR) so that TSDT complies to Toshiba Group Standards of Conduct (SOC) which includes quality, global environmental conservation, compliance of law with appropriate business ethics and respect of human rights and so on. To save our earth for next generations, TSDT acts with consideration toward environmental conservation in all company activities to reflect our effort not only globally but also locally as a company citizen of The Kingdom of Thailand. In addition, we create a comprehensive approach to provide all employees in TSDT safety environments and health supports protecting labor and human rights.

TSDT ในฐานะบริษัทผู้ผลิต Hard Disk Drive และเป็นสมาชิกของกลุ่มโตชิบา หนึ่งในสิ่งที่สำคัญที่สุดในการดำเนินธุรกิจที่เราตระหนักถึง คือความรับผิดชอบต่อสังคม โดยเราได้ดำเนินการให้สอดคล้องกับมาตรฐานการปฏิบัติงานของกลุ่มบริษัทโตชิบา (SOC) ซึ่งครอบคลุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโลก, การปฏิบัติตามข้อกำหนดทางกฎหมายภายใต้จริยธรรมในการประกอบธุรกิจ, การพิทักษ์สิทธิมนุษยชน และอื่นๆ เพื่อรักษาโลกของเราไว้ให้แก่อนุชนรุ่นต่อไป TSDT ดำเนินการเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยมีกิจกรรมต่างๆ ของบริษัทฯ เพื่อสะท้อนความพยายามของพวกเราทั้งระดับโลก และระดับท้องถิ่นในฐานะที่พนักงานของบริษัทเป็นประชาชนชาวไทย นอกเหนือจากนี้ เรายังได้สร้างสรรค์วิธีการรักษาสิ่งแวดล้อม ในการทำงานที่ปลอดภัย ส่งเสริมให้พนักงานทุกคนใน TSDT มีสุขภาพที่ดี และปกป้องสิทธิทางด้านแรงงานและมนุษยชน

1. Quality Policy (นโยบายด้านคุณภาพ)

- 1.1) We secure of consolidated ordinary profit by improvement of manufacturing efficiency and promotion of cost down activities with high quality products.
เรารักษาผลกำไรรวมกันด้วยการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต และส่งเสริมกิจกรรมการลดต้นทุนด้วยผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง
- 1.2) We achieve top quality and improve customer satisfaction.
เรามุ่งมั่นที่จะบรรลุคุณภาพสูงสุดและปรับปรุงเพื่อความพึงพอใจของลูกค้า
- 1.3) We keep the plan of FTM (First To Market), TTV at the new model.
เราดำเนินการผลิตโมเดลใหม่ๆ ให้เป็นไปตามแผน
- 1.4) We improve flexibility as a team by reinforcement and improvement of communication.
เราปรับปรุงความยืดหยุ่นของทีม โดยการพัฒนาปรับปรุงการสื่อสารภายใน
- 1.5) We promote the MI (Management Innovation) and BTEC (Breakthrough To Excellent Company) to improve jobs and all activities effectively.
เราส่งเสริมการทำ MI (นวัตกรรมด้านการจัดการ) และ BTEC (กิจกรรมที่นำบริษัทฯสู่ความเป็นเลิศ) เพื่อให้เกิดการปรับปรุงงานและกิจกรรมทั้งหมดอย่างมีประสิทธิภาพ

2. Environmental Policy (นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม)

- 2.1) We strive to reduce the environmental impact of our products throughout carbon dioxide (CO₂) controlling.
เรามุ่งมั่นที่จะลดผลกระทบต่อทางด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ของเรา โดยการควบคุมการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
- 2.2) We conserve energy and natural resources, and practice a 3R approach (reduce, reuse, recycle) to try to be the best-of-breed eco-friendly.
เราอนุรักษ์พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติ และนำหลัก 3R (ลด,นำกลับมาใช้ใหม่,แปรสภาพเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่) มาปรับใช้ให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- 2.3) We strive to reduce the environmental impact such as reducing the consumption of volatile organic compound (VOC), monitoring and preventing environmental pollution and promoting zero emission.
เรามุ่งมั่นที่จะลดผลกระทบต่อทางด้านสิ่งแวดล้อม โดยการลดปริมาณการใช้ สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย เพื่อระวัง และป้องกันมลพิษทางสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมการลดของเสียจากการผลิตให้เป็นศูนย์
- 2.4) We conduct the environmental corporate social responsibility by planting tree.
เราจัดให้มีการปลูกป่า เพื่อส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมด้านสิ่งแวดล้อม


