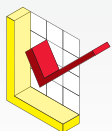


รายงานประจำปี 2555
Annual Report
2012

NO JOB
IS TOO SMALL
AND NO JOB
IS TOO BIG



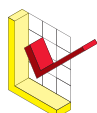
บริษัท แอล.วี. เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
L.V. TECHNOLOGY
Public Company Limited

สารบัญ

Contents

รายงานประจำปี 2555
Annual Report
2012

1	สรุปข้อมูลทางการเงินของบริษัท Financial Overview
2	สารจากคณะกรรมการ Message from the Board of Directors
4	คณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการบริหาร Board of Directors and Executive Committee
6	โครงสร้างองค์กร Organization Chart
7	วิสัยทัศน์ และพันธกิจ Vision and Mission
8	ความเป็นมาของบริษัท The Company's Background
10	ลักษณะการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ Nature of Business of the Company
22	สถานการณ์ทางธุรกิจและการแข่งขัน Business Situation and Competition
26	ปัจจัยความเสี่ยง Risk Factors
30	โครงสร้างการถือหุ้นและการจัดการ Shareholders and Management Structure
44	การปฏิบัติตามหลักการทำกับดูแลกิจการที่ดี Good Corporate Governance Practices
62	ประวัติและประสบการณ์ของคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการบริหาร Background and Experience of the Board of Directors and Executive Committee
70	รายการระหว่างกิจการที่เกี่ยวข้องกัน Related Transactions
72	รายงานคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน Nomination and Remuneration Committee's Report
76	วิเคราะห์ผลการดำเนินงานปี 2555 Analysis of Business Operation in 2012
84	รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงิน Report on the Responsibilities of the Board of Directors to the Financial Statements
86	รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ Audit Committee's Report
88	รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต Independent Auditor's Report
92	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ Consolidated and Separate Financial Statements
200	ข้อมูลทั่วไปของบริษัท General Information

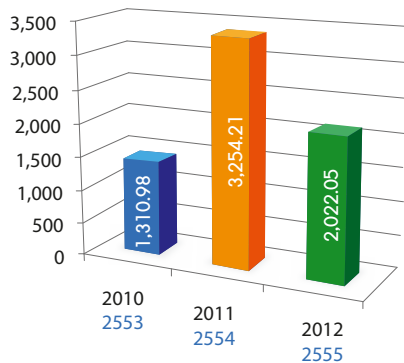


สรุปข้อมูลทางการเงินของบริษัท / Financial Overview

หน่วย : พันบาท / Unit : Thousand Baht

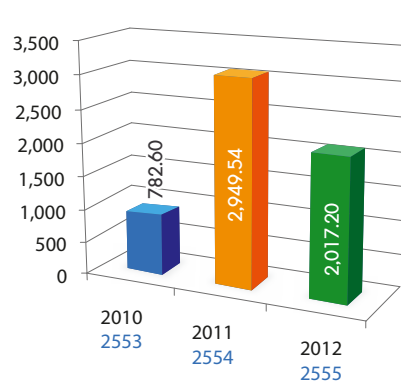
ฐานะการเงิน / Financial Status	2553/2010	2554/2011	2555/2012
สินทรัพย์รวม Total Assets	1,310,984	3,254,205	2,022,048
หนี้สินรวม Total Liabilities	791,414	2,647,921	1,657,596
ทุนที่ออกและเรียกชำระแล้ว Issued and Paid-up Capital	375,035	466,690	518,539
ส่วนของผู้ถือหุ้น Shareholder's Equity	519,570	606,284	364,451
ผลการดำเนินงาน / Operating Performance			
รายได้จากสัญญาการให้บริการ Contract revenues	782,599	2,949,538	2,017,198
รายได้รวม / Total income	786,538	3,028,486	2,060,792
ต้นทุนสัญญาการให้บริการ Contract cost	752,929	2,790,156	2,054,514
กำไรขั้นต้น Gross Profit	29,670	159,382	(37,316)
กำไร(ขาดทุน)สำหรับปี Profit (loss) for the year	(239,072)	(23,885)	(293,203)
อัตราส่วนทางการเงิน / Financial Ratios			
มูลค่าตามบัญชีต่อหุ้น (บาท) Book value per share (Baht)	1.39	1.30	0.70
กำไร(ขาดทุน)สุทธิต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาท) Basic Profit (loss) per share (Baht)	(0.66)	(0.06)	(0.58)
อัตรากำไร(ขาดทุน)สุทธิต่อรายได้รวม (%) Return on total income (%)	(30.40)	(0.79)	(14.23)
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (%) Return on Equity (%)	(36.63)	(3.94)	(80.45)
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์รวม (%) Return on Assets (%)	(18.24)	(0.73)	(14.50)
อัตราหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า) Debt to Equity Ratio (Times)	1.52	4.37	4.55

ล้านบาท : Million Baht



สินทรัพย์รวม / Total Assets

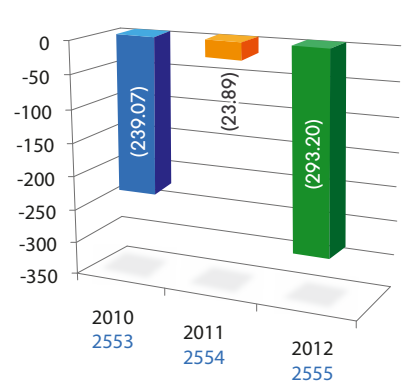
ล้านบาท : Million Baht



รายได้จากสัญญาการให้บริการ

Contract revenues

ล้านบาท : Million Baht



ขาดทุนสำหรับปี / Loss for the year

นายธนิก ศิริวัฒนประยูร

Mr. Thanik Siri Wattaprayoon

ประธานกรรมการ

Chairman of the Board of Directors



ปี 2555 ที่ผ่านมาบริษัท แอล.วี. เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) มีการพัฒนาในหลายด้าน ทั้งการปรับโครงสร้างองค์กรและประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของบริษัทฯ ตลอดจนการเพิ่มศักยภาพในการตลาด เพื่อเพิ่มยอดขาย นอกจากนี้ยังปรับยุทธศาสตร์การลงทุนของบริษัทฯ เพื่อสร้างสินทรัพย์ถาวร ซึ่งล้วนจะส่งผลเป็นประโยชน์ต่อการเจริญเติบโตและความสามารถในการสร้างรายได้และผลกำไรในอนาคตระยะยาว

สำหรับความเปลี่ยนแปลงในการปรับโครงสร้างการบริหารภายในองค์กร มีความจำเป็นอย่างยิ่งยวด ทั้งนี้เพื่อให้บริษัทฯ สามารถควบคุมต้นทุนในการบริหารจัดการโครงการต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งโครงการทั้งหลายที่บริษัทฯ ได้เห็นสัญญาเป็นผู้บริหารงานด้านวิศวกรรม ซึ่งกระจายอยู่หลายภูมิภาคทั่วโลก อาทิ ตะวันออกกลาง ลาตินอเมริกา และแอฟริกา ตลอดจนประเทศที่อยู่ใกล้เคียง เช่น มาเลเซีย และพม่า วัตถุประสงค์หลักในการผ่าตัดองค์กรก็เพื่อควบคุมต้นทุนได้อย่างมีประสิทธิภาพและสร้างอัตรากำไรได้ตามเป้าหมายที่วางไว้

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้ฉกฉวยโอกาสที่เศรษฐกิจในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ตลอดจนเศรษฐกิจในบางประเทศในลาตินอเมริกาที่ฟื้นตัวและมีการเจริญเติบโตที่ดีต่อเนื่อง โดยการเพิ่มยอดขายจนได้ผลเป็นที่น่าพอใจ ทั้งนี้ ณ สิ้นปี 2555 มีมูลค่างานที่อยู่ระหว่างการรอรับรายได้ทั้งสิ้นประมาณ 2,000 ล้านบาท และฝ่ายการตลาดของบริษัทฯ ยังสามารถเดินหน้าเพิ่มยอดขายจากโครงการใหม่ๆ โดยไตรมาสที่ 1/2556 สามารถสร้างยอดขายได้เป็นมูลค่าประมาณ 1,700 ล้านบาท ซึ่งทำให้บริษัทฯ มีความมั่นใจว่าจะสามารถบรรลุเป้าหมายในการทำยอดขายได้จำนวน 2,500 ล้านบาทในปีนี้

ทั้งนี้ ปัจจัยสำคัญที่จะผลักดันให้บริษัทฯ ประสบความสำเร็จในการดำเนินโครงการต่างๆ ตลอดจนการขยายธุรกิจได้อย่างเต็มทีสืบเนื่องจากบริษัทฯ ประสบผลสำเร็จในการขายหุ้นสามัญเพิ่มทุน ซึ่งได้รับการสนับสนุนอย่างล้นหลามจากผู้อถือหุ้น โดยได้รับเงินทั้งสิ้น 215 ล้านบาท และยังคงได้รับเงินอีกประมาณ 65 ล้านบาทจากการจัดสรรหุ้นอีกจำนวน 51,000,000 หุ้น ให้กับบุคคลในวงจำกัดหรือ PP

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังประสบความสำเร็จในการขายหุ้นบางส่วนในบริษัท แอล เอ็น วี เทคโนโลยี ไพรวเท จำกัด หรือ LNVT ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุนที่จดทะเบียนในประเทศอินเดีย โดยได้ขายให้กับบริษัท Sinoma International Engineering Company Limited หรือ Sinoma ซึ่งเป็นบริษัทชั้นนำในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของประเทศจีนและของโลก โดยคิดเป็นเงินทั้งสิ้น 260 ล้านบาท ซึ่งหลังหักต้นทุนจะมีผลกำไรประมาณ 157 ล้านบาท ทั้งนี้จากฐานการเงินที่มีความแข็งแกร่งมากขึ้น ทำให้สามารถรองรับการเจริญเติบโตของบริษัทฯ ได้อย่างมั่นคงต่อไปในอนาคต

จุดเปลี่ยนที่สำคัญซึ่งจะส่งผลดีต่อการสร้างรายได้และผลกำไรในระยะยาว มาจากนโยบายเชิงยุทธศาสตร์ใหม่ของบริษัทฯ ในการร่วมลงทุนกับกลุ่มบริษัท Max Manufacturing เพื่อสร้างโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ในประเทศพม่า ซึ่งเป็นการเปิดมิติใหม่ทำให้บริษัทฯ มีสินทรัพย์ถาวรที่จะสามารถสร้างทั้งรายได้และกำไรในระยะยาว โดยคาดว่าจะได้เห็นผลเป็นรูปธรรมเริ่มตั้งแต่นี้ และจากพัฒนาการต่างๆ เหล่านี้ คณะกรรมการมีความมั่นใจว่าบริษัทฯ กำลังย่างเข้าสู่ยุคใหม่แห่งการเจริญเติบโตที่ยั่งยืนและมีผลกำไรอย่างต่อเนื่อง

นายธนิก ศิริวัฒนประยูร
ประธานกรรมการ

นายแฮนส์ จอร์เกน เนียลเซน
กรรมการผู้จัดการใหญ่

นายวิชัย ตันติกุลนันท์
กรรมการผู้จัดการ

Message from the Board of Directors

นายแอนส์ จอร์เจน เนียลเซน
Mr. Hans Jorgen Nielsen
กรรมการผู้จัดการใหญ่
President

นายวิชัย ตันติกุลานนท์
Mr. Vichai Tantikulananta
กรรมการผู้จัดการ
Managing Director



Throughout the year 2012, our company has undertaken important steps to improve management efficiency particularly with regard to projects management and costs control. This has taken place alongside dedicated efforts by our marketing teams to secure more jobs and expand our engineering-based businesses in various parts of the world. Crucial preparations have also been taken to enter into cement-production joint ventures in Myanmar. These significant developments have put our company in a solid position to enter into a new era of sustainable growth and profitability.

The internal-management streamlining has focused on our manpower as well as the work flows and procedures. This was aimed at ensuing effective costs control on projects that we have been contracted to undertake in order to realize the targeted profit margins. These actions were necessary so we can avoid problems we had encountered in the past such as costs over-run and larger-than-expected provisions for doubtful debts.

The improvement in internal controls and management efficiency has come amid growing success by our marketing efforts to secure more businesses. This has been achieved because of hard work and dedication by our marketing teams. The success has also been helped by the favorable economic recovery in Asia-Pacific and selected other regions such as Latin America. By the end of 2012, we have accumulated a backlog worth about 2 billion baht and new sales in the first quarter of 2013 were valued at about 1.7 billion baht, which has rendered the all-year revenue target of 2.5 billion baht realistically achievable.

The company has embarked on the business expansion from a solid financial position after it successfully raised 215 million baht in new capital from a rights issue that was over-subscribed by our shareholders. Another estimated 65 million baht would be raised from the private placement (PP) of 51 million shares.

Moreover, the company's finances were further strengthened by the partial divestment of a associate in India, LNVN, that has raised about 260 million baht about 157 million baht of which would be booked as profits on a consolidated basis. By selling parts of its stake in LNVN, the company has forged an important partnership with Sinoma International Engineering Company Limited (Sinoma), a unit of China's leading construction-materials conglomerate, that would have positive spin-offs in the future.

The strong financial position would not only enable the company to implement ongoing and new projects with confidence, but also allow the company to invest in a cement-production joint venture with the Max Manufacturing group in Myanmar. This joint venture corresponds with our new corporate strategy to build permanent assets that can generate recurrent income and profitability into the long-term future by tapping the enormous growth potentials of Myanmar's cement markets.

Given these significant developments, we are confident that our company is entering a new era of sustainable growth and profitability.

Mr. Thanik Siri Wattaprayoon
Chairman of the Board of Directors

Mr. Hans Jorgen Nielsen
President

Mr. Vichai Tantikulananta
Managing Director



NO JOB IS TOO SMALL AND NO JOB IS TOO BIG

1. นายธนิก ศิริวัฒนประยูร

Mr. Thanik Siri wattaprayoon
ประธานกรรมการ
Chairman of the Board of Directors

2. นายแอนส์ จอร์เจน เนียลเซน

Mr. Hans Jorgen Nielsen
ผู้ก่อตั้ง / Founder
กรรมการผู้จัดการใหญ่ / President

3. นายวิชัย ตันติกุลานันท์

Mr. Vichai Tantikulananta
กรรมการผู้จัดการ / Managing Director
กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน /
Member of the Nomination and
Remuneration Committee

4. นายทำนุ วะสีนนท์

Mr. Thamnu Vasinonta
กรรมการอิสระ / Independent Director
ประธานกรรมการตรวจสอบ /
Chairman of the Audit Committee

5. พลเอกสมชัย สมประสงค์

General Somchai Somprasong
กรรมการอิสระ / Independent Director
กรรมการตรวจสอบ /
Member of the Audit Committee
กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน /
Member of the Nomination and
Remuneration Committee

6. นายนิวัฒน์ พุทธถาวร

Mr. Niwat Putthavorn
กรรมการอิสระ / Independent Director
กรรมการตรวจสอบ /
Member of the Audit Committee

7. นายโรเบิร์ต วิลเลียม แม็คมิลเลน

Mr. Robert William McMillen
กรรมการ (ตัวแทนจากบริษัท
CG Cement Global PTE. Ltd.) /
Director (Representative from CG Cement
Global PTE. Ltd.)

8. นายอูระ หวังอ้อมกลาง

Mr. Ura Wang-Orm-Klang
กรรมการอิสระ / Independent Director
ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน /
Chairman of the Nomination and
Remuneration Committee



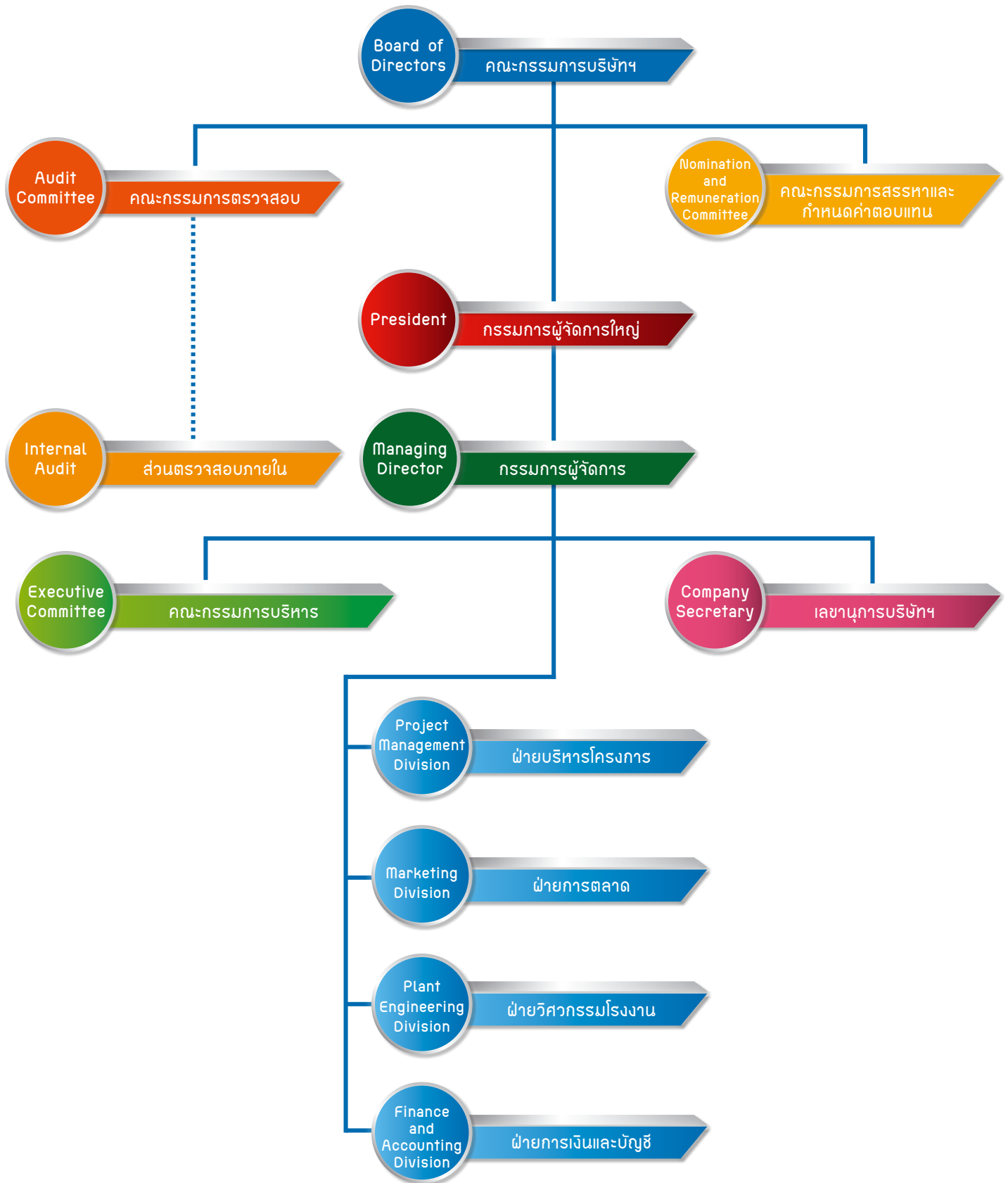
1. นายแฮนส์ จอร์เกน เนียลเซ่น
Mr. Hans Jorgen Nielsen
ประธานกรรมการบริหาร
Chairman of the Executive Committee

2. นายวิชัย ตันติกุลานันท์
Mr. Vichai Tantikulananta
รองประธานกรรมการบริหาร
Vice Chairman of the Executive Committee

3. นายกิติราช เตชะมโนกุล
Mr. Kitirach Tachamanokul
รองกรรมการผู้จัดการ ฝ่ายวิศวกรรมโรงงาน
Deputy Managing Director Plant Engineering

4. นายปัญญา กฤตยาวงศ์
Mr. Punya Kritiyawong
รองกรรมการผู้จัดการ ฝ่ายการตลาด
Deputy Managing Director Marketing

โครงสร้างองค์กร / Organization Chart



วิสัยทัศน์

- เป็นผู้ให้บริการชั้นนำระดับโลก โดยมุ่งตอบสนองความต้องการของลูกค้าด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม ด้านการผลิตปูนซีเมนต์ และในอุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง

พันธกิจ

- ส่งมอบงานคุณภาพตรงเวลา ภายใต้วงเงินงบประมาณ และมีความครบถ้วนตามข้อกำหนด โดยมีผลงานตามความต้องการของลูกค้า
- มุ่งหาโอกาสในการขยายธุรกิจไปในทั่วทุกภูมิภาค โดยให้ความสำคัญกับปัจจัยความเสี่ยงต่างๆ เพื่อให้ได้ผลตอบแทนที่ดี และมีเงื่อนไขทางธุรกิจอย่างเหมาะสม
- ศึกษาหาความรู้ และพัฒนาเทคโนโลยีด้านกระบวนการผลิตใหม่ๆ อย่างต่อเนื่อง ทั่วทั้งบริษัท
- สร้างความพึงพอใจให้กับผู้มีส่วนได้เสียด้วยความเป็นธรรม โดยการทำธุรกิจอย่างมีอาชีพ มีจรรยาบรรณ

Vision

- To be the worldwide leading and customized technology provider for cement and related industries

Mission

- To provide quality deliveries within time, budget and specifications with customized solution to meet clients' requirement
- To focus on business opportunities with a balanced risk profile and a geographical spread which deliver attractive returns and sensible commercial trading conditions
- To continue and update process knowledge and technology throughout the company
- To satisfy all stakeholders with fair, ethical and professional manners.





ก้าวแรกของบริษัทฯ

ด้วยวิสัยทัศน์อันกว้างไกลที่เล็งเห็นศักยภาพของธุรกิจเกี่ยวกับอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อีกทั้งเล็งเห็นถึงแนวโน้มทางการตลาดที่มีโอกาสจะเติบโตขึ้น วิศวกรชาวเดนมาร์ก นายแฮนส์ จอร์เกน เนียลเซน จึงได้จัดตั้งบริษัทฯ เล็กๆ ขึ้นมาใน พ.ศ. 2539 ด้วยเงินทุนจดทะเบียนเพียงแค่ 1 ล้านบาท เพื่อให้บริการด้านวิศวกรรมเกี่ยวกับอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ รวมถึงการออกแบบและพัฒนาแนวคิดใหม่ๆ ในกระบวนการบดวัตถุดิบ

บริษัท แอล.วี.เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) หรือ แอลวีที ให้บริการที่ปรึกษาทางวิศวกรรม โดยการออกแบบและรับจ้างผลิตอุปกรณ์เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องจักร เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของการผลิตพร้อมกับลดการใช้พลังงานไฟฟ้า ทำให้ลูกค้าสามารถลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มความสามารถในการผลิตได้อีกร้อยละ 15-30 ซึ่งทำให้เพิ่มความสามารถในการทำกำไรของอุตสาหกรรมอีกด้วย นอกจากนี้ยังนำไปปรับใช้กับอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการคัดแยกขนาดของวัตถุดิบได้ด้วย เช่น อุตสาหกรรมเหมืองแร่ เป็นต้น

นอกจากนี้บริษัทฯ ได้ริเริ่มพัฒนาและก้าวสู่การออกแบบโรงงานปูนซีเมนต์อย่างครบวงจร (Complete Cement plant) และได้มีการคิดค้น ออกแบบและพัฒนารูปแบบในการจัดวางเครื่องจักร และ ผังโรงงานใหม่ เพื่อให้สามารถใช้พื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพเหมาะสมกับการใช้งาน อีกทั้งช่วยลดระยะเวลาและต้นทุนในการก่อสร้าง ซึ่งทำให้ประหยัดพลังงานเพิ่มขึ้น เช่น การออกแบบผลิตภัณฑ์ไซโลเก็บวัตถุดิบแบบใหม่

บริษัท แอล.วี. เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) เข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (mai) เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2547 ด้วยทุนจดทะเบียน 105 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 บริษัทฯ มีทุนจดทะเบียน 518,538,524 บาท และทุนชำระแล้ว 518,538,524 บาท และ ณ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2556 บริษัทฯ มีทุนจดทะเบียน 915,230,874 บาท และทุนชำระแล้ว 691,384,699 บาท

The Company's Background



First Step

With far vision of business potential in the cement industry and of tendency of market growth of this industry, Hans Jorgen Nielsen, a Danish engineer, set up a small company in 1996 with the registered capital of only 1 million Baht to carry on the business of providing engineering services related to the cement industry, including designing and developing new ideas in connection with the raw material grinding process.

L.V. Technology Public Company Limited or LVT engages in the offering of consultancy services in engineering. The services involve engineering designs and producing of equipment intended to improve efficiency of machinery as well as enhance efficiency of the production, reduce the consumption of electricity and a production cost, and increase productivity by 15-30 percent, which will in turn lead to the increased profit-making capacity of the cement industry. In addition, these innovative technologies are also capable of application to other industries related to raw material sizing e.g. the mining industry.

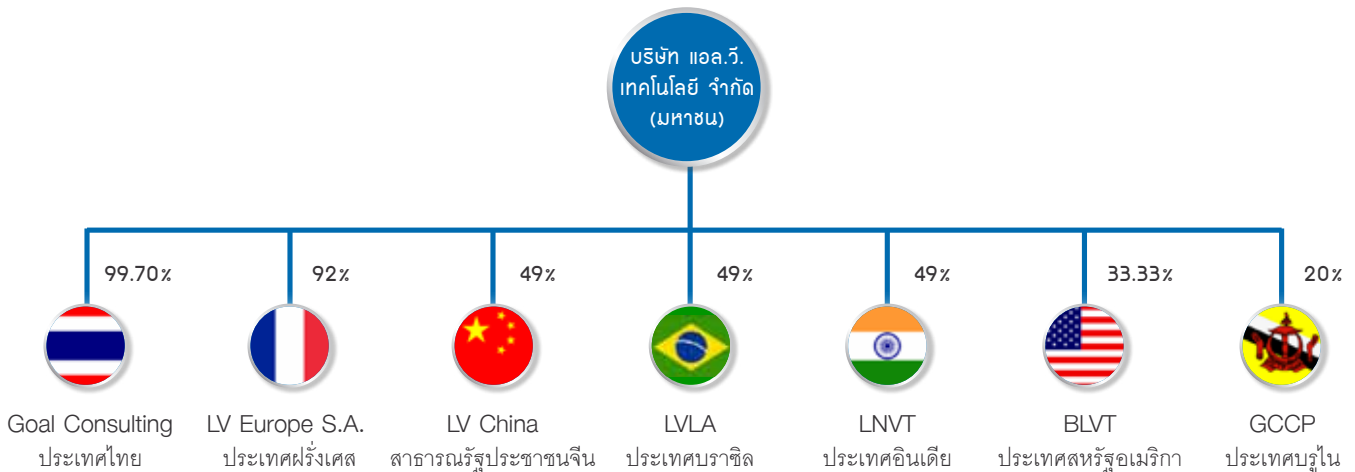
In addition, the Company has initiated further development and made a groundbreaking move forwards to designing complete cement plants. It has invented, designed and developed machinery layouts and factory floor-plans to satisfy customers' demand of greater efficiency in relation to appropriate space utilisation and reduction of construction time and costs, thereby conducive to energy saving, as illustrated, for example, by the Company's design of a raw material silo.

L.V. Technology Public Company Limited has been publicly listed in the MAI Stock Exchange in 14th July 2004, with a registered capital of 105 million Baht. As of 31st December 2012, L.V. Technology Public Company Limited had a registered capital in the total amount of 518,538,524 Baht, with the paid-up capital of 518,538,524 Baht. Most recently, as of 14th February 2013, the Company has a registered capital in the total amount of 915,230,874 Baht, with the paid-up capital of 691,384,699 Baht.

ลักษณะการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ

ลักษณะการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ บริษัทย่อย และบริษัทร่วมทุน

โครงสร้างของบริษัทฯ บริษัทย่อย และบริษัทร่วมทุน ณ 31 ธันวาคม 2555



ชื่อย่อ

Goal Consulting

LV Europe S.A.

LV China

LVLA

LNVT

BLVT

GCCP

บริษัท

= บริษัท โกล คอนซัลติ้ง แอนด์ เทคดิง จำกัด

= บริษัท แอลวี ยุโรป เอส.เอ. จำกัด

= บริษัท แอลวี เทคโนโลยี เอ็นจิเนียริง (เทียนจิน) จำกัด

= บริษัท แอลวี ลาติโน อเมริกา อควิพเม้นโตส อินดัสเทรียลส์ จำกัด

= บริษัท แอลเอ็นวี เทคโนโลยี ไพรวเท จำกัด

= บริษัท บีแอลวีที แอลแอลซี จำกัด

= Global Cement Capital Partners Ltd.

1. การประกอบธุรกิจของบริษัทฯ

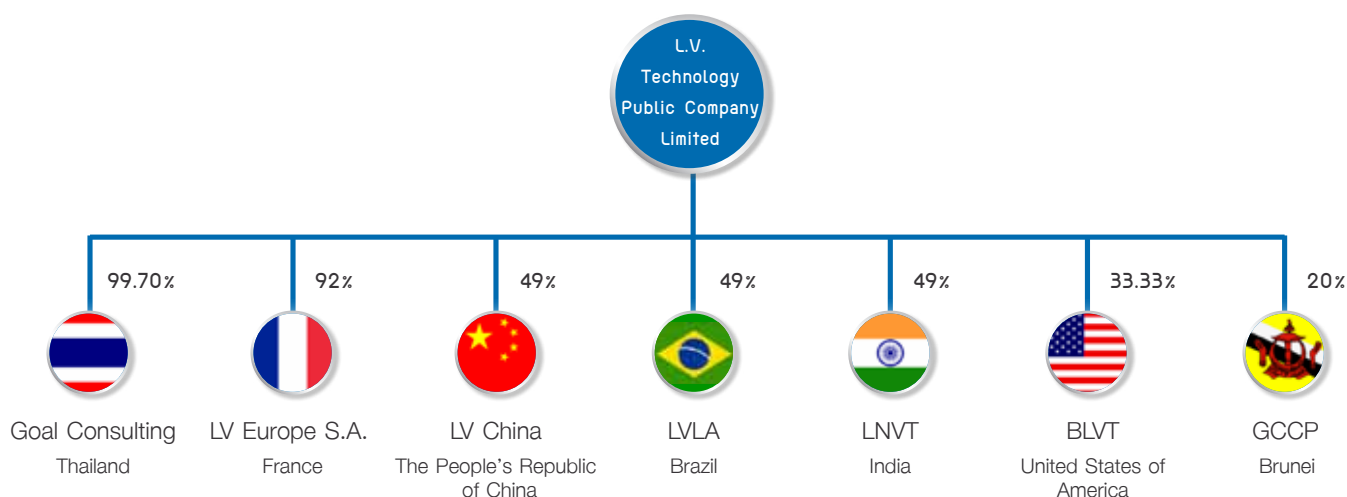
ให้บริการด้านวิศวกรรม โดยการออกแบบ พัฒนา และรับจ้างผลิตอุปกรณ์พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ให้แก่ลูกค้า เพื่อเพิ่มผลผลิตด้วยการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักร และประหยัดพลังงานมากขึ้น โดยการนำเทคโนโลยีที่ได้รับการพัฒนาและคิดค้นจากบริษัทฯ มาปรับใช้กับบริษัทต่างๆ ที่ต้องใช้กระบวนการคัดแยกขนาดในการผลิต อาทิ อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อุตสาหกรรมพลังงาน อุตสาหกรรมเหมืองแร่ เป็นต้น ทั้งนี้ เครื่องจักรที่ได้รับการพัฒนาโดยบริษัทฯ ได้แก่ เครื่องจักรที่ใช้ในการคัดแยกขนาดของวัสดุที่มีขนาดเล็กๆ (ฝุ่น) ซึ่งสามารถนำมาใช้ในการปรับปรุงประสิทธิภาพหม้อบดชนิด Vertical Roller Mill หม้อบดปูนซีเมนต์ (Ball Mill) นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้ปรับปรุงหม้อเผา (Rotary Kiln) ให้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพ โดยการคิดค้นและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

นอกจากนี้บริษัทฯ ได้ริเริ่มพัฒนาและก้าวสู่การออกแบบโรงงานปูนซีเมนต์อย่างครบวงจร (Complete Cement plant) และได้มีการคิดค้น ออกแบบและพัฒนาในรูปแบบในการจัดวางเครื่องจักร และผังโรงงานใหม่ เพื่อให้สามารถใช้พื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพเหมาะสมกับการใช้งาน อีกทั้งช่วยลดระยะเวลาและต้นทุนในการก่อสร้าง ซึ่งทำให้ประหยัดพลังงานเพิ่มขึ้น เช่น การออกแบบผลิตภัณฑ์ไฮโดรเกิบบดทุบแบบใหม่

Nature of Business of the Company

Nature of Business of the Company, Subsidiaries and Associate Companies

The Structure of the Company, Subsidiaries and Associated Companies as of 31st December 2012



Name in brief

Full Name

Goal Consulting	=	Goal Consulting & Trading Co., Ltd.
LV Europe S.A.	=	LV Europe S.A.
LV China	=	LV Technology Engineering (Tianjin) Co., Ltd.
LVLA	=	LV Latino America Equipamentos Industriais Limited Company
LNVT	=	LVN Technology Private Limited
BLVT	=	BLVT, LLC
GCCP	=	Global Cement Capital Partners Ltd.

1. Business Operation of the Company

The Company offers customers engineering services in connection with designing, developing, as well as being engaged in the production and installation of equipment aimed at improving operation efficiency as well as reducing power consumption. Technologies developed and innovated by LVT are applied for use in companies which require sizing of material in their production process such as those in the cement industry, energy industry, or mining industry. Machines developed by the Company include classifiers which can be applied for improving efficiency of Vertical Roller Mills and Ball Mills. Moreover, the Company through continual efforts to invent and deliver better products is successful in improving the efficiency of Rotary Kiln.

In addition, the Company has initiated further development and made a groundbreaking move forwards to designing complete cement plants. It has invented, designed and developed machinery layouts and factory floor-plans to satisfy customers' demand of greater efficiency in relation to appropriate space-utilisation and reduction of construction time and costs, thereby conducive to energy saving, as illustrated, for example, by the Company's design of a raw material silo.