3. Occupational Health and Safety Policy (นโยบายด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย)

- 3.1) We aim to prevent employees from any accidents and other risks caused by physical, chemical, biological and social psychological environments in work.
เรามุ่งมั่นที่จะป้องกันการบาดเจ็บ อุบัติเหตุและความเสี่ยงต่างๆ ที่มีสาเหตุมาจากสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ด้านกายภาพ เคมี ชีวภาพ และจิตวิทยาสังคมให้แก่พนักงาน
- 3.2) We promote a positive, healthy and safe culture which is based on the principle that all incidents can be prevented.
เราส่งเสริมวัฒนธรรมความปลอดภัยและสุขภาพในเชิงบวกบนพื้นฐานของหลักการอุบัติเหตุที่ทั้งหมดสามารถป้องกันได้
- 3.3) We encourage the employee participation in working design and improvement to be occupational health and safety best practice, and ergonomic best practice.
เราส่งเสริมการมีส่วนร่วมของพนักงานในการออกแบบและปรับปรุงงานสู่อาชีวอนามัยและความปลอดภัยระดับสูงสุด และการศาสตร์ประจำอุตสาหกรรมที่ดีที่สุด

4. Labor and Ethics Policy (นโยบายด้านแรงงาน และ จริยธรรม)

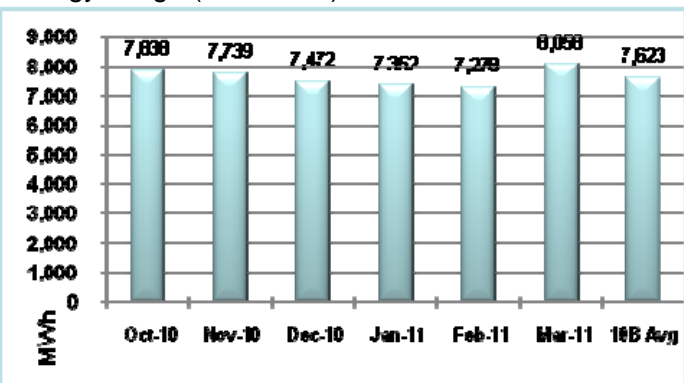
- 4.1) We respect each individual's human rights and equality for all and will not discriminate on the basis of race, religion, creed, sex, age, social status, family origin, or physical disability.
เราเคารพในสิทธิมนุษยชนส่วนบุคคล ความเท่าเทียมกัน และไม่เลือกปฏิบัติอันเนื่องมาจากความแตกต่างในเรื่องเชื้อชาติ ศาสนา สัญชาติ เพศ อายุ สถานะทางสังคม พื้นฐานทางครอบครัว หรือความพิการทางร่างกาย
- 4.2) We promote all employees, contractors and subcontractors who work in TSDT to understand our rules, regulations, and procedures related to labor and ethics issues and act in appropriate manners with full satisfaction.
เราส่งเสริมให้พนักงาน ผู้รับเหมา และผู้รับจ้างช่วงให้เข้าใจกฎ ข้อบังคับ และระเบียบปฏิบัติ ที่เกี่ยวข้องด้านแรงงาน และ จริยธรรม และปฏิบัติตามอย่างเหมาะสมด้วยความพึงพอใจสูงสุด
- 4.3) We are obedient to the social responsibility by taking initiative in CSR Activities with stakeholders.
เราดำเนินการตามกรอบความรับผิดชอบต่อสังคม โดยการริเริ่มกิจกรรมต่างๆ เพื่อสังคม ร่วมกันกับผู้มีส่วนได้เสีย
- 4.4) We aim to create both environmental and social contribution to the networked society throughout the world.
เรามุ่งมั่นที่จะรักษาสิ่งแวดล้อมและช่วยเหลือสังคม เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของเครือข่ายทางสังคม ในระดับนานาชาติ
- 4.5) We aim to encourage all employees to follow Toshiba Group Standards of Conduct (SOC).
เรามุ่งมั่นที่จะสนับสนุนให้พนักงานทุกคนได้ปฏิบัติตามมาตรฐานการปฏิบัติงานของกลุ่มบริษัทโตชิบา (SOC)

This policy shall be communicated to all TSDT employees including contractors and subcontractors who work in TSDT and be available for an inquiry.
นโยบายฉบับนี้จะได้รับการสื่อสารกับพนักงานของ TSDT ทุกคน รวมทั้งผู้รับเหมาและผู้รับจ้างช่วงที่ทำงานอยู่ใน TSDT ซึ่งนโยบายฉบับนี้เปิดเผยได้เมื่อมีการร้องขอ

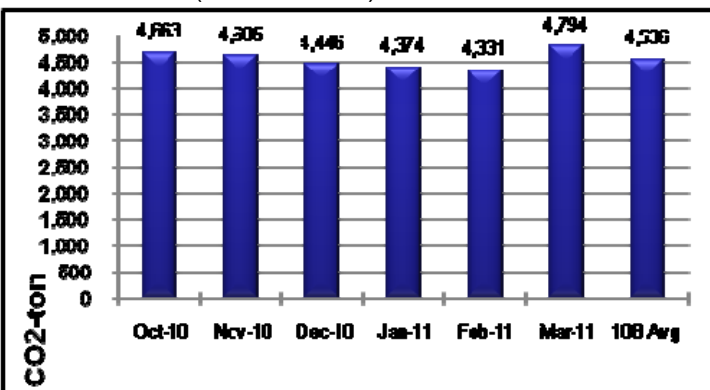

Minoru Iriko
President
Date : May 27, 2011

Environmental load data

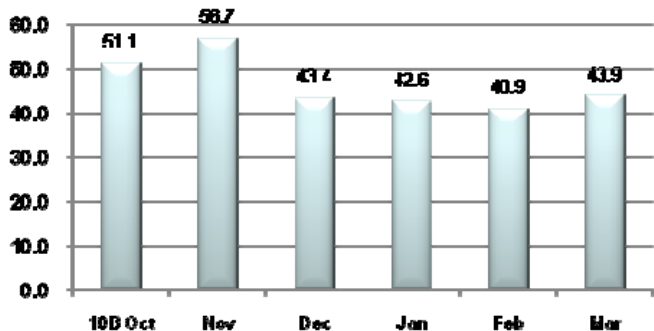
Energy usage (unit: MWh)



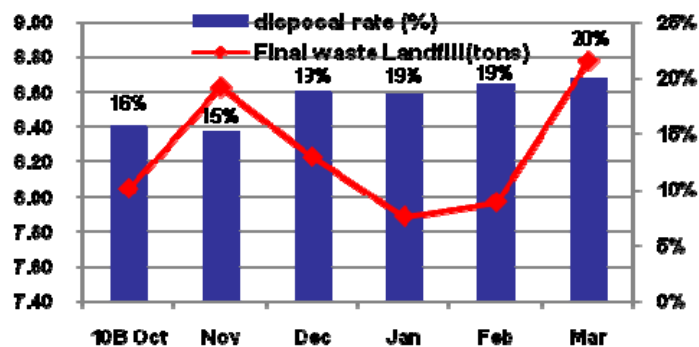
CO2 emission (unit: ton-CO2)



Total waste produced (unit: ton)

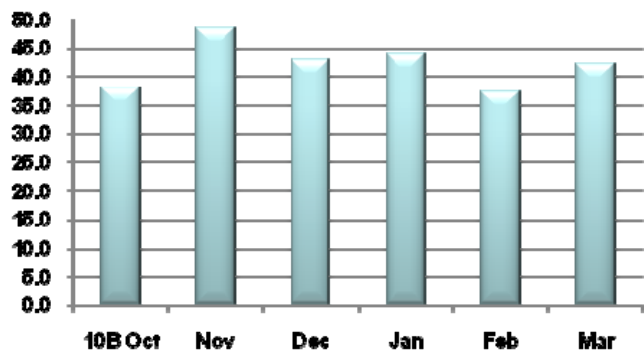


Final waste disposal quantity & disposal rate (unit: ton,%)