2. การประกอบธุรกิจในบริษัทย่อย และบริษัทร่วมทุน

2.1) บริษัท แอลเอ็นวี เทคโนโลยี ไพรวเท จำกัด

ทุนจดทะเบียน : 4,000,000 รูปี

บริษัทฯ ได้ร่วมลงทุนใน แอล เอ็น วี ที ณ ประเทศอินเดียในปี 2544 โดยบริษัทฯ ร่วมทุนดังกล่าวประกอบธุรกิจเช่นเดียวกับบริษัทฯ คือ ให้บริการด้านวิศวกรรมและปรับปรุงประสิทธิภาพ ตลอดจนผลิตอุปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพการทำงานของเครื่องจักรพร้อมกับการติดตั้งอุปกรณ์ที่ได้รับการพัฒนาดังกล่าวกับเครื่องจักรของลูกค้า โดยนำเทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดจากบริษัทฯ มาปรับใช้สำหรับบริษัทที่อยู่ในอุตสาหกรรมที่มีการคัดแยกขนาดในกระบวนการผลิต เช่น อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และอุตสาหกรรมเหมืองแร่ เป็นต้น ทั้งนี้ การลงทุนบริษัทร่วมลงทุนดังกล่าว มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเป็นการขยายฐานลูกค้าและตลาดในภูมิภาคเอเชียได้

ในส่วนของการบริหาร แอล เอ็น วี ที บริษัทฯ ได้แต่งตั้งให้นายเนี่ยลเซ่นเป็นตัวแทนของบริษัทฯ เพื่อเป็นกรรมการใน แอล เอ็น วี ที แต่มีได้มีอำนาจในการบริหารงานใดๆ โดย แอล เอ็น วี สามารถดำเนินการบริหารงานด้วยตนเองภายใต้ข้อตกลงตามบันทึกความเข้าใจระหว่างกัน ทั้งนี้ แอล เอ็น วี ที สามารถใช้เทคโนโลยีของบริษัทฯ ให้บริการแก่ลูกค้าในภูมิภาคเอเชียได้โดยบริษัทฯ จะให้ความช่วยเหลือในด้านเทคโนโลยีและการผลิตอุปกรณ์แก่ แอล เอ็น วี ที และบริษัทฯ จะได้รับผลตอบแทนในรูปค่าลิขสิทธิ์ (License Fee) จาก แอล เอ็น วี ที

2.2) บริษัท แอลวี ยุโรป เอส.เอ. จำกัด

ทุนจดทะเบียน : 280,000 ยูโร

ในปี 2546 บริษัทฯ ได้ร่วมลงทุนกับ แอล วี ยุโรป ณ ประเทศฝรั่งเศส โดยประกอบกิจการเช่นเดียวกันกับบริษัทฯ ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการร่วมลงทุนเพื่อการขยายฐานลูกค้าและตลาดในภูมิภาคยุโรป ซึ่งจะสามารถให้บริการแก่ลูกค้าและเข้าถึงกลุ่มลูกค้าเป้าหมายได้อย่างสะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น ทั้งนี้ แอล วี ยุโรป เริ่มดำเนินงานในเดือนมกราคม ปี 2547 โดยมีเงื่อนไขในการบริหารงานและข้อตกลงในบันทึกความเข้าใจระหว่างกันเหมือนกับการลงทุนใน แอล เอ็น วี ที

2.3) บริษัท บีแอลวีที แอลแอลซี จำกัด

ทุนจดทะเบียน : 300 เหรียญสหรัฐอเมริกา

ในปี 2548 บริษัทฯ ได้ร่วมลงทุนในบีแอลวีที ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยประกอบกิจการเช่นเดียวกับ แอล เอ็น วี ที และ แอล วี ยุโรป ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการร่วมลงทุน คือ การขยายฐานลูกค้าและตลาดในประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา เป็นหลัก เพื่อที่จะสามารถให้บริการแก่ลูกค้าได้อย่างรวดเร็วและเข้าถึงกลุ่มลูกค้าเป้าหมายได้สะดวกขึ้น โดยมีนายเนี่ยลเซ่น เป็นตัวแทนในนามของบริษัทฯ แต่นายเนี่ยลเซ่นไม่มีอำนาจการบริหารงานใดๆ ทั้งนี้ บีแอลวีที จะบริหารงานด้วยตนเอง ภายใต้ข้อตกลงที่มีในสัญญาการดำเนินงาน (Operating Agreement)

2.4) บริษัท แอลวี เทคโนโลยี เอ็นจีเนียริง (เทียนจิน) จำกัด

ทุนจดทะเบียน : 4,827,946 เหรียญสหรัฐอเมริกา

ในเดือน มีนาคม 2549 แอลวีที ขยายการลงทุนไปยังสาธารณรัฐประชาชนจีนโดยร่วมกับ Fu Yang International Co., Ltd. จัดตั้งบริษัท แอล วี เทคโนโลยี เอ็นจีเนียริง (เทียนจิน) จำกัด เพื่อประกอบธุรกิจให้บริการด้านวิศวกรรมเช่นเดียวกับ แอลวีที

2. Business Operation Involving Subsidiaries and Associate Companies

2.1) LNV Technology Private Limited

Registered Capital : Rupees 4,000,000

The Company entered into a business alliance with LNV Technology Private Limited in India in 2001. This associate company also operates similar business to LVT's providing engineering services and improving efficiency of machinery as well as producing equipment aimed at improving efficiency of operation of machinery and installing such invented equipment onto customers' machinery, whereby technologies developed by the Company are applied for use in companies in the industry involving the classification process in the course of the production e.g. the cement industry and mining industry. The investment in this associate company is aimed at enhancing the customers' base and market to the South Asia region.

As far as the management of LNV Technology Private Limited is concerned, the Company has appointed Mr. Hans Jorgen Nielsen to represent the Company in this associate company's Board of Directors, in which the above-named person has assumed the post of non-executive director. LNV Technology Private Limited has handled its own management in accordance with the Memorandum of Understanding concluded with the Company. Under this MOU, LNV Technology Private Limited has been authorised to use the Company's technologies for servicing customers in South Asia. In this regard, the Company is entitled to licence fees in return for technological assistance to, and the production of equipment for, LNV Technology Private Limited.

2.2) LV Europe S.A.

Registered Capital : Euro 280,000

In 2003, The Company has invested in LV Europe S.A. in France which is operated similar businesses as those of the other companies. The investment placed in this European firm is indeed an endeavour to expand the Company's customer base and markets to the European region, thereby promoting greater convenience and expediency in serving and accessing target customers. In this connection, LV Europe S.A. started its operation in January 2004 and has carried out businesses on the basis of management terms and provisions set out in the Memorandum of Understanding similar to those applicable to the investment in LNV Technology Private Limited.

2.3) BLVT, LLC

Registered Capital : US \$ 300

In 2005, The Company has injected investment in BLVT, LLC in the United States of America for carrying out businesses similar to those operated by LNV Technology Private Limited and LV Europe S.A. with the prime intention to expand the coverage of its customers' base and market to the United States of America and Canada and also in an endeavour to enable the Company to service and reach target customers with greater speediness and expediency. Mr. Hans Jorgen Nielsen has been appointed a non-executive director in BLVT, LLC so as to represent LVT in this associate company. BLVT, LLC will manage its own businesses in accordance with provisions of the Operating Agreement made with LVT.



ลักษณะการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ

2.5) บริษัท แอลวี ลาติโน อเมริกา อควิพามেন্টส อินดัสเตรียลส์ จำกัด

ทุนจดทะเบียน : 200,000 เรียลบราซิล

ในเดือน พฤษภาคม 2551 แอลวีที ขยายการลงทุนไปยังประเทศบราซิล จัดตั้ง บริษัท แอล วี ลาติโน อเมริกา อควิพามেন্টส อินดัสเตรียลส์ จำกัด เพื่อประกอบธุรกิจให้บริการด้านวิศวกรรมเช่นเดียวกับ แอลวีที โดย มีวัตถุประสงค์เพื่อการขยายฐานลูกค้าและตลาดในภูมิภาคอเมริกาใต้

2.6) บริษัท โกล คอนซัลติ้ง แอนด์ เทคดิง จำกัด

ทุนจดทะเบียน : 1,000,000 บาท

ในเดือน พฤษภาคม 2553 แอลวีที ลงทุนในบริษัท โกล คอนซัลติ้ง แอนด์ เทคดิง จำกัด เพื่อรองรับธุรกิจบริการ ที่ปรึกษา

2.7) Global Cement Capital Partners Ltd.

ทุนจดทะเบียน : 65,000,000 เหรียญสหรัฐอเมริกา

ในปี 2554 แอลวีที ลงทุนใน Global Cement Capital Partners Ltd. ประเทศบรูไน ด้วยทุนจดทะเบียน 5 ล้าน เหรียญสหรัฐอเมริกา และปี 2555 เปลี่ยนเป็นทุนจดทะเบียน 65,000,000 เหรียญสหรัฐอเมริกา ซึ่งประกอบธุรกิจ เป็น Holding Company เช่น ลงทุนในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

โครงสร้างรายได้ของบริษัทฯ

รายได้ตามงบการเงินของบริษัทฯ ปี 2553 ถึง ปี 2555 ดังต่อไปนี้

รายการ	งบการเงินรวม					
	ปี 2553		ปี 2554		ปี 2555	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
- รายได้จากสัญญาการให้บริการของบริษัท	782.60	94.83	2,949.54	95.41	2,017.20	96.61
- รายได้อื่นๆ **	42.66	5.17	141.75	4.59	70.82	3.39
รวมทั้งสิ้น	825.26	100.00	3,091.29	100.00	2,088.02	100.00

หมายเหตุ : จากลักษณะการเสนอบริการให้แก่ลูกค้าตามสัญญาให้บริการการขาย เกิดขึ้นจากการให้บริการออกแบบและรับจ้างผลิต อุปกรณ์ ซึ่งการให้บริการดังกล่าวจะเป็นบริการโดยรวมของบริษัทฯ ดังนั้น บริษัทฯจึงไม่สามารถแยกรายได้จากการบริการ และรับจ้างผลิตอุปกรณ์ออกจากกันได้

** รายได้อื่นๆ ประกอบด้วย ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม และรายได้อื่นๆ

2.4) LV Technology Engineering (Tianjin) Co., Ltd.

Registered Capital : US \$ 4,827,946

In March 2006, LVT has expanded its investment to the People's Republic of China. In this connection, LVT has become a business ally with Fu Yang International Co., Ltd. in establishing LV Technology Engineering (Tianjin) Co., Ltd. for carrying out the business of providing engineering services similar to those operated by LVT

2.5) LV Latino America Equipamentos Industriais Limited Company

Registered Capital : Brazilian Reals 200,000

In May 2008, LVT, in an attempt to expand its investment to Brazil, has established LV Latino America Equipamentos Industrial Limited Company for carrying out the business of providing engineering services identical to LVT's business, with a view to enhancing its customers' base as well as markets to the South American region.

2.6) Goal Consulting & Trading Company Limited

Registered Capital : Baht 1,000,000

In May 2010, LVT placed investment in Goal Consulting & Trading Co., Ltd. in an attempt to cater for consultancy service business.

2.7) Global Cement Capital Partners Ltd.

Registered Capital : US \$ 65,000,000

In 2011 LVT has invested in Global Cement Capital Partners Ltd. in Brunei Darussalam in which its registered capital was initially US\$ 5 million and rose to US\$ 65 million in 2012. This associate entity is operating as a holding company by, for example, making investment in other companies in cement industry.

Structure of the Company's Revenues

Revenues, as declared in the Company's Financial Statements from 2010 – 2012 may be summarised in the tabular form as follows :

Description	Consolidated Financial Statements					
	2010		2011		2012	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
- Revenues from Service Agreements	782.60	94.83	2,949.54	95.41	2,017.20	96.61
- Revenues from Other Sources **	42.66	5.17	141.75	4.59	70.82	3.39
Total	825.26	100.00	3,091.29	100.00	2,088.02	100.00

Note : As services delivered to customers under service agreements involve designing and manufacturing equipment 'to customers' orders', the services as provided by the Company are therefore overall services and, on this basis, revenues from the provision of services and revenues from the manufacture of equipment are incapable of separation.

** Revenues from other sources consist of profit-shares from investments in associate companies and other revenues.

ลักษณะการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ

รายได้ตามลักษณะที่มาของรายได้สัญญาการให้บริการ

ที่มาของรายได้	งบการเงินรวม					
	ปี 2553		ปี 2554		ปี 2555	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้ในประเทศ	3.87	0.49	10.84	0.37	38.68	1.92
รายได้ต่างประเทศ	778.73	99.51	2,938.70	99.63	1,978.52	98.08
รวมทั้งสิ้น	782.60	100.00	2,949.54	100.00	2,017.20	100.00

ลักษณะผลิตภัณฑ์ หรือบริการ

ผลิตภัณฑ์การให้บริการของบริษัทฯ คือ การออกแบบคิดค้นเทคโนโลยีและให้บริการด้านวิศวกรรม ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ประเภทหลัก ได้แก่

- 1) การปรับปรุงเทคโนโลยีของหม้อบดชนิด Vertical Roller Mill
- 2) การปรับปรุงเทคโนโลยีของหม้อบดปูนซีเมนต์ (Ball Mill)
- 3) การปรับปรุงประสิทธิภาพของหม้อเผา (Rotary Kiln)
- 4) การปรับปรุงประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตซีเมนต์ รวมถึงโรงงานผลิตซีเมนต์ใหม่

ปี 2554 และปี 2555 บริษัทฯ มีสัดส่วนรายได้จากการให้บริการผลิตภัณฑ์ทั้ง 4 ประเภท ดังนี้

ประเภทการให้บริการ	งบการเงินรวม	
	ปี 2554 (ล้านบาท)	ปี 2555 (ล้านบาท)
1) การปรับปรุงเทคโนโลยีของหม้อบดชนิด Vertical Roller Mill	182.61	277.97
2) การปรับปรุงเทคโนโลยีของหม้อบดปูนซีเมนต์ (Ball Mill)	0.99	18.71
3) การปรับปรุงประสิทธิภาพของหม้อเผา (Rotary Kiln)	9.66	5.32
4) การปรับปรุงประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตซีเมนต์ รวมถึงโรงงานผลิตซีเมนต์ใหม่	2,580.59	1,657.69
5) อื่นๆ การให้บริการออกแบบ ให้คำปรึกษา ค่า License และ ค่า Royalty	175.69	57.52
รวม	2,949.54	2,017.20

Nature of Business of the Company

Revenues Classified in accordance with the Sources of Service Agreements

Sources of Revenues	Consolidated Financial Statements					
	2010		2011		2012	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
Domestic Revenues	3.87	0.49	10.84	0.37	38.68	1.92
Overseas Revenues	778.73	99.51	2,938.70	99.63	1,978.52	98.08
Total	782.60	100.00	2,949.54	100.00	2,017.20	100.00

Nature of Products or Services

The Company's services are concentrated on designing engineering technology and providing engineering services, which may be categorised into 4 types, as follows :

- 1) improvement of technology for Vertical Roller Mills;
- 2) improvement of technology for Cement Mills (or Ball Mills);
- 3) improvement of efficiency for Rotary Kilns; and
- 4) improvement of efficiency of the production process of cement plants as well as complete new plants.

In 2011 and 2012, the Company's revenues from all the 4 types of services are detailed below.

Type of Service	Consolidated Financial Statements	
	2011 Million Baht	2012 Million Baht
1) Improvement of Technology for Vertical Roller Mills	182.61	277.97
2) Improvement of Technology for Ball Mills	0.99	18.71
3) Improvement of Efficiency for Rotary Kilns	9.66	5.32
4) Improvement of Efficiency of the Production Process of Cement Plants as well as complete new plants	2,580.59	1,657.69
5) Others : Designing Service, Consultancy Service, Licences and Royalty Fees	175.69	57.52
Total	2,949.54	2,017.20

บริษัทฯ ได้ทำการพัฒนาและคิดค้นการให้บริการปรับปรุงเทคโนโลยีของเครื่องจักรต่างๆ ดังนี้

1. การปรับปรุงเทคโนโลยีของหม้อบดชนิด Vertical Roller Mill

บริษัทฯ ได้พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของหม้อบดชนิด Vertical Roller Mill ในปี 2541 โดยใช้หลักการและเทคโนโลยีในการลดแรงเสียดทาน ปรับปรุงการไหลของลมและวัตถุดิบ ซึ่งจะช่วยให้เพิ่มประสิทธิภาพในการคัดแยกขนาดของวัตถุดิบด้วย LVT Classifier ซึ่งประกอบด้วย LV Pocket, Rotor และ, Cage Wheel Rotor เป็นต้น ซึ่งการปรับปรุงและออกแบบกลไกใหม่ตามเทคโนโลยีที่ได้รับการคิดค้นและพัฒนาจากบริษัทฯ จะทำให้การทำงานของเครื่องจักรมีประสิทธิภาพ สามารถเพิ่มผลผลิตขึ้นได้ประมาณร้อยละ 15 - 30 และประหยัดพลังงานเพิ่มขึ้นประมาณ 1 - 3 กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อตัน

2. การปรับปรุงเทคโนโลยีของหม้อบดปูนซีเมนต์ (Ball Mill)

หลังจากการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบดในหม้อบดชนิด Vertical Roller Mill ในปี 2541 ต่อมาในปี 2544 บริษัทฯ ได้พัฒนาปรับปรุงประสิทธิภาพของหม้อบดปูนซีเมนต์ (Ball Mill) เพื่อเพิ่มผลผลิตให้หม้อบดปูนซีเมนต์ ซึ่งการพัฒนาเทคโนโลยีดังกล่าวมีความใกล้เคียงกับเทคโนโลยีของหม้อบดชนิด Vertical Roller Mill โดยจะทำการติดตั้ง LVT Classifier และอุปกรณ์ส่วนอื่นๆ ในระบบการบดปูนซีเมนต์ (Ball Mill) ทำให้การใช้พลังงานภายในหม้อบดปูนซีเมนต์ (Ball Mill) น้อยลง และการคัดแยกขนาดมีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของหม้อบดปูนซีเมนต์ (Ball Mill) ได้ประมาณร้อยละ 15 - 30 และประหยัดพลังงานลงได้ประมาณ 1 - 3 กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อตัน

3. การปรับปรุงประสิทธิภาพของหม้อเผา (Rotary Kiln)

การปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของหม้อเผา (Rotary Kiln) เป็นเทคโนโลยีล่าสุดที่บริษัทฯ ได้พัฒนาขึ้นในปี 2545 เพื่อให้หม้อเผา (Rotary Kiln) มีประสิทธิภาพการทำงานมากขึ้น โดยพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อลดแรงเสียดทานของลมภายในระบบหม้อเผา (Rotary Kiln System) ซึ่งทำให้สิ้นเปลืองพลังงานน้อยลง และเพิ่มประสิทธิภาพการเผามากขึ้นประมาณร้อยละ 15 - 30

4. การปรับปรุงประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตซีเมนต์และโรงงานผลิตซีเมนต์ใหม่ (New Plant)

จากการที่บริษัทฯ ได้มีการพัฒนาเทคโนโลยี เพื่อปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพของหม้อบดชนิด Vertical Roller Mill หม้อบดปูนซีเมนต์ (Cement Mill หรือ Ball Mill) และหม้อเผา (Rotary Kiln) ตามลำดับ ทำให้บริษัทฯ มีศักยภาพในการขยายการให้บริการในการปรับปรุงประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตซีเมนต์แก่ลูกค้าได้ครบวงจร ทั้งนี้ตั้งแต่ปี 2547 จนถึงปัจจุบันบริษัทฯ ได้ให้บริการปรับปรุงประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตซีเมนต์ครบวงจร ซึ่งสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตได้ประมาณ ร้อยละ 10 - 25

ทั้งนี้ เทคโนโลยีและบริการด้านวิศวกรรมดังกล่าวสามารถนำมาปรับใช้ในอุตสาหกรรมที่มีการคัดแยกขนาดอื่นๆ ได้แก่ อุตสาหกรรมเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมพลังงาน เป็นต้น



The Company's development and invention of services related to the improvement of technology for machineries may be summarised as follows.

1. Improvement of Technology for Vertical Roller Mills

The Company has, in 1998, developed new technology designed for increasing efficiency of Vertical Roller Mills. This technology is based upon the principle of the reduction of resistance force and the improvement of the flows of air and raw material. This technology enhances efficiency of the classification of raw material, with the assistance of the 'LVT Classifier', which is particularly made up of such important components as the LV Pocket, the Rotor and the Cage Wheel Rotor. The development and mechanical design based upon the technology invented by the Company will lead to an increase of productivity by 15 – 30 percent and contribute to the energy-saving in the approximate amount of 1 – 3 kilowatt hours per ton.