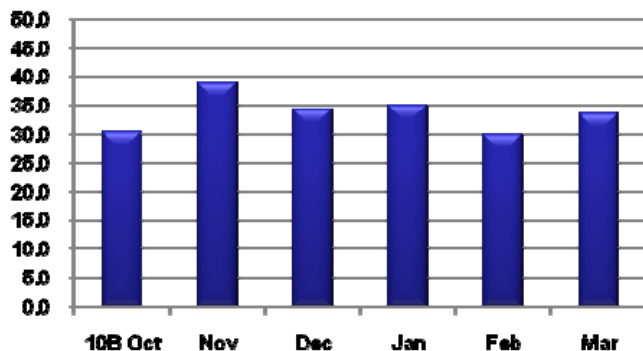


Major wastes: Acid, sludge, metal, glass, plastic, oil, etc.

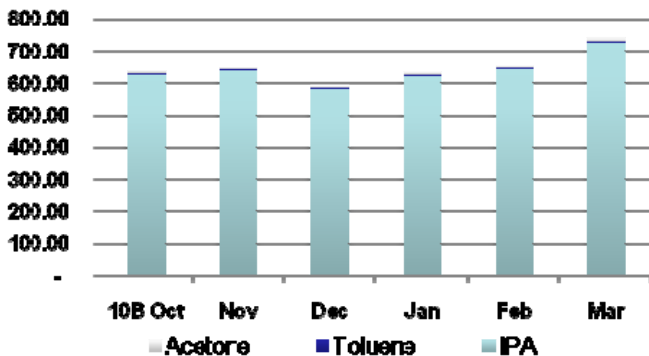
Water usage (unit: 1,000m³)



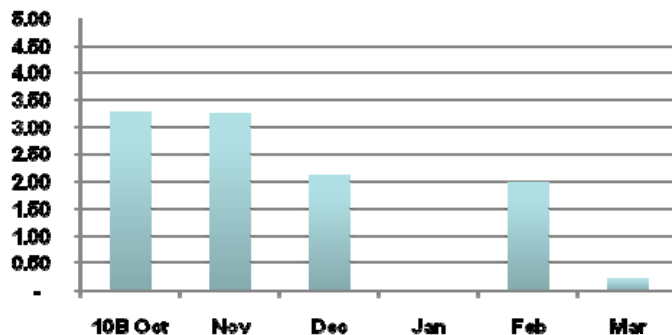
Wastewater volume (unit: 1,000m³)



Handing substances (unit: Kg)



Substances volatilized and released to water: IPA (unit: Kg)



Major chemical substances: IPA, Toluene, Acetone

Compliance management

Atmospheric measurement results (Boiler/Generator)

	Regulation value	Self-control value	Actual measurement	Measurement frequency
NOx (ppm)	No use Boiler/Generator Excluded 100	---	---	---
SOx (Nm3/h)		---	---	---
Soot & dust (mg/Nm3)		---	---	---

Wastewater measurement results (Discharge to river)

	Regulation value	Self-control value	Actual measurement	Measurement frequency
Hydrogen ion concentration (pH)	5.5 – 9.0	TSDT has not discharged to river	Not Monitored	Not Monitored
BOD (mg/l)	20			
COD (mg/l)	120 (agreed value)			
SS (mg/l)	50 (agreed value)			
Nitrogen (mg/l)	Not apply			
Fluorine (mg/l)	Not apply			

Noise & vibration measurement results

	Location: Time	Regulation value	Self-control value	Actual measurement	Measurement frequency
Noise (dB)	Lot boundary: 8 hr	90	90	77.6	Once/year
	Lot boundary: 12 hr	87	87	76.4	Once/year
Vibration (dB)	Lot boundary: Day	Not set limit	Not set limit	Not set limit	Not set limit
	Lot boundary: Night	Not set limit	Not set limit	Not set limit	Not set limit

Other measurement results (Sewage Water Discharge to Navanakorn Industry's treatment plant)

	Regulation value	Self-control value	Actual measurement	Measurement frequency
Hydrogen ion concentration (pH)	6.0-9.0	6.0-9.0	4.9 – 8.4	Once/month
BOD (mg/l)	Less than 450	Less than 450	4 - 660	Once/month
SS (mg/l)	Less than 500	Less than 500	2 – 648	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