2. Improvement of Technology for Cement Mills (or Ball Mills)

After the development of technology used for increasing efficiency of Vertical Roller Mills in 1998, the Company, in 2001, applied this technological development leading to the improvement of efficiency of Ball Mills - improving other parts of the machinery towards greater efficiency. The development of this technology is similar in concept to the technology introduced and improved for the Vertical Roller Mill, in that the LVT Classifier and other components are to be installed in the Ball Mill, which will result in lower consumption of energy as well as higher efficiency of the classification process. With all these features, efficiency of the operation of Ball Mills can be increased by approximately 15 – 30 percent, with the reduction of energy by approximately 1 - 3 kilowatt hours per ton.

3. Improvement of Efficiency for Rotary Kilns

The improvement of technology for Rotary Kilns is the Company's most recent technology developed in 2002 with a view to putting forth greater efficiency of the operation of Rotary Kilns. This technology is, in essence, based upon the reduction of resistance force of the wind within the Rotary Kiln system, which leads to lower energy consumption and higher efficiency of the rotary kiln by 15 – 30 percent approximately.

4. Improvement of Efficiency of the Production Process of Cement Plants as well as complete new plants

The development made by the Company in connection with the improvement of technology for Vertical Roller Mills, Cement Mills (or Ball Mills) and Rotary Kilns respectively has provided the Company's with full potential for offering customers full-scale services related to the improvement of efficiency of the process of production of cement plants. In this connection, since 2004 up to present, the Company has been offering fully integrated services aimed at improving efficiency of the process of production of cement and indeed capable of increasing efficiency in the production process by 10 - 25 percent.

In effect, engineering technologies and services described above are capable of application to other industries which involve the classification utility – e.g. the mining industry and energy industry - as well.

ผลงานที่ผ่านมาของบริษัทฯในการปรับปรุงและพัฒนาเครื่องจักรอุปกรณ์

1. การพัฒนาประสิทธิภาพการบดของหม้อบดชนิด (Vertical Roller Mill)

ได้แก่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประเทศไทย บริษัท Semen Padang ประเทศอินโดนีเซีย บริษัท Hanil Cement ประเทศเกาหลีใต้ บริษัท National Cement ประเทศสหรัฐอเมริกา บริษัท Tasek Cement ประเทศมาเลเซีย บริษัท UBE Cement ประเทศญี่ปุ่น บริษัท Foskor ประเทศแอฟริกาใต้ บริษัท Eagle Cement ประเทศฟิลิปปินส์ บริษัท Votorantim Cementos Ltda และ บริษัท Companhia Industrial de Cimento Apodi ประเทศบราซิล บริษัท Arabian Yemen Cement Company Limited ประเทศเยเมน บริษัท Tongyang Cement ประเทศเกาหลีใต้ บริษัท Cemex ประเทศโดมินิกัน และ ประเทศโคลัมเบีย เป็นต้น

2. การพัฒนาประสิทธิภาพการบดปูนซีเมนต์ (Ball Mill)

ได้แก่ บริษัท Cherat Cement ประเทศปากีสถาน บริษัท Chansung และ บริษัท Ssangyong ประเทศเกาหลีใต้ บริษัท Shahroud Cement บริษัท Abyek ประเทศอิหร่าน บริษัท Cemco ประเทศแคนาดา บริษัท ACC Gagal ประเทศอินเดีย บริษัท Salto di Pirapora ประเทศบราซิล บริษัท Italcementi Borgo ประเทศอิตาลี บริษัท Perak Hanjoong Siemen ประเทศมาเลเซีย บริษัท Star Cement ประเทศสาธารณรัฐอาหรับเอมิเรตส์ บริษัท TPI ประเทศไทย บริษัท Cimsa ประเทศตุรกี และ บริษัท Al Humyin ประเทศซาอุดีอาระเบีย เป็นต้น

3. การปรับปรุงประสิทธิภาพของหม้อเผา (Rotary Kiln)

ได้แก่ บริษัท Chinfon Haiphong ประเทศเวียดนาม บริษัท Basel Cement ประเทศคาซัคสถาน บริษัท Galadari Cement ประเทศปากีสถาน บริษัท Hanil Cement ประเทศเกาหลีใต้ บริษัท Bojnourd Cement บริษัท Mondedashty Cement บริษัท Khamseh Cement ประเทศอิหร่าน บริษัท CMS Clinker SDN BHD ประเทศมาเลเซีย และบริษัท NSCI ประเทศมาเลเซีย เป็นต้น

4. การปรับปรุงประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตซีเมนต์ และโรงงานผลิตซีเมนต์ใหม่ (New Plant)

ได้แก่ บริษัท Fecto Cement และ บริษัท Mustekham ประเทศปากีสถาน บริษัท Cementos Yura ประเทศเปรู บริษัท Eastern Province Cement Company ประเทศซาอุดีอาระเบีย บริษัท MAK Cement ประเทศมองโกเลีย บริษัท Companhia Industrial de Cimento Apodi ประเทศบราซิล บริษัท Arabian Yemen Cement Company Limited ประเทศเยเมน บริษัท Star Cement Company LLC ประเทศสาธารณรัฐอาหรับเอมิเรตส์ บริษัท NSCI ประเทศมาเลเซีย บริษัท Carmargo Correa Cementos SA ประเทศบราซิล บริษัท Cales Inacesa S.A. ประเทศชิลี และบริษัท SINOMA ประเทศจีน บริษัท Aalborg White ประเทศมาเลเซีย บริษัท Star Cement ประเทศโมซัมบิก บริษัท Al Rashed & Sons ประเทศซาอุดีอาระเบีย และบริษัท Max Manufacturing ประเทศพม่า เป็นต้น

บริษัทฯได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาและประดิษฐ์คิดค้นเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักรในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ โดยมีนโยบายที่จะให้บริการปรับปรุงและพัฒนาเทคโนโลยีของเครื่องจักรในระบบการผลิตของอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์แบบครบวงจร ทั้งนี้เทคโนโลยีล่าสุดที่บริษัทฯได้มีการปรับปรุงและพัฒนา ได้แก่

- ระบบ Preheater ของหม้อเผา
- ไซโคลน (Cyclone) ในระบบ Preheater และ
- ไซโคลน (Cyclone) ในระบบคัดแยกขนาด (Classifier) รวมทั้งระบบคัดแยกขนาด (Classifier) ของ Ball Mill

Non-Exhaustive List of Customers Using the Company's Technologies and Services for Machinery Improvement and Development

1. Improvement of Efficiency of Vertical Roller Mills

Siam Cement Public Company Limited, TPI Polene Public Company Limited (Thailand), Semen Padang (Indonesia), Hanil Cement (South Korea), National Cement (U.S.A.), Tasek Cement (Malaysia), UBE Cement (Japan), Foskor (South Africa), Eagle Cement (The Philippines), Votorantim Cimentos Ltd. (Brazil), Companhia Industrial de Cimento Apodi (Brazil), Arabian Yemen Cement Company Limited (Yemen), Tongyang Cement (South Korea), Cemex (Dominican Republic and Columbia), etc.

2. Improvement of Efficiency of Cement Mills (Ball Mills)

Cherat Cement (Pakistan), Chansung and Ssangyong (South Korea), Shahroud Cement and Abyek (Iran), Cemco (Canada), ACC Gagal (India), Salto di Pirapora (Brazil), Italcementi Borgo (Italy), Perak Hanjoong Siemen (Malaysia), Star Cement (United Arab Emirates), TPI (Thailand), Cimsa (Turkey), Al Humyin (Saudi Arabia), etc.

3. Improvement of Efficiency of Rotary Kilns

Chinfon Haiphong (Vietnam), Basel Cement (Kazakhstan), Galadari Cement (Pakistan), Hanil Cement (South Korea), Bojnourd Cement, Mondedashy and Khamseh Cement (Iran), CMS Clinker SDN BHD (Malaysia), NSCI (Malaysia), etc.

4. Improvement of Efficiency of the Production Process of cement plants as well as complete new plants

Fecto Cement and Mustekham (Pakistan), Cementos Yura (Peru), Eastern Provience Cement Company (Saudi Arabia), MAK Cement (Mongolia), Companhia Industrial de Cimento Apodi (Brazil), Arabian Yemen Cement Company Limited (Yemen), Star Cement Company LLC (United Arab Emirates), NSCI (Malaysia), Carmargo Correa Cementos SA (Brazil), Cales Inacesa S.A. (Chile), and SINOMA (China), Aalborg White (Malaysia), Star Cement LDA (Mozambique), Al Rashed & Sons Co. (Saudi Arabia), Max Manufacturing Co. Ltd. (Myanmar) etc.

The Company has dedicated its utmost attention to the development and invention of new technologies to be used for improving efficiency of machinery in the cement industry. In effect, it is the prime policy of the Company to offer fully integrated or full-scale services related to the improvement and development of technology for machinery in the production process of the cement industry. Most recent technologies improved and developed by the Company are here below listed :

- Preheater system for Rotary Kilns,
- Cyclone for Preheater systems; and
- Combined Cyclone Classifier high efficiency system and the Classifier for Ball Mills.

สถานการณ์ตลาด

วิกฤตทางการเงินของโลกยังคงมีผลกระทบต่อการผลิตซีเมนต์ตลอดปี พ.ศ. 2555 แม้ว่าความต้องการและการผลิตปูนซีเมนต์จะไม่สูงเท่ากับปี พ.ศ. 2553 แต่ก็ยังคงเพิ่มขึ้น ในขณะที่การบริโภคซีเมนต์ของโลกในปี พ.ศ. 2555 เพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 6 หรือเท่ากับ 3.78 พันล้านตัน การเพิ่มขึ้นดังกล่าวเป็นการเพิ่มขึ้นในอัตราที่ลดลงจากการเติบโตของการบริโภคซีเมนต์ในอัตราร้อยละ 9 ในปี พ.ศ. 2554 ในขณะที่อุปสงค์ของซีเมนต์ทั่วโลกมีถึง 3.56 พันล้านตัน

ในปี พ.ศ. 2555 ภูมิภาคเอเชีย อเมริกาใต้ และตะวันออกกลางมีการเติบโตของการบริโภคซีเมนต์ในอัตราร้อยละ 6 ซึ่งเท่ากับการเติบโตของการบริโภคซีเมนต์ของโลก ในขณะที่ตลาดในภูมิภาคอเมริกาเหนือและยุโรปตะวันตกซึ่งเป็นตลาดที่อิ่มตัวแล้วมีการเติบโตของการบริโภคซีเมนต์ต่ำกว่าที่คาดการณ์ไว้ ทั้งนี้การบริโภคซีเมนต์ในยุโรปในช่วงปี พ.ศ. 2556-2559 ยังคงทรงตัวโดยเติบโตเพียงร้อยละ -0.7 ถึง 3.7 ต่อปี ในขณะที่ผู้เชี่ยวชาญคาดการณ์ว่าการบริโภคซีเมนต์ในตลาดที่เกิดขึ้นใหม่จะเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.9 ต่อปี

เป็นที่คาดการณ์กันว่าอุปสงค์ของซีเมนต์ในตลาดโลกจะมีใกล้เคียง 4 พันล้านตันในปี พ.ศ. 2556 และจะเพิ่มขึ้นเป็น 4.3 ล้านตันในปี พ.ศ. 2557 โดยประเทศจีนจะมีความต้องการซีเมนต์ถึงร้อยละ 59 ของอุปสงค์ซีเมนต์ทั้งหมดของโลก ความสามารถในการผลิตซีเมนต์ในปี พ.ศ. 2555 ได้เพิ่มขึ้นประมาณ 50 ล้านตันตามที่คาดการณ์ไว้ โดยทั่วไปแล้ว ในสองสามปีจากนี้ไปความสามารถในการผลิตที่เพิ่มขึ้นสูงสุดจะเห็นได้ในภูมิภาคแอฟริกา และบางส่วนของเอเชียและอเมริกาใต้ ประเทศที่มีความสามารถในการผลิตสูงในละตินอเมริกา คือ บราซิล และตะวันออกกลางโดยเฉพาะอย่างยิ่งอียิปต์ตลอดจนกลุ่มรัฐอาหรับก็มีศักยภาพสูงเช่นกัน

ประเทศอื่นๆ ที่มีความต้องการใช้ซีเมนต์เพิ่มขึ้น ได้แก่ ออสเตรเลีย อินโดนีเซีย ไทย พม่า และแอฟริกา ในปี พ.ศ. 2555 การยกเลิกมาตรการบังคับในประเทศพม่าชั่วคราวได้ทำให้ภาคอุตสาหกรรมก่อสร้างขยายตัว อุปสงค์ของซีเมนต์ที่เพิ่มขึ้นในประเทศนี้ได้สร้างโอกาสทางธุรกิจให้แก่บริษัทขนาดกลางซึ่งมีความยืดหยุ่นในทางธุรกิจดังเช่นบริษัท L.V. Technology โดยได้เปรียบอย่างชัดเจนเมื่อเปรียบเทียบกับบริษัทผลิตซีเมนต์อื่นๆ การที่มีการออกใบอนุญาตก่อสร้างโรงงานใหม่ในปี พ.ศ. 2555 อย่างจำกัดทำให้ บริษัท L.V. Technology ต้องมุ่งเน้นการดำเนินโครงการประเภท Brown Field กล่าวคือเป็นโครงการปรับปรุงโรงงานแบบเปียก (Wet Plants) ที่ได้ก่อสร้างแล้วเสร็จและใช้งานไปแล้วให้เป็นโรงงานแบบแห้ง (Dry Plants) ที่มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น แต่ก็มีข้อยกเว้นในกรณีของโครงการโรงงานซีเมนต์ของ Kanbawza ในรัฐฉานของพม่า ซึ่งเป็นโครงการที่ยังไม่แล้วเสร็จ (Kanbawza KBZI Green Field Project) โดยจะแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2556

ในปี พ.ศ. 2555 บริษัทยังคงมุ่งเน้นการใช้ความยืดหยุ่นของบริษัทในการให้บริการตามความต้องการเฉพาะรายของลูกค้า (Customised Solutions) หลังจากหารือกับลูกค้าอย่างใกล้ชิด โดยมีผลิตภัณฑ์ที่สร้างมูลค่าเพิ่มหลากหลายมาก ซึ่งอาศัยอุปกรณ์ที่ทันสมัย เช่น เทคโนโลยีไซโคลนของ LV (LV Cyclone) ระบบคัดแยกขนาดของ LV (LV Classifier) และเตาเผาแบบ Calcliner ของ LV (LV Calcliner) เป็นต้น บริษัท LVT มีส่วนแบ่งการตลาดร้อยละ 6 ของโลก (ในส่วนนอกเหนือจากประเทศจีน) ในการผลิตเม็ดปูนซีเมนต์

นอกจากโครงการที่ยังดำเนินการอยู่ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 บริษัทได้รับเลือกให้ดำเนินโครงการดังระบุในตารางข้างล่างนี้ นอกเหนือจากโครงการเหล่านี้บริษัทยังดำเนินโครงการขนาดเล็กกว่าหลายโครงการ เช่น โครงการพัฒนาโรงงาน และการให้บริการที่ปรึกษาการออกแบบทางเทคนิคและอุปกรณ์

The Market Situation

The global financial crisis continued its impact on the cement production throughout 2012. Although not as high as in 2010 the global cement, demand and production is still increasing as the global cement consumption growth reached around 6 percent in 2012, or 3.78 billion tons. The increase has declined from the 9 percent consumption volume growth in 2011 when worldwide cement demand reached 3.56 billion tons.

In 2012, the regions of Asia, Latin America, and the Middle East kept pace with the global cement consumption by an average of 6 percent. The mature markets of the North American and Western European regions went below growth expectations. The cement consumption in Europe remains stagnant with only an -0.7% to 3.7% increase per year 2013-2016, the remaining emerging markets are forecasted by experts to increase by 5.9% per year. It is expected that the global cement demand will be close to 4 billion tons in 2013 and up to 4.3 billion tons in 2014 with china representing about 59% of the total tonnage.

The adding capacity in 2012 has increased by large as expected with 50 million tons. Generally, Africa and parts of Asia and Latin America may see the biggest capacity additions in the next few years. In Latin America there is Brazil, and in the Middle East in particular Egypt and the Gulf states too have a great potential.

Other growth areas are Australia, Indonesia, Thailand, Myanmar and Africa. In 2012 sanctions were temporarily lifted for Myanmar which has caused a building boom in all sectors. The increasing demand for cement in Myanmar provide a unique opportunity for a medium sized and flexible company like L.V. Technology which already have secured a clear advantage compared to other cement plant producing companies. Due to the limited permits to build new plants in 2012 L.V. Technology has focused on Brown Field projects i.e. upgrading older wet plants to the more efficient dry plants. One exception though is the Kanbawza KBZI Green Field project in the Shan State which will be completed in 2013.

In 2012 the Company maintained its focus on utilizing its flexibility to provide custom made solutions in a close dialogue with the customers and on a broad range of value added products using the state of art equipment such as the LV Cyclone, LV Classifier and LV Calcliner technologies. LVT has a market share of 6% worldwide (outside of China) of all newly added clinker capacity.

In addition to the ongoing projects carried over from 2012, the Company was awarded the selected projects as shown in the table below. Apart from these projects, a number of smaller additional jobs have been undertaken such as department upgrades, equipment and technical consultancy deliveries.



โครงการที่บริษัทได้รับในปี พ.ศ. 2555

ลูกค้า	ประเทศ	ประเภท
เครือซิเมนต์ไทย	ไทย	โครงการระบบการจัดเก็บถ่านหินแบบปิด
Aalborg White	มาเลเซีย	หม้อบดปูนซีเมนต์แบบ Sand Ball Mill
Star Cement Lda.	โมซัมบิก	หม้อบดชนิด Vertical Roller Mill (VRM) สำหรับโรงงานบดและบรรจุ (Grinding & Packing Plant) / เทคโนโลยีการคัดแยกขนาด (Classifier Technology)
Al Rashed & Sons Co.	ซาอุดีอาระเบีย	หม้อบดแบบ Ball Mill สำหรับโรงงานบดและบรรจุ (Grinding & Packing Plant) / เทคโนโลยีการคัดแยกขนาด (Classifier Technology)
Max Manufacturing Co. Ltd.	พม่า	ปรับปรุงจากโรงงานแบบเปียกขนาด 500 tpd เป็นโรงงานแบบแห้งขนาด 1,500 tpd โดยมีระบบการนำพลังงานความร้อนที่เหลือทิ้งกลับมาใช้ใหม่ (Waste Heat Recovery System)



Selected projects awarded in 2012

Client	Country	Type
Siam Cement Group	Thailand	Closed Coal Storage Loading Facility
Aalborg White	Malaysia	Sand Ball Mill
Star Cement Lda.	Mozambique	VRM for Grinding & Packing Plant / Classifier Technology
Al Rashed & Sons Co.	Saudi Arabia	Ball Mill for Grinding & Packing Plant / Classifier Technology
Max Manufacturing Co. Ltd.	Myanmar	Upgrade from 500 tpd wet to 1,500 tpd dry process plant incl. Waste Heat Recovery System



1. ความเสี่ยงด้านความผันแปรของอัตราแลกเปลี่ยน

บริษัทฯ มีการดำเนินธุรกิจในต่างประเทศเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้นความผันแปรของอัตราแลกเปลี่ยนจะส่งผลกระทบโดยตรงต่ออัตราผลตอบแทนของบริษัทฯ บริษัทฯ จึงมีความเสี่ยงหากอัตราแลกเปลี่ยนมีการเปลี่ยนแปลง

ความไม่แน่นอนของเศรษฐกิจโลก ซึ่งได้รับผลกระทบจากเศรษฐกิจสหรัฐอเมริกาและจีนที่ชะลอตัว กอปรกับวิกฤติเศรษฐกิจในยุโรปที่บานปลาย ส่งผลกระทบต่อประเทศต่างๆ โดยทั่วกันในประเทศไทยค่าเงินบาทเมื่อเทียบกับค่าเงินดอลลาร์สหรัฐ และค่าเงินยูโรเริ่มแข็งตัวตั้งแต่ปลายปี 2555 อย่างต่อเนื่อง ปัจจัยเหล่านี้ล้วนส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ บริษัทฯ ได้บริหารความเสี่ยงดังกล่าว โดยใช้วิธีการบริหารความสมดุลระหว่างรายรับและรายจ่ายที่เป็นสกุลเงินต่างประเทศในการทำสัญญาการให้บริการ ซึ่งทำให้บริษัทฯ สามารถลดความเสี่ยงได้บางส่วน ทั้งนี้ก่อนการทำสัญญากับลูกค้า บริษัทฯ ต้องพิจารณาถึงแหล่งที่จะทำการจัดหาเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์จากผู้ผลิตในต่างประเทศ รวมทั้งต้องประเมินค่าผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่มีต่อต้นทุนการผลิต ในภาวะที่มีการเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศสกุลหลักต่างๆ เพื่อให้ทราบต้นทุนการผลิตอุปกรณ์ได้อย่างดีที่สุด ซึ่งจะทำให้บริษัทฯ สามารถลดผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนของต้นทุนในการผลิตอุปกรณ์ได้ในระดับหนึ่ง ทั้งนี้บริษัทฯ มีนโยบายอย่างชัดเจนในการบริหารจัดการเรื่องอัตราแลกเปลี่ยนโดยกำหนดให้การจัดซื้อและรายได้จะต้องพยายามต่อรองในสกุลเงินเดียวกัน (Natural Hedged) นอกจากนี้ บริษัทฯ จะพิจารณาการซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าและใช้เครื่องมือทางการเงินอื่นที่เหมาะสมในแต่ละกรณีเพื่อลดความเสี่ยงดังกล่าวด้วย

2. ความเสี่ยงจากการขาดสภาพคล่องของบริษัทฯ

บริษัทฯ ดำเนินงานครบวงจรทั้งด้านการบริการวิศวกรรม ออกแบบ พัฒนา รับจ้างผลิตอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง และโครงการจ้างเหมาก่อสร้าง ผลิต ติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้แก่ลูกค้าเพื่อเพิ่มผลผลิต ประสิทธิภาพและประหยัดพลังงาน

จากลักษณะการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ดังกล่าว ต้องมีการใช้เงินลงทุนในการจัดเตรียมงานและอุปกรณ์ที่จำเป็นในการส่งงานให้แก่ลูกค้าของบริษัทฯ ซึ่งอาจส่งผลให้บริษัทฯ มีความเสี่ยงจากการขาดสภาพคล่องทางการเงิน ในกรณีที่บริษัทฯ มีการรับงานเป็นจำนวนมาก ทำให้บางช่วงเวลาบริษัทฯ มีกระแสเงินสดออกมากกว่ากระแสเงินสดรับ โดยเกิดจากการที่กระแสเงินสดรับยังไม่ถึงกำหนดการรับเงินที่จะเข้ามาชดเชยกระแสเงินสดออกดังกล่าวได้อย่างเต็มที่

ทั้งนี้ โดยส่วนใหญ่ บริษัทฯ จะมีการตกลงให้ลูกค้าจ่ายเงินล่วงหน้า (Advance Payment) แก่บริษัทฯ เพื่อใช้ในการดำเนินการเตรียมงาน ในขณะเดียวกันบริษัทฯ จะต้องดำเนินการให้สถาบันการเงินออกหนังสือค้ำประกัน (Letter of Guarantee หรือ “L/G”) ให้กับลูกค้า เพื่อประกันเงินรับล่วงหน้า (Advance Payment Bond) ดังกล่าวเต็มจำนวน พร้อมกับให้สถาบันการเงินออกหนังสือค้ำประกัน L/G อีกฉบับเพื่อประกันผลงาน (Performance Bond) ด้วย ซึ่งโดยส่วนใหญ่ L/G ประกันผลงานดังกล่าวจะมีมูลค่าประมาณร้อยละ 10 - 20 ของมูลค่างานโครงการ จากลักษณะการดำเนินงานดังกล่าวข้างต้น ทำให้บริษัทฯ มีกระแสเงินสดรับบางส่วนเพื่อใช้ในการจัดเตรียมงาน

อย่างไรก็ดีจากการที่บริษัทฯ ไม่มีสินทรัพย์ถาวรหลักที่จะสามารถนำไปใช้เป็นหลักประกันในการกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินทำให้มีความจำเป็นต้องใช้เงินสดบางส่วนเป็นหลักประกันในการกู้ยืม กอปรกับบริษัทฯ มีการเติบโตของรายได้แบบก้าวกระโดด จึงอาจส่งผลกระทบต่อสภาพคล่องทางการเงินของบริษัทฯ ซึ่งเป็นเหตุผลหนึ่งที่บริษัทฯ มีความจำเป็นต้องเพิ่มทุน ซึ่งสามารถลดปัญหาสภาพคล่องได้ในระดับหนึ่ง นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้หาแหล่งเงินทุนเพิ่มเติมโดยการขอเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินต่างๆ เพื่อนำมาใช้เป็นเงินทุนในการดำเนินงานในโครงการต่างๆ ที่บริษัทฯ ได้รับมา บริษัทฯ ได้รับการอนุมัติวงเงินสินเชื่อระยะสั้น เพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนในการดำเนินงานของบริษัทฯ จากธนาคารต่างๆ โดยจำแนกเป็นวงเงินสินเชื่อสำหรับ L/C, T/R, Packing Credit, Invoice Financing จำนวน 1,863 ล้านบาท และวงเงินสินเชื่อสำหรับการออกหนังสือค้ำประกัน จำนวน 586 ล้านบาท วงเงินสินเชื่อดังกล่าวช่วยให้บริษัทฯ สามารถบริหารความเสี่ยงด้านสภาพคล่องได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

1. Risk from Foreign Exchange Fluctuations

Given the Company's major operation of business in foreign countries, the Company's turnover is directly subjected to impacts from foreign exchange fluctuations. As such, the Company incurs a risk in the event of fluctuation of foreign exchange.

Instability of world economy as a result of the economic slowdown in both the United States of America and China, coupled with the ongoing financial crisis of several countries in Europe, has generated unpleasant impacts on each and every country around the world. In light of Thai economy, the Thai Baht currency steadily rebounded against the U.S. dollar and the EURO since late 2012. All of these events have adversely impacted the operation of business of the Company. Amidst this difficult plight, the Company, in an attempt to manage such risk, has managed a due balance between revenues and expenses payable in foreign currencies in servicing agreements. As a result of such management, the Company has been able to reduce the risk in some measure. In this connection, before concluding agreements with customers, the Company will seriously consider sources from which machinery and necessary equipment may be supplied by producers in foreign countries and evaluate impacts from foreign exchange on costs of production in circumstances of fluctuations encircling main currencies, in order that costs of production may become best known and fluctuation impacts on such costs may be trimmed down to some extent. In managing the currency exchange fluctuation risk, the Company has implemented a policy in which it is clearly required that negotiations to match payments made to suppliers with expected revenues in the same currency (Natural Hedge) must be pursued. Among other things, the Company has also used currency forwards and other available financial instruments suitable to particular circumstances in reducing the risk involving foreign currency fluctuations.

2. Risk from Liquidity Deficiency

The Company has engaged in full-featured business operations covering a wide range of services as follows : - engineering services, designing, development, and customized production including installation of equipment, turn-key construction services, as well as producing and setting up machinery and any other related devices to increase the customers' productivity, efficiency, and energy saving.

In the course of business operation as mentioned above, the Company requires funding for the preparation of work as well as equipment necessary for the performance and delivery of services engaged by customers. This actuality entails the availability, on the part of the Company, of cash outflows prior to cash inflows and, as a result, triggers a degree of risk of cash flow insufficiency, as envisaged indeed in the case where the Company is engaged to perform a large volume of work or services. In such circumstances, the Company has extensive cash outflows whilst awaiting cash inflows from outstanding remuneration payable by customers in full compensation of the cash outflows incurred.

On the whole, customers are required to make advance payment to the Company to finance the preparation of work. For this purpose, the Company ensures that, in consideration for customers' provision of such advance-payment bonds, Letters of Guarantees (L/G) will be issued by financial institutions in favour of customers in the amount corresponding to the advance payment received. In addition, the Company also causes to be issued by a financial institution another L/G to each customer to guarantee performance by the Company (Performance Bond). In general, such LG is issued in the amount equivalent to 10 - 20 percent of the value of the project work. Having managed in this manner, the Company could be certain of the availability of partial inflow of cash to be used in starting up new projects.

Further, the liquidity-related risk may also stem from the Company's lack of permanent assets capable of being charged as security for loans from financial institutions. In order to get loans from financial institutions, the Company's certain portion of cash must be set aside to securitize the loans. Additionally, last year the Company witnessed a leapfrogged growth of revenue. All these restraining factors on liquidity thus prompt a compelling need for the Company's increase of its capital as a practical means to ease the liquidity deficiency

3. ความเสี่ยงในการดำเนินธุรกิจต่างประเทศ

บริษัทดำเนินธุรกิจโดยทำสัญญากับพันธมิตรทางการค้าและร่วมลงทุนในต่างประเทศหลายประเทศที่มีศักยภาพ ได้แก่ เดนมาร์ก ฝรั่งเศส อินเดีย เนปาล สาธารณรัฐประชาชนจีน บราซิลและสาธารณรัฐแห่งสหภาพพม่า เป็นต้น เพื่อขยายฐานลูกค้าให้เติบโตมากขึ้นในภูมิภาคต่าง ๆ ทั่วโลก ซึ่งในแต่ละประเทศนั้นย่อมมีความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากด้านภาวะเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และกฎหมายของประเทศเหล่านั้นได้ เพื่อลดความเสี่ยงดังกล่าวให้น้อยลง บริษัทจึงมีนโยบายการร่วมลงทุนกับบริษัทท้องถิ่นประเทศต่าง ๆ เนื่องจากบริษัทร่วมลงทุนดังกล่าวสามารถเข้าใจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ในภูมิภาคนั้น ได้ดีกว่าบริษัท ซึ่งจะสามารถช่วยบริษัทในด้านการตลาด และการติดต่อกับลูกค้าภายในประเทศดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพมากกว่า จึงช่วยให้บริษัทสามารถขยายฐานลูกค้าได้มากขึ้น ทั้งนี้การลงทุนในรูปแบบการร่วมลงทุนนั้นยังมีมูลค่าค่อนข้างต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับศักยภาพของตลาดและจำนวนลูกค้าในแต่ละภูมิภาค และบริษัทยังสามารถได้รับผลตอบแทนการลงทุนในรูปของค่าลิขสิทธิ์ และค่าธรรมเนียมจากบริษัทร่วมทุนอีกด้วย นอกจากนี้บริษัท ได้แต่งตั้งบริษัทท้องถิ่นเป็นตัวแทนทางการค้า ซึ่งจะสามารถช่วยบริษัท ในด้านการตลาด ช่วยหาลูกค้า และติดต่อประสานงาน เพื่ออำนวยความสะดวกในการดำเนินงานระหว่างบริษัท กับลูกค้าในประเทศนั้น ๆ ให้เกิดประสิทธิภาพมากขึ้น

4. ความเสี่ยงด้านเทคโนโลยี

บริษัท เป็นผู้ให้บริการงานด้านวิศวกรรม โดยใช้เทคโนโลยีที่บริษัท เป็นผู้ริเริ่มคิดค้นและพัฒนาขึ้นเอง นำมาประยุกต์ใช้ในการผลิตเครื่องจักร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและประหยัดพลังงาน ดังนั้นผลิตภัณฑ์ของบริษัท อาจถูกลอกเลียนแบบโดยบริษัทคู่แข่งอื่น ๆ หรือจากเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่เกิดขึ้นและเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ทั้งนี้หากบริษัท ไม่สามารถพัฒนาเทคโนโลยีของบริษัท ให้มีศักยภาพสูงขึ้น ก็อาจจะส่งผลให้บริษัท สูญเสียลูกค้า และส่วนแบ่งทางการตลาดได้เช่นกัน อย่างไรก็ตาม บริษัทตระหนักถึงความสำคัญในการพัฒนาด้านเทคโนโลยี โดยส่งเสริมให้ทีมงานทำการคิดค้นและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ ๆ ตลอดเวลา เพื่อเพิ่มทางเลือกให้กับลูกค้า และเพิ่มศักยภาพการแข่งขันให้แข็งแกร่งมากขึ้น

ปัจจุบันบริษัท ได้ริเริ่มพัฒนาและก้าวสู่การออกแบบโรงงานปูนซีเมนต์อย่างครบวงจร (Complete Cement plant) ก่อปรกับบริษัท ได้มีการคิดค้น ออกแบบและพัฒนารูปแบบในการจัดวางเครื่องจักร และ ผังโรงงานใหม่ เพื่อให้สามารถใช้พื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพเหมาะสมกับการใช้งาน อีกทั้งช่วยลดต้นทุนในการก่อสร้าง เช่น การออกแบบผลิตภัณฑ์ไซโลเก็บวัตถุดิบแบบใหม่ ที่ช่วยลดต้นทุนและระยะเวลาการก่อสร้างฐานราก, การจัดวางเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมเพื่อลดต้นทุนการก่อสร้าง ลดเวลาการก่อสร้าง และประหยัดพลังงานเพิ่มขึ้น เป็นต้น นอกจากนี้บริษัท ยังได้นำประสบการณ์ในการดำเนินงานที่ผ่านมา จากการใช้งานเครื่องจักรที่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัท มาพัฒนาปรับปรุง ออกแบบการใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นอีกด้วย

จากลักษณะการดำเนินงานดังกล่าว ส่งผลให้ในปัจจุบันบริษัท สามารถให้บริการปรับปรุงประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ได้อย่างครบวงจรมากขึ้น ดังนั้นบริษัท จึงยังคงรักษาความเป็นผู้นำในธุรกิจการปรับปรุงประสิทธิภาพ ออกแบบโรงงาน และพัฒนาเครื่องจักร โดยได้รับการไว้วางใจจากลูกค้าตลอดมา ทั้งนี้บริษัท คาดว่าการลอกเลียนแบบด้านเทคโนโลยีของบริษัท นั้นยังเป็นไปได้ค่อนข้างยาก เนื่องจากเทคโนโลยีดังกล่าวต้องอาศัยประสบการณ์และความชำนาญเฉพาะด้าน



to some extent. Moreover, additional sources of funds are acquired by the Company through loans from financial institutions to finance preparatory operation under various projects secured. In this connection, the Company has obtained an approval of short-term loans from several banks to be used as working capital. Out of the total amount of loans approved, 1,863 million Baht was for L/C, T/R, Packing Credit and Invoice Financing and 586 million Baht for issuance of Letters of Guarantee. These amounts of loan facilitate the Company's more efficient management of risk with respect to liquidity.

3. Risk Surrounding Operation of Overseas Business

As a matter of fact, the Company, in the operation of business, has concluded agreements with trade partners and entered into joint venture with business entities in many countries of high potential, including Denmark, France, India, Nepal, the People's Republic of China, Brazil and the Union of Myanmar, with a view to expanding its customers' base in different regions around the world. Perceivably, business risks may be envisaged from country to country in the light of attending economic, social, political or legal conditions. In minimizing such risks, the Company seeks, as its policy, to enter into joint venture with companies in local areas of those countries, simply in the honest belief that such local firms tend to be in a better position than the Company in apprehending economic and social circumstances of the localities and, as a result, may be of assistance to the Company in terms of marketing and dealing with customers in those particular countries with greater efficiency, which will in turn lead to extended customers' base. In effect, investment in the form of joint venture is of a rather low volume when compared with market potential and the number of customers in each region. In fact, the Company may also be rewarded, from joint venture entities, in the form of copyright royalties and fees. In addition, the Company has appointed local firms as trade representatives capable of assisting the Company in marketing, seeking customers and performing co-ordinating activities in the interest of facilitating more efficient operation between the Company and customers in those countries.

4. Technological Risk

Given that the Company provides engineering services aimed at enhancing efficiency of the operation of machinery through technology it has invented and developed for this purpose and in an attempt to achieve the energy-saving feature, the Company confronts the risk of its products being imitated by its business competitors or by new technologies emerging and changing at all times. At the same time, if the Company fails to boost up its ability to put forth technological development to reach higher potential, the Company is likely to face the loss of customers as well as a market share. Realising the importance of technological development, the Company promotes invention and development by its team of new technologies at all times so as to offer choices to customers and strengthen potential for competitiveness.

At present, the Company has made a groundbreaking move by introducing services in connection with the development and design of complete cement plants, combined with the innovative factory floor plans and machinery layouts to satisfy customers' demand of greater efficiency in space utilisation and reduction of construction cost. These inventive features include a newly designed raw material silo, which requires lower cost and time in completing the foundation work, new factory layouts in which machinery and other equipment are re-positioned to serve the purposes, amongst others, of reducing construction cost and time as well as saving energy. With extensive experience in the production and application of factory machinery, the Company has continued to develop and improve usage, features, and efficiency of machinery and equipment.

As a result of such development, the Company may, at present, offer services for improving the efficiency of the production process of cement manufacturing plants in a greater integrated fashion. With all this development, the Company retains its leadership status in the industry involving machinery efficiency improvement and maintains continued confidence amongst customers. Given that the Company's advanced technologies require high experience and expertise, it is expected that imitation of technologies invented by the company will be rare

โครงสร้างการถือหุ้นและการจัดการ

ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ณ วันที่ 19 มีนาคม 2556

รายชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้น	สัดส่วนการถือหุ้น %
1. CG CEMENT GLOBAL PTE LTD.	67,529,815	9.77
2. กลุ่มนายแฮนส์ จอร์เกน เนียลเซน	55,360,169	8.01
3. บริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด	39,347,969	5.69
4. นายจิรวุฒิ คุวานันท์	16,000,000	2.31
5. นายปรีตกร เลิศอศฺวพงษ์	10,734,200	1.55
6. นายอริป อภิษฐาภิชาติ	9,080,800	1.31
7. QUAM SECURITIES COMPANY LIMITED	7,990,300	1.16
8. นายชัยรัตน์ โกวิทมงคล	7,666,189	1.11
9. บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อผู้ฝาก	6,690,510	0.97
10. MR. KJELD QUIST HANSEN	6,666,666	0.96
11. ผู้ถือหุ้นรายอื่นๆ รวม	464,318,081	67.16
รวม	691,384,699	100.00

ณ วันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2556

จำนวนหุ้นสามัญ

สัดส่วนการถือหุ้น %

ผู้ถือหุ้นสัญชาติไทย

532,597,647

77.03

ผู้ถือหุ้นสัญชาติต่างด้าว

158,787,052

22.97

โครงสร้างคณะกรรมการของบริษัทฯ

โครงสร้างคณะกรรมการบริษัทฯ ประกอบด้วย กรรมการ 4 คน คือ คณะกรรมการบริษัทฯ คณะกรรมการบริหาร คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

คณะกรรมการบริษัทฯ

ณ วันที่ 7 มีนาคม 2556 คณะกรรมการบริษัทฯ ประกอบด้วย 8 ท่าน ดังนี้

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1. นายธนิก ศิริวัฒนประยูร | ประธานกรรมการ |
| 2. นายแฮนส์ จอร์เกน เนียลเซน | กรรมการผู้จัดการใหญ่ |
| 3. นายวิชัย ตันติกุลานันท์ | กรรมการผู้จัดการ |
| | กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน |
| 4. นายทำนุ วะสีนนท์ | กรรมการอิสระ |
| | ประธานกรรมการตรวจสอบ |
| 5. พลเอกสมชัย สมประสงค์ | กรรมการอิสระ |
| | กรรมการตรวจสอบ |
| | กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน |
| 6. นายนิวัฒน์ พุทธถาวร | กรรมการอิสระ |
| | กรรมการตรวจสอบ |
| 7. นายโรเบิร์ต วิลเลียม แม็คมิลเลน | กรรมการ |



Shareholders and Management Structure

Major Shareholders as of 19th March 2013

Name of Shareholders	Number of Shares	Shareholding Percentage
1. CG CEMENT GLOBAL PTE LTD.	67,529,815	9.77
2. Mr. Hans Jorgen Nielsen's Group	55,360,169	8.01
3. Thai NVDR Co., Ltd.	39,347,969	5.69
4. Mr. Jirawut Kuwananta	16,000,000	2.31
5. Mr. Parattakorn Lertasawapong	10,734,200	1.55
6. Mr. Atip Akanithapichart	9,080,800	1.31
7. Quam Securities Company Limited	7,990,300	1.16
8. Mr. Chairat Kowitmongkol	7,666,189	1.11
9. Thailand Securities Depository Co., Ltd.	6,690,510	0.97
10. Mr. Kjeld Quist Hansen	6,666,666	0.96
11. Other Shareholders	464,318,081	67.16
Total	691,384,699	100.00

As of 19 th March 2013	Number of Ordinary Shares	Shareholding Percentage
Thai shareholders	532,597,647	77.03
Foreign shareholders	158,787,052	22.97

Structure of the Company's Board of Directors

The structure of the Company's Board of Directors comprises 4 committees: Board of Directors, Executive Committee, Audit Committee, Nomination and Remuneration Committee. Details of the structure are as shown below.

The Board of Directors

As of 7th March 2013, the Company's Board of Directors consisted of 8 members as follows:

- | | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1. Mr. Thanik Siri Wattaprayoon | Chairman of the Board of Directors; |
| 2. Mr. Hans Jorgen Nielsen | President; |
| 3. Mr. Vichai Tantikulananta | Managing Director |
| | Member of the Nomination and Remuneration Committee; |
| 4. Mr. Thamnu Vasinonta | Independent Director |
| | Chairman of the Audit Committee; |
| 5. General Somchai Somprasong | Independent Director |
| | Member of the Audit Committee |
| | Member of the Nomination and Remuneration Committee; |
| 6. Mr. Niwat Putthavorn | Independent Director |
| | Member of the Audit Committee; |
| 7. Mr. Robert William McMillen | Director; and |

8. นายอูระ หวังอ้อมกลาง

กรรมการอิสระ

ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

ขอบเขตอำนาจของคณะกรรมการบริษัท

ตามมติการประชุมคณะกรรมการ ครั้งที่ 6/2546 เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2546 ซึ่งมีคณะกรรมการตรวจสอบเข้าร่วมประชุม ได้กำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ ดังนี้

คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่จัดการบริษัท ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ข้อบังคับ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ และคณะกรรมการอาจมอบอำนาจให้แก่กรรมการคนหนึ่ง หรือหลายคน หรือบุคคลอื่นใดปฏิบัติกรร่วมกัน หรือแยกกันเพื่อกระทำอย่างใดอย่างหนึ่งตามวัตถุประสงค์ข้อบังคับบริษัทฯ เว้นแต่อำนาจในการดำเนินการดังต่อไปนี้จะกระทำได้อีกต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นก่อน ทั้งนี้กำหนดให้รายการที่กรรมการหรือบุคคลที่มีส่วนได้เสียในเรื่องใด ๆ ไม่มีสิทธิออกเสียงในเรื่องนั้น

- 1) เรื่องที่กฎหมายกำหนดให้ต้องได้มติที่ประชุมผู้ถือหุ้น
- 2) การทำรายการที่กรรมการมีส่วนได้เสียและอยู่ในข่ายที่กฎหมายหรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ระบุให้ต้องได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น

กรณีดังต่อไปนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการ และที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ของจำนวนเสียงทั้งหมดของผู้ถือหุ้นซึ่งมาประชุมและมีสิทธิออกคะแนนเสียง

- 1) การขายหรือโอนกิจการของบริษัทฯ ทั้งหมดหรือบางส่วนที่สำคัญให้แก่บุคคลอื่น
- 2) การซื้อหรือรับโอนกิจการของบริษัทฯ อื่นหรือบริษัทเอกชนมาเป็นของบริษัทฯ
- 3) การทำ แก้ว หรือเลิกสัญญาเกี่ยวกับการให้เข้ากิจการของบริษัทฯ ทั้งหมดหรือบางส่วนที่สำคัญ การมอบหมายให้บุคคลอื่นเข้าจัดการธุรกิจของบริษัทฯ หรือการรวมกิจการกับบุคคลอื่นโดยมีวัตถุประสงค์จะแบ่งกำไรขาดทุนกัน
- 4) การแก้ไขเพิ่มเติมหนังสือบริคณห์สนธิหรือข้อบังคับ
- 5) การเพิ่มทุน การลดทุน การออกหุ้นกู้ การควบหรือเลิกบริษัท

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัท

กรรมการซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท คือ นายแฮนส์ จอร์เกน อิบเซ่น เนียลเซ่น นายวิชัย ตันติกุลานันท์ และนายธนิก ศิริวัฒนประยูร ลงลายมือชื่อร่วมกัน และประทับตราสำคัญของบริษัทฯ

คณะกรรมการ

คณะกรรมการบริหาร

คณะกรรมการบริหาร ประกอบด้วย 4 ท่าน ดังนี้

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| 1. นายแฮนส์ จอร์เกน เนียลเซ่น | ประธานกรรมการบริหาร |
| 2. นายวิชัย ตันติกุลานันท์ | รองประธานกรรมการบริหาร |
| 3. นายกิติราช เตชะมโนกุล | กรรมการบริหาร |
| 4. นายปัญญา กฤตยวงศ์ | กรรมการบริหาร |

- | | | |
|----|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 8. | Mr. Ura Wang-Orm-Klang | Independent Director
Chairman of the Nomination and
Remuneration Committee |
|----|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

Scope of Authorities of the Board of Directors

According to the resolution of the Board of Directors' meeting No. 6/2003 held on 24th September 2003 which was attended by the Audit Committee, the scope of authorities of the Company's Board of Directors was prescribed as follows.

The Board of Directors has authorities to manage the Company in accordance with its objectives, Articles of Association and resolutions of shareholders' meeting. The Board of Directors may delegate authorities to one or more directors or other persons to jointly or separately perform any duties prescribed in the Company's objectives and Articles of Association, save that the following matters must be approved by the resolution of the shareholders' meeting at which any director or person who has a conflict of interest in a particular matter may not cast vote on such matter:

- 1) matters required by laws to be approved by the resolution of the shareholders' meeting;
- 2) transactions in which any Director has any conflict of interest and is specified by law or any regulations of the Stock Exchange of Thailand to be approved by the resolution of the shareholders' meeting.

The following matters must be approved at the Board of Directors' meeting and also at the shareholders' meeting with endorsement by at least three-fourths of the total votes of shareholders attending the meeting and having voting rights:

- 1) a sale or transfer of ownership of the Company or a significant part thereof to others;
- 2) a purchase or transfer of ownership from any other company or private company to LV Technology Plc.;
- 3) any conclusion, modification, or termination of contracts related to a lease of the Company's undertaking or a significant part thereof, the entrusting of any other person to manage the Company's business or merge the Company with any other person with a view to sharing profit and loss;
- 4) any variation of the Company's Memorandum of Association or the Articles of Association; and
- 5.) an increase or reduction of the Company's capital, an issuance of Company's debenture, a merger or dissolution of the Company.

Directors with Authority to Sign on behalf of the Company

Directors with authority to sign on behalf of the Company are Mr. Hans Jorgen Nielsen, Mr. Vichai Tantikulananta and Mr. Thanik Siri Wattaprayoon provided that all these authorised directors jointly sign their names with the Company's seal being affixed.

Other Committees

Executive Committee

The Executive Committee consisted of 4 members as follows:

- | | | |
|----|---------------------------|-------------------------------------------|
| 1. | Mr. Hans Jorgen Nielsen | Chairman of the Executive Committee; |
| 2. | Mr. Vichai Tantikulananta | Vice Chairman of the Executive Committee; |
| 3. | Mr. Kitirach Tachamanokul | Member of the Executive Committee; and |
| 4. | Mr. Punya Kritiyawong | Member of the Executive Committee |

ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหาร

- 1) จัดทำข้อเสนอแนะ ในการกำหนดนโยบาย กลยุทธ์ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท
- 2) พิจารณาให้ความเห็นต่อแผนการดำเนินธุรกิจและการจัดสรรงบประมาณประจำปี ตามที่ กรรมการผู้จัดการเสนอมา เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท
- 3) กำกับดูแล และติดตามผลการดำเนินงานของบริษัท ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับภาวะของธุรกิจ เพื่อประโยชน์ต่อการบริหารกิจการและการดำเนินธุรกิจของบริษัทให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และข้อบังคับ
- 4) มีอำนาจในการอนุมัติการทำธุรกรรมของบริษัท เช่น ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร การซื้อและ/หรือขายสินทรัพย์ของบริษัท การกู้และ/หรือให้กู้ยืมเงิน การจัดซื้อจัดจ้าง ตามวัตถุประสงค์การดำเนินธุรกิจของบริษัท ภายใต้วงเงินที่คณะกรรมการกำหนด
- 5) ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย

ทั้งนี้ กรรมการบริหารรายใดรายหนึ่งหรือหลายรายจะไม่มีสิทธิออกเสียงในการอนุมัติรายการต่าง ๆ ที่กรรมการบริหารรายใดรายหนึ่งหรือหลายรายดังกล่าว รวมถึงบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งของกรรมการบริหารดังกล่าว นั้น มีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรือผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใดที่ขัดแย้งกับบริษัท หรือบริษัทย่อย นอกจากนี้ หากรายการใดมีกรรมการบริหารที่ไม่มีสิทธิในการออกเสียงในการอนุมัติรายการได้เนื่องจากมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรือผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใดที่ขัดแย้งกับบริษัท หรือบริษัทย่อย จนส่งผลให้มีกรรมการบริหารผู้ไม่มีสิทธิออกเสียงไม่มากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการบริหาร ทั้งคณะนั้น การอนุมัติรายการดังกล่าวจะต้องเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาและอนุมัติรายการดังกล่าว ตามที่ข้อบังคับของบริษัทหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด และเป็นไปตามกฎเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ทั้งนี้ หากรายการดังกล่าวจำเป็นต้องขอมติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น กำหนดให้คณะกรรมการต้องนำรายการดังกล่าวเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาและอนุมัติต่อไป

คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

คณะกรรมการตรวจสอบ

ณ วันที่ 7 มีนาคม 2556 คณะกรรมการตรวจสอบ ประกอบด้วย 3 ท่าน ดังนี้

- | | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| 1. นายทำนุ วะสีนนท์ | ประธานกรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ |
| 2. พลเอกสมชัย สมประสงค์ | กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ |
| 3. นายนิวัฒน์ พุทธถาวร | กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ |

ขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

- 1) สอบทานให้บริษัท มีการรายงานทางการเงินอย่างถูกต้องและเปิดเผยอย่างเพียงพอ โดยการประสานงานกับผู้สอบบัญชีภายนอกและผู้บริหารที่รับผิดชอบจัดทำรายงานทางการเงินทั้งรายไตรมาสและประจำปี คณะกรรมการตรวจสอบอาจเสนอแนะให้ผู้สอบบัญชีสอบทานหรือตรวจสอบรายการใด ๆ ที่เห็นว่าจำเป็นและเป็นเรื่องสำคัญในระหว่างการตรวจสอบบัญชีของบริษัท ได้
- 2) สอบทานให้บริษัท มีระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และระบบการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล และพิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้ง โยกย้าย เลิกจ้างหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน
- 3) สอบทานให้บริษัท ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท

Scope of Authorities of the Executive Committee

- 1) To prepare recommendations regarding the determination of policies and strategies for submission to the Board of Directors;
- 2) To consider and comment on business plans and annual budget allocation as proposed by the Company's Managing Director for submission to the Board of Directors;
- 3) To supervise and monitor the Company's operating performance to ensure efficiency and suitability in accordance with business situations, provided that the Company's administration and business operation shall be in compliance with its objective and the Articles of Association;
- 4) To approve the Company's business transactions such as operating expenses, sales and administrative expenses, purchases and/or sales of the Company's assets, borrowing and/or lending money and procurement, in accordance with the Company's objectives and within the budget line prescribed by the Board of Directors.
- 5) To perform other duties assigned by the Company's Board of Directors.

Any one or more members of the Executive Committee having or likely to have any conflict of interest with the Company or its associate companies on any matter may not vote on such matter. In the case where, in any matter, the lack of right to vote on the ground of such conflict or conflicting interest results in the number of members of the Committee with the right to vote being less than one half of the total number of members, that matter shall be submitted to the Board of Directors for consideration and approval at its meeting as required by the Company's Articles of Association, relevant laws and regulations of the Office of the Securities and Exchange Commission and the Stock Exchange of Thailand. If the above transaction needs to be approved by the resolution of shareholders' meeting, the Board of Directors shall submit that transaction to the shareholders' meeting for further consideration and approval.

The Audit Committee and the Nomination and Remuneration Committee

Audit Committee

As of 7th March 2013, the Company's Audit Committee consisted of 3 members as follows:

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1. Mr. Thamnu Vasinonta | Chairman of the Audit Committee and Independent Director; |
| 2. General Somchai Somprasong | Member of the Audit Committee and Independent Director; and |
| 3. Mr. Niwat Putthavorn | Member of the Audit Committee and Independent Director. |

Scope of Duties and Responsibilities of the Audit Committee

- 1) To review the Company's financial reports to ensure accuracy and adequacy of information disclosure, by co-operating with external auditors and the management responsible for preparing quarterly and annual financial reports. The Audit Committee may advise external auditors to review or examine any transaction as deemed necessary and important during the auditing;
- 2) To review the Company's internal control system and internal audit system to ensure their suitability and efficiency, to determine an internal audit unit's independence, as well as to approve the appointment, transfer and dismissal of the chief of an internal audit unit or any other unit in charge of an internal audit;
- 3) To review the Company's compliance with the law on securities and exchange, regulations of the Stock Exchange and the laws relating to the Company's businesses;

- 4) พิจารณาคัดเลือก เสนอแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีความเป็นอิสระเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ และเสนอค่าตอบแทนผู้สอบบัญชีของบุคคลดังกล่าว รวมทั้งเข้าร่วมประชุมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมด้วยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 5) พิจารณารายการเกี่ยวโยงกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ
- 6) จัดทำรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบโดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัทฯ ซึ่งรายงานดังกล่าวต้องลงนามโดยประธานคณะกรรมการตรวจสอบ และต้องประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - (1) ความเห็นเกี่ยวกับความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นที่เชื่อถือได้ของรายงานทางการเงินของบริษัทฯ
 - (2) ความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบควบคุมภายในของบริษัทฯ
 - (3) ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ
 - (4) ความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของผู้สอบบัญชี
 - (5) ความเห็นเกี่ยวกับรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์
 - (6) จำนวนการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ และการเข้าร่วมประชุมของกรรมการตรวจสอบแต่ละท่าน
 - (7) ความเห็นหรือข้อสังเกต โดยรวมที่คณะกรรมการตรวจสอบได้รับจากการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมาย (Charter)
 - (8) รายการอื่นที่เห็นว่าผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปควรทราบ ภายใต้ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทฯ
- 7) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการของบริษัทฯ มอบหมายด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

ณ วันที่ 7 มีนาคม 2556 คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ประกอบด้วย 3 ท่าน ดังนี้

- | | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1. นายอุระ หวังอ้อมกลาง | ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ |
| 2. นายวิชัย ดันติกุลนันท์ | กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน |
| 3. พลเอกสมชัย สมประสงค์ | กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ |

ขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

- 1) พิจารณากำหนดหลักเกณฑ์และกระบวนการในการสรรหาบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เพื่อดำรงตำแหน่งกรรมการ กรรมการผู้จัดการใหญ่ และกรรมการผู้จัดการ
- 2) คัดเลือกบุคคลที่เหมาะสมตามหลักเกณฑ์ และกระบวนการที่กำหนดไว้
- 3) เสนอผลการสรรหาต่อคณะกรรมการบริษัทฯ
- 4) ประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการผู้จัดการใหญ่ และกรรมการผู้จัดการ ตาม Performance Agreement ของแต่ละปี และพิจารณากำหนดค่าตอบแทน ซึ่งรวมถึง ค่าจ้าง ค่าเบี้ยประชุม เงินรางวัลและผลประโยชน์อื่นๆ ให้แก่กรรมการผู้จัดการใหญ่ กรรมการผู้จัดการ เพื่อเสนอที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อพิจารณาอนุมัติ
- 5) พิจารณากำหนดค่าตอบแทน ซึ่งรวมถึง ค่าเบี้ยประชุม เงินรางวัลและผลประโยชน์อื่นๆ สำหรับกรรมการบริษัทฯ และคณะอนุกรรมการที่บริษัทฯ แต่งตั้ง โดยมีหลักเกณฑ์ที่โปร่งใส เป็นธรรมและสมเหตุสมผล เพื่อเสนอให้คณะกรรมการบริษัทฯ รับทราบ และเสนอที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติ
- 6) พิจารณากำหนดโครงสร้างค่าตอบแทนของผู้บริหารระดับสูง โดยมีหลักเกณฑ์หรือวิธีการ และโครงสร้างที่เป็นธรรม และสมเหตุสมผล เพื่อเสนอที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อพิจารณาอนุมัติ

- 4) To consider, select and nominate an independent person to be the Company's auditor, and to propose such person's remuneration, as well as to attend a non-management meeting with an auditor at least once a year;
- 5) To review connected transactions or transactions that may lead to conflicts of interest, to ensure that they are in compliance with the laws and regulations of the Stock Exchange and executed reasonably and for the Company's maximum benefits;
- 6) To prepare, and disclose in the Company's annual report, the Audit Committee's Report which must be signed by the Chairman of the Audit Committee and contain at least the following information:
 - (1) an opinion on the accuracy, completeness and reliability of the Company's financial reports;
 - (2) an opinion on the adequacy of the Company's internal control system;
 - (3) an opinion on the compliance with the law on securities and exchange, regulations of the Stock Exchange, or the laws relating to the Company's businesses;
 - (4) an opinion on the suitability of an auditor;
 - (5) an opinion on the transactions that may lead to conflicts of interest;
 - (6) the number of the Audit Committee's meetings, and the attendance at such meetings by each member of the Committee;
 - (7) overall opinions or remarks received by the Audit committee in the course of its performance of duties in accordance with the Charter, and;
 - (8) other matters which, in the Audit Committee's opinion and within the scope of duties and responsibilities assigned by the Company's Board of Directors, should be acknowledged by shareholders and investors.
- 7) To perform any other activities as entrusted by the Company's Board of Directors, with the approval of the Audit Committee.

Nomination and Remuneration Committee

As of 7th March 2013, the Company's Nomination and Remuneration Committee consisted of 3 members as follows:

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Mr. Ura Wang-Orm-Klang | Chairman of the Nomination and Remuneration Committee and Independent Director; |
| 2. Mr. Vichai Tantikulananta | Member of the Nomination and Remuneration Committee; and |
| 3. General Somchai Somprasong | Member of the Nomination and Remuneration Committee and Independent Director |

Scope of Duties and Responsibilities of the Nomination and Remuneration Committee

- 1) To consider and determine criteria and procedures for nominating of persons with suitable qualifications for appointment as Directors, President and Managing Director;
- 2) To nominate qualified persons in accordance with the pre-determined criteria and procedures;
- 3) To submit nomination results to the Board of Directors.
- 4) To evaluate the performance of the President and Managing Director in accordance with the Performance Agreement of each year and recommend remuneration including salaries, meeting allowances, bonus payment and other benefits of the President and Managing Director for submission to the Board of Directors for approval;

7) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการบริษัทฯ มอบหมาย

ประวัติการทำผิดของผู้บริหาร

- ไม่มี -

การสรรหากรรมการและผู้บริหาร (รวมถึงกรรมการตรวจสอบ กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ)

การคัดเลือกบุคคลที่จะเข้าดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการบริษัทฯ กรรมการตรวจสอบ และกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนของบริษัทฯ จะดำเนินการพิจารณาคัดเลือกโดยคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ซึ่งจะเป็นผู้พิจารณาคัดเลือกตามเกณฑ์คุณสมบัติตามมาตรา 67 และ 68 แห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และตามประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ยังพิจารณาถึงประสบการณ์ ความรู้ และความสามารถ และเสนอคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อพิจารณานุมัติ และ/หรือเสนอขออนุมัติแต่งตั้งที่ประชุมผู้ถือหุ้นตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดไว้ในข้อบังคับของบริษัทฯ สรุปดังนี้

1. กรณีตำแหน่งกรรมการว่างลงเพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระให้คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนเลือกบุคคลซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม เข้าเป็นกรรมการแทนในการประชุมคณะกรรมการคราวถัดไป เว้นแต่วาระของกรรมการนั้นจะเหลือน้อยกว่าสองเดือน การลงมติเลือกตั้งกรรมการของคณะกรรมการบริษัทฯ ดังกล่าวจะต้องประกอบด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ของจำนวนกรรมการที่ยังเหลืออยู่

บุคคลซึ่งเข้าเป็นกรรมการแทน จะอยู่ในตำแหน่งได้เพียงวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

2. ให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเลือกตั้งกรรมการที่ว่างลงหรือกรรมการที่เพิ่มขึ้นตามหลักเกณฑ์และวิธีการดังต่อไปนี้
 - (1) ผู้ถือหุ้นหรือผู้รับมอบฉันทะให้มาประชุมแทนมีสิทธิลงคะแนน หนึ่งเสียงต่อหนึ่งหุ้น ในจำนวนหุ้นที่ตนถืออยู่
 - (2) ให้ที่ประชุมลงคะแนนออกเสียงเลือกบุคคลที่ได้รับการเสนอชื่อเป็นรายบุคคล โดยผู้ถือหุ้น แต่ละรายต้องลงคะแนนเสียงที่ตนมีอยู่ทั้งหมด จะแบ่งคะแนนเสียงไม่ได้
 - (3) บุคคลที่ได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมาถือว่าเป็นผู้ได้รับเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่ากับจำนวนกรรมการที่จะพึงมี ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับเลือกตั้งในลำดับถัดลงมา มีคะแนนเสียงเท่ากัน แต่เกินจำนวนกรรมการที่จะพึงมีในครั้งนั้น ให้ประธานในที่ประชุมมีคะแนนเสียงหนึ่งเสียง เป็นเสียงชี้ขาดเพื่อให้ได้จำนวนกรรมการเท่าที่จะพึงมี

ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีทุกครั้ง จะมีกรรมการพ้นจากตำแหน่งหนึ่งในสาม ถ้าจำนวนกรรมการที่เหลืออยู่ไม่สามารถแบ่งออกเป็นสามส่วนได้ลงตัว ให้กรรมการจำนวนที่ใกล้เคียงที่สุดกับส่วนหนึ่งในสามพ้นจากตำแหน่ง

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนจะพิจารณาแต่งตั้งผู้บริหารในระดับรองกรรมการผู้จัดการ และเสนอคณะกรรมการบริษัทฯ นุมัติ และในส่วนของกรรมการบริหารงานในระดับต่ำกว่ารองกรรมการผู้จัดการจะพิจารณาแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการ และ/หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

- 5) To recommend, based on transparent, fair, and reasonable principles, and submit a remuneration package including meeting allowances, bonus payment and other benefits of directors of the Company and members of Committees appointed by the Company to the Board of Directors for acknowledgement and to the Shareholders' meeting for approval;
- 6) To recommend and submit to the Board of Directors for approval a remuneration structure for high-ranking executives on the basis of fair and reasonable principles and procedures; and
- 7) To perform any other activities entrusted by the Board of Directors.

Recorded Misconduct of Executives

– None –

Selection of Directors and Executives (Including Members of the Audit Committee, the Nomination and Remuneration Committee and Independent Directors)

The selection of persons to be appointed as the Company's Directors, members of the Audit Committee and the Nomination and Remuneration Committee shall be performed by the Nomination and Remuneration Committee in accordance with the qualifications criteria under section 67 and section 68 of the Public Companies Act, B.E. 2535 (1992) and relevant notifications of the Securities and Exchange Commission. In addition, the experience, knowledge, and proficiency of candidates are also taken into consideration. Results of the selection will be submitted to the Board of Directors for consideration and approval and/or to the shareholders' meeting for approval in accordance with the rules and procedures set forth in the Company's Articles of Association, as may be summarised below:

1. In the case where the office of director becomes vacant on any ground other than at the expiration of the term, the Nomination and Remuneration Committee is authorised to select a person with suitable qualifications and without prohibitions to replace the outgoing director in the next Board of Directors' meeting, except where the remaining term in office of that director is less than 2 months. The resolution approving the appointment of the replacing director must be supported by votes of not less than three-fourths of the remaining directors.

The replacement director will be in office only for the remaining term of the outgoing Director.

2. At the general meeting of shareholders, any vacant director or additional director shall be elected by mean of the criteria and methods as follows:
 - (1) Every shareholder present in person or represented proxy shall have one vote for each share which held by the shareholder.
 - (2) At the shareholders' meeting, each shareholder has the right to vote for any nominated candidate, provided that all the votes obtained on the basis of shares held shall be cast solely for any individual candidate without division of such shares to vote for several candidates.
 - 3) The candidates with the respective highest votes shall be appointed as directors up to the maximum number of directors for such election. In case of an equality of votes, the chairman of the meeting shall have an additional vote as a casting vote.

At every annual general shareholders' meeting, one-third of the directors, or, if the number of existing directors is not capable of being rounded by division by three, then the number nearest to one-third, shall vacate office.

โครงสร้างการถือหุ้นและการจัดการ

ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหารบริษัท

ค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

ค่าตอบแทนที่จ่ายให้แก่กรรมการบริษัท เป็นค่าเบี้ยประชุม ซึ่งจ่ายให้กับกรรมการที่เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัท ประชามติกรรมการ ครั้งที่ 15,000 บาท และกรรมการครั้งที่ 12,000 บาทต่อท่าน สำหรับกรรมการที่ดำรงตำแหน่งใน คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน จะได้รับค่าเบี้ยประชุมในอัตราเดียวกันกับ คณะกรรมการบริษัท นอกจากนี้กรรมการที่ไม่ใช่กรรมการบริหาร จะได้รับค่าเข้าร่วมสัมมนา 10,000 บาท ต่อหลักสูตร ทั้งนี้ ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2555 ได้อนุมัติค่าตอบแทนกรรมการประจำปี 2555 เป็นจำนวนเงิน 2,500,000 บาท และงดจ่ายโบนัสคณะกรรมการบริษัท ประจำปี 2554

ค่าตอบแทนกรรมการบริษัท ในปี 2555

รายชื่อคณะกรรมการ	ค่าเบี้ยประชุม (บาท)			ค่าตอบแทน กรรมการ และ ค่าเข้าร่วม สัมมนา	รวม
	คณะกรรมการ บริษัท	คณะกรรมการ ตรวจสอบ	คณะกรรมการ สรรหาและกำหนด ค่าตอบแทน		
1. นายธนิศ ศิริวัฒนประยูร	285,000	12,000	-	-	297,000
2. นายแฮนส์ จอร์เกน เนียลเซน	204,000	-	36,000	-	240,000
3. นายวิชัย ตันติกุลนันท์	228,000	150,000	72,000	-	450,000
4. นายทำนุ วะสีนนท์	204,000	135,000	-	-	339,000
5. พลเอกสมชัย สมประสงค์	216,000	120,000	60,000	-	396,000
6. นายนิวัฒน์ พุทธถาวร	108,000	12,000	-	-	120,000
7. นายเพทริค ไมเคิล แดฟเอนพอท	12,000	-	-	-	12,000
8. นายวรณ ชาวเดอริ	12,000	-	-	-	12,000
9. นายพอล พีเดอร์เซน	84,000	-	-	-	84,000
10. นายกันชนะพล วัน คอมเพอร์นอลโล	168,000	108,000	15,000	-	291,000
					2,241,000

ค่าตอบแทนรวมของคณะกรรมการบริหารในรูปเงินเดือน โบนัส เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ รวม 7 คน ในปี 2555 จำนวน รวมทั้งสิ้น 18.08 ล้านบาท

ค่าตอบแทนผู้สอบบัญชีในรอบปี 2555

ค่าตอบแทนจากการสอบบัญชี (Audit Fee)

บริษัทฯ จ่ายค่าตอบแทนการสอบบัญชีให้แก่ สำนักงานสอบบัญชี บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิภาคเอเชีย สอบบัญชี จำกัด ที่ผู้สอบบัญชี สังกัด บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกับผู้สอบบัญชีและสำนักงานสอบบัญชีที่ผู้สอบบัญชีสังกัด ในรอบปีบัญชีที่ผ่านมา จำนวนเงินรวม 2,600,000 บาท

ค่าบริการอื่น (Non-audit Fee)

บริษัทฯ ไม่มีการจ่ายค่าตอบแทนอื่นให้แก่ สำนักงานสอบบัญชี บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิภาคเอเชีย สอบบัญชี จำกัด ที่ผู้สอบบัญชี สังกัด บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกับผู้สอบบัญชีและสำนักงานสอบบัญชีที่ผู้สอบบัญชีสังกัด และไม่มีภาระที่ต้องจ่ายใน อนาคตอันเกิดจากการตกลงที่ยังให้บริการไม่แล้วเสร็จในรอบปีบัญชีที่ผ่านมา

Shareholders and Management Structure

The Nomination and Remuneration Committee shall nominate persons for appointment as Deputy Managing Directors or the equivalents and submit such nominations to the Board of Directors for approval, whilst appointment of persons to the office lower than Deputy Managing Director shall be made by the Managing Director or the entrusted person.

Remuneration of the Company's Directors and Executives

Pecuniary Remuneration

Remuneration in form of meeting allowances payable to directors attending the Board of Directors' meeting shall be at the rate of 15,000 Baht per meeting in case of the Chairman of the Board of Directors and at the rate of 12,000 Baht per meeting in case of other directors. Members of the Audit Committee and the Nomination and Remuneration Committee are entitled to meeting allowances at the same rate as that applicable to the Board of Directors. Moreover, non-executive directors are entitled to the seminar allowance in an amount of 10,000 Baht for each seminar. The 2012 Ordinary Annual Shareholders' Meeting approved payment of Directors' remuneration in the total amount of 2,500,000 Baht for 2012 and withheld the 2011 bonus payments to Directors.

Remuneration of the Company's Directors in 2012

Names of the Company's Directors	Meeting Allowance (Baht)			Directors' Remuneration and Seminar Allowance	รวม
	Director	Audit Committee	Nomination and Remuneration Committee		
1. Mr. Thanik Siri wattaprayoon	285,000	12,000	-	-	297,000
2. Mr. Hans Jorgen Nielsen	204,000	-	36,000	-	240,000
3. Mr. Vichai Tantikulananta	228,000	150,000	72,000	-	450,000
4. Mr. Thamnu Vasinonta	204,000	135,000	-	-	339,000
5. General Somchai Somprasong	216,000	120,000	60,000	-	396,000
6. Mr. Niwat Putthavorn	108,000	12,000	-	-	120,000
7. Mr. Patrick Michael Davenport	12,000	-	-	-	12,000
8. Mr. Varun Chaudhary	12,000	-	-	-	12,000
9. Mr. Poul Pedersen	84,000	-	-	-	84,000
10. Mr. Gancanapol Van Compernelle	168,000	108,000	15,000	-	291,000
					2,241,000

Remuneration of 7 members of the Executive Committee in the forms of salaries, bonus payment, and contributions to the Provident Fund in 2012 amounted to 18.08 Million Baht.

Auditor's Fee in 2012

Audit fee

In the preceding accounting year, the Company paid the audit fee in the total amount of 2,600,000 Baht to KPMG Phoomchai Audit Ltd., to which auditors are affiliated, as well as to persons or entities connected with the auditors and audit firms to which auditors are affiliated.

Non-Audit fee

No non-audit fees have been paid by the Company to KPMG Phoomchai Audit Ltd. to which auditors are affiliated or to any persons or entities connected with the auditors and audit firms to which auditors are affiliated. The Company has no obligation to make further payment arising from unfinished services from the previous accounting year.

โครงสร้างการถือหุ้นและการจัดการ

การประชุมคณะกรรมการ

บริษัทฯ มีนโยบายให้คณะกรรมการกำหนดการประชุมโดยปกติเป็นประจำอย่างน้อยทุก ๆ ไตรมาส และมีการประชุมพิเศษเพิ่มเติมตามความจำเป็น โดยมีการกำหนดวาระชัดเจน ล่วงหน้า และมีวาระพิจารณาติดตามผลการดำเนินงานเป็นประจำ เลขานุการบริษัทได้จัดหนังสือเชิญประชุมพร้อมระเบียบวาระการประชุมและเอกสารให้คณะกรรมการก่อนการประชุม ไม่น้อยกว่า 7 วัน

คณะอนุกรรมการ

คณะกรรมการบริษัท ได้แต่งตั้งอนุกรรมการเพื่อช่วยในการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ ดังนี้

คณะกรรมการตรวจสอบ จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2546 ปัจจุบันประกอบด้วยกรรมการจำนวน 3 ท่าน และทุกท่านเป็นกรรมการที่เป็นอิสระ ดังรายชื่อที่ได้ระบุไว้แล้วในหัวข้อกรรมการตรวจสอบข้างต้น โดยกำหนดให้กรรมการตรวจสอบมีการประชุมสม่ำเสมอเป็นปกติอย่างน้อยทุกไตรมาส และรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2554 ประกอบด้วยกรรมการจำนวน 3 ท่าน ดังรายชื่อที่ได้ระบุไว้แล้วในหัวข้อกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนข้างต้น โดยกำหนดให้กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนมีการประชุมสม่ำเสมอเป็นปกติอย่างน้อยปีละครั้ง และรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท

การเข้าร่วมประชุมของคณะกรรมการบริษัท ในปี 2555

รายชื่อกรรมการ	การประชุม (ครั้ง)				
	สามัญผู้ถือหุ้นประจำปี	วิสามัญผู้ถือหุ้น	คณะกรรมการบริษัท	คณะกรรมการตรวจสอบ	คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
1. นายธนิก ศิริวัฒนประยูร	1	1/1	19/19	-	-
2. นายแฮนส์ จอร์เกน เนียลเซน	1	1/1	17/19	-	3/3
3. นายวิชัย ตันติกุลานันท์	1	1/1	19/19	10/11	5/5
4. นายทำนุ วะสีนนท์ ¹	1	1/1	17/17	11/11	-
5. พลเอกสมชัย สมประสงค์	1	1/1	18/19	10/12	5/5
6. นายกันชนะพล วัน คอมเพอร์นอลเลอ ²	1	-	14/17	9/10	1/1
7. นายนิวัฒน์ พุทธถาวร ³	-	1/1	9/9	1/1	-
8. นายเพทริค ไมเคิล แดฟเ็นพอท ⁴	-	-	1/1	-	-
9. นายวรณ ขาวเดอรัว ⁵	1	-	1/14	-	-
10. นายพอล พีเดอร์เซน ⁶	-	-	7/18	-	-

- หมายเหตุ :
- 1 แต่งตั้งโดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 2/2555 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2555
 - 2 แต่งตั้งโดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 2/2555 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2555 และลาออกเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2556
 - 3 แต่งตั้งโดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 10/2555 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2555
 - 4 ลาออกจากตำแหน่งกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2555
 - 5 ลาออกจากตำแหน่งกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2555
 - 6 ลาออกจากตำแหน่งกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2555

Shareholders and Management Structure

Board of Directors' Meetings

According to the Company's policy, the Board of Directors should convene ordinary meetings regularly at least once a quarter and may convene extraordinary meetings as needed. The meeting agenda shall be determined clearly in advance and, in this connection, the agenda on the monitoring of the Company's operation should regularly be included. The Company's Secretary must send an invitation letter, together with the meeting agenda as well as relevant documents to directors prior to the meeting not later than seven days prior to the scheduled date of a meeting.

Committees

The Company's Board of Directors appointed committees to oversee the Company's businesses as follows:

The Audit Committee. This Committee was established on 24th September 2003 and at present consists of 3 members. All members are independent directors whose names are earlier listed in the section "Audit Committee". This committee is required to meet regularly at least once a quarter and report to the Board of Directors.

The Nomination and Remuneration Committee. This Committee was established on 18th March 2011 and consisted of 3 members whose names are earlier listed in the section "Nomination and Remuneration Committee". This committee is required to meet regularly at least once a year and report to the Board of Directors.

Attendances of the Company's Board of Directors in 2012 are detailed as follows:

Name of Director	Meeting Type (Frequency of Attendance)				
	Annual General Meeting of Shareholders	Extraordinary General Meeting of Shareholders	Board of Director's Meetings	Audit Committee's Meetings	Nomination and Remuneration Committee's Meetings
1. Mr. Thanik Siri Wattaprayoon	1	1/1	19/19	-	-
2. Mr. Hans Jorgen Nielsen	1	1/1	17/19	-	3/3
3. Mr. Vichai Tantikulnanta	1	1/1	19/19	10/11	5/5
4. Mr. Thamnu Vasinonta ¹	1	1/1	17/17	11/11	-
5. General Somchai Somprasong	1	1/1	18/19	10/12	5/5
6. Mr. Gancanapol Van Compernelle ²	1	-	14/17	9/10	1/1
7. Mr. Niwat Putthavorn ³	-	1/1	9/9	1/1	-
8. Mr. Patrick Michael Davenport ⁴	-	-	1/1	-	-
9. Mr. Varun Chaudhary ⁵	1	-	1/14	-	-
10. Mr. Poul Pedersen ⁶	-	-	7/18	-	-

Note :

- ¹ Appointed as Director at the Board of Directors' Meeting No. 2/2012, held on 6th February 2012
- ² Appointed as Director at the Board of Directors' Meeting No. 2/2012, held on 6th February 2012 and resigned as Director as of 1st February 2013
- ³ Appointed as Director at the Board of Directors' Meeting No. 10/2012, held on 14th August 2012
- ⁴ Resigned as Director as of 31st January 2012
- ⁵ Resigned as Director as of 12th November 2012
- ⁶ Resigned as Director as of 17th December 2012

โครงสร้างการถือหุ้นและการจัดการ

การปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

บริษัทฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี อันเป็นปัจจัยหลักในการเสริมสร้างองค์กรให้มีระบบที่มีประสิทธิภาพ และยึดมั่นที่จะดำเนินธุรกิจตามแนวของบรรษัทภิบาล เพื่อสร้างกลไกการควบคุมการดำเนินงานของบริษัทให้มีความโปร่งใส มีความยุติธรรม และเกิดความมั่นใจต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย ซึ่งบริษัทได้ปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยแบ่งเป็น 5 หมวด ดังต่อไปนี้

หมวดที่ 1 สิทธิของผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการได้กำหนดนโยบายเกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการ โดยคำนึงถึงสิทธิขั้นพื้นฐานของผู้ถือหุ้น เช่น สิทธิในการซื้อขายหรือการโอนหุ้น การมีส่วนแบ่งผลกำไรของบริษัท การได้รับข่าวสาร ข้อมูลของกิจการอย่างเพียงพอ การมีสิทธิเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อออกเสียงลงมติในเรื่องต่าง ๆ ตามกฎหมายกำหนด อาทิ สิทธิในการเลือกตั้ง ถอดถอนกรรมการเป็นรายบุคคล สิทธิในการพิจารณาคำตอบแทนกรรมการ สิทธิในการอนุมัติงบการเงินและการจ่ายเงินปันผล สิทธิในการพิจารณาแต่งตั้งผู้สอบบัญชี และกำหนดคำตอบแทน รวมถึงไม่กระทำการใด ๆ อันเป็นการละเมิดหรือรบกวนสิทธิของผู้ถือหุ้น

สำหรับการประชุมผู้ถือหุ้น คณะกรรมการจัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้นเป็นการประชุมสามัญประจำปี 1 ครั้ง ภายใน 4 เดือนนับแต่วันสิ้นสุรอบปีบัญชีของบริษัทฯ และอาจเรียกประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นได้ตามความจำเป็น ในการประชุมผู้ถือหุ้น คณะกรรมการมีนโยบายให้จัดส่งหนังสือนัดประชุมพร้อมทั้งข้อมูลประกอบการประชุมตามวาระต่าง ๆ พร้อมความเห็นของคณะกรรมการประกอบการพิจารณาในแต่ละวาระ รวมถึงกฎเกณฑ์ วิธีการที่ใช้ในการประชุม และขั้นตอนในการลงมติให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วันก่อนวันประชุมหรือตามกฎหมายกำหนด ซึ่งในปีที่ผ่านมาบริษัทฯ จัดประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2555 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2555 และ ก่อนการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นบริษัทฯ ได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นส่วนน้อยสามารถเสนอระเบียบวาระการประชุมล่วงหน้าก่อนวันประชุมได้ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2554 - 31 ธันวาคม 2554 โดยกำหนดหลักเกณฑ์ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ แต่ไม่มีผู้ถือหุ้นเสนอวาระการประชุมแต่อย่างใด บริษัทได้ส่งหนังสือนัดประชุมให้ผู้ถือหุ้นล่วงหน้า 16 วัน ก่อนวันประชุม พร้อมกำหนดสถานที่ เวลาการประชุมที่สะดวกต่อผู้ถือหุ้น และได้เผยแพร่เอกสารดังกล่าวล่วงหน้า 30 วันก่อนวันประชุม โดยผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้มีเวลาศึกษาข้อมูลล่วงหน้าอย่างเพียงพอ รวมทั้งมีนโยบายละเว้นการกระทำใด ๆ ที่เป็นการจำกัดโอกาสของผู้ถือหุ้น ในการเข้าร่วมประชุมและการลงมติออกเสียงลงคะแนน เช่น เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นที่มาประชุมล่าช้าสามารถเข้าร่วมประชุมและออกเสียงลงคะแนนได้ และจัดขั้นตอนในการลงทะเบียนเข้าประชุมและวิธีการออกเสียงลงมติที่ไม่ยุ่งยาก ไม่ซับซ้อน เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้สิทธิต่อผู้ถือหุ้น ประธานที่ประชุมได้จัดสรรเวลาในการประชุมอย่างเพียงพอและเปิดโอกาส ให้ผู้ถือหุ้นซักถาม และแสดงความคิดเห็นต่าง ๆ อย่างเท่าเทียมกัน ทั้งนี้ในการประชุมผู้ถือหุ้นคณะกรรมการบริษัทฯ และคณะอนุกรรมการ รวมถึงผู้บริหารระดับสูงได้เข้าร่วมประชุม เพื่อตอบข้อซักถามต่าง ๆ ในเรื่องที่เกี่ยวข้อง

หมวดที่ 2 การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

บริษัทฯ ตระหนักถึงการสร้างความเท่าเทียมกันให้เกิดกับผู้ถือหุ้นทุกราย ทุกกลุ่ม ไม่ว่าจะเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้ถือหุ้นส่วนน้อย นักลงทุนสถาบัน หรือผู้ถือหุ้นต่างชาติ โดยในการประชุมกำหนดให้สิทธิออกเสียงในที่ประชุมเป็นไปตามจำนวนหุ้นที่ผู้ถือหุ้นถืออยู่ โดยนับหนึ่งหุ้นมีสิทธิเท่ากับหนึ่งเสียง และบริษัทฯ จัดส่งเอกสารประกอบการประชุม รายงานประจำปี ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษให้แก่ผู้ถือหุ้นล่วงหน้า

สำหรับผู้ถือหุ้นที่ไม่สามารถมาร่วมประชุมได้ด้วยตนเองนั้นสามารถมอบฉันทะให้กรรมการอิสระหรือบุคคลใด บุคคลหนึ่ง เข้าร่วมประชุมแทนได้ โดยใช้แบบหนังสือมอบฉันทะที่สามารถกำหนดทิศทางได้ตามรูปแบบของกระทรวงพาณิชย์กำหนด และระบุรายละเอียดของเอกสารประกอบหนังสือมอบฉันทะไว้อย่างชัดเจน และบริษัทฯ ได้เปิดให้ผู้ถือหุ้นสามารถลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมก่อนเวลาที่กำหนดไว้ในการประชุมผู้ถือหุ้น เลขานุการบริษัทฯ จะชี้แจงวิธีการลงมติออกเสียง และดำเนินการประชุม

Good Corporate Governance Practices

The Company realises the importance of the good corporate governance principle which is an essential factor for strengthening the organisation's effective systems. As such, the Company is committed to conducting its business along the line of "good corporate governance" with a view to building up operational control mechanisms towards transparency, fairness and confidence of all relevant stakeholders. In this connection, the Company has adhered to the "good corporate governance". The good corporate governance may be classified into 5 sections as follows.

Section 1 : Rights of Shareholders

The Board of Directors has prescribed policies in connection with the control and supervision of business, having regard to fundamental rights of shareholders - e.g. the right to sell, purchase or transfer shares, the right to dividend payments, the right to receive adequate information and the right to attend shareholders' meetings in order to vote on certain matters as prescribed by law, for example, a right to elect and dismiss individual directors, a right to consider remuneration of directors, a right to approve financial statements and dividend payment, a right to appoint the auditor and determine the auditor's fee, etc. In addition, the Company must not commit any action in a manner causing rights of shareholders to be violated or impaired.

With respect to the meeting of shareholders, the Board of Directors shall arrange an Annual General Meeting of Shareholders within 4 months from the end of the Company's accounting year and may call upon an extraordinary meeting as deemed necessary. For this purpose, it is the policy of the Board of Directors that an invitation letter should be sent to shareholders at least 7 days prior to the date of the meeting or as prescribed by law and should be accompanied by supporting information in accordance with the agenda as well as the Board of Director's opinions on matters on the agenda, and also the statements of rules and procedures applicable to the meeting and procedures for casting votes. In effect, in the preceding year, the Company convened the 2012 Annual General Meeting of Shareholders on 26th April 2012. On this occasion, non-strategic or minority shareholders were given an opportunity to propose, from 1st October 2011 to 31st December 2011, the agenda to be considered at this meeting. The criteria for the proposal of agenda were made available through the Company's website. However, no shareholder has submitted any agenda to be considered at the meeting. The Company submitted invitation letters to shareholders 16 days prior to the meeting date, and stated the venue and time of the meeting which suited shareholders' convenience. Further, 30 days prior to the due date, supporting documents for the meeting were made available through the Company's website to enable shareholders to have sufficient time for studying the information in advance. It is also the Company's policy to refrain from any conduct preventing shareholders' opportunities to attend the meeting and casting votes. For instance, the Company has allowed shareholders with late arrival at the meeting venue to attend the meeting and cast votes and organised processes in connection with the attendance-registration and vote-casting in an uncomplicated fashion so as to facilitate the exercise of rights by shareholders. At the meeting, the Chairman of the meeting has to allocate a sufficient amount of time and give shareholders equal opportunities to make enquiries and express opinions. At the meetings, the directors, members of Committees and high-ranking executives are present for the purpose of giving further explanations on matters to which inquiries relate.

Section 2 : Equal Treatment to Shareholders

The Company is strongly aware of ensuring equality amongst all shareholders, individually or in groups, whether as majority or minority shareholders, institution investors or foreign investors. On this footing, the right to vote at a meeting is governed by the number of shares held by shareholders - indeed on the basis of one vote per share. In addition, the Company arranged the dispatch of supporting documents and annual report made in both Thai and English languages to all shareholders prior to the meeting date.

โครงสร้างการถือหุ้นและการจัดการ

เรียงตามลำดับวาระที่ได้กำหนดไว้ในหนังสือเชิญประชุมโดยไม่เพิ่มวาระการประชุมที่ไม่ได้แจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้า บริษัทฯ จัดให้มีการใช้แบบลงคะแนนเสียง ทุกวาระ ที่ต้องการให้มีการลงคะแนนเสียง เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้ ในการพิจารณาการเลือกตั้งกรรมการ และพิจารณาการกำหนดค่าตอบแทนกรรมการ บริษัทฯ จะเสนอให้เลือกกรรมการ เป็นรายบุคคล และรายชื่อที่เสนอได้ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนแล้ว ส่วนกรรมการ บริษัทฯ ที่ถือหุ้นของบริษัทฯ ทุกท่านถือเป็นผู้มีส่วนได้เสีย รวมถึงกรณีอื่น ๆ ที่หากกรรมการท่านใดมีส่วนได้เสียเป็นพิเศษ ในวาระดังกล่าว ก็จะต้องออกเสียงลงคะแนนในมตินั้น ๆ ไม่ได้ เว้นแต่การออกเสียงลงคะแนนเลือกตั้งกรรมการในที่ประชุมประธาน จะเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นซักถามในประเด็นต่าง ๆ และแสดงความคิดเห็นได้อย่างเท่าเทียมกัน ทั้งนี้บริษัทฯ มีการจัดทำรายงาน การประชุม พร้อมบันทึกประเด็นสำคัญต่าง ๆ ถูกต้อง ครบถ้วน เสร็จสมบูรณ์และจัดส่งให้ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ภายในเวลาที่กฎหมายกำหนด โดยมีการจัดเก็บรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นอย่างเป็นระบบ สามารถตรวจสอบได้ ในปีที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้เผยแพร่รายงานการประชุมผู้ถือหุ้นหลังจากวันประชุม 14 วัน ทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ <http://www.lv-technology.com> นอกจากนี้บริษัทฯ ยังได้รับการประเมินจากสมาคมส่งเสริมผู้ลงทุนไทย ในโครงการประเมินคุณภาพของการจัดประชุมสามัญ ผู้ถือหุ้นประจำปี 2555 อยู่ในระดับที่ดีเยี่ยม

บริษัทฯ มีนโยบายให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และก.ล.ต. เรื่องการได้มาหรือจำหน่ายไป ซึ่งสินทรัพย์ และรายการที่เกี่ยวข้องกัน

บริษัทฯ มีมาตรการป้องกันและควบคุมการใช้ข้อมูลภายใน โดยมีการเปิดเผยข้อมูลเพิ่มเติมไว้ในหัวข้อโครงสร้างการจัดการ เรื่อง การดูแลข้อมูลภายใน

หมวดที่ 3 บทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

บริษัทฯ มีนโยบายในการให้ความสำคัญต่อสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม เพื่อสร้างความพึงพอใจ ด้วยความเป็นธรรม อย่าง โปร่งใส ต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม โดยมีรายละเอียดดังนี้

- **ผู้ถือหุ้น** บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินธุรกิจอย่างโปร่งใส เพื่อสร้างผลตอบแทนที่เหมาะสมให้กับผู้ถือหุ้น และเพื่อสร้างความเจริญเติบโตอย่างยั่งยืนให้กับองค์กร
- **พนักงาน** การปฏิบัติกับพนักงานอย่างเท่าเทียม เป็นธรรม และให้ผลตอบแทนที่เหมาะสม พร้อมจัดให้มีการจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพสำหรับพนักงาน สวัสดิการอื่นๆ เช่น โบนัส การประกันสุขภาพ ประกันชีวิต และการฝึกอบรม เพื่อพัฒนาทักษะในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- **ลูกค้า** การบริการลูกค้าเป็นไปตามเงื่อนไขทางการค้า รวมถึงการปฏิบัติตามสัญญาต่อลูกค้า
- **เจ้าหนี้** การปฏิบัติตามเงื่อนไขการกู้ยืมเงินตามข้อตกลง
- **ลูกค้า** การเอาใจใส่และรับผิดชอบต่อลูกค้า ให้บริการที่เท่าเทียม รักษาความลับของลูกค้าและมีหน่วยงานหรือบุคคลที่ทำหน้าที่รับข้อร้องเรียนของลูกค้า เพื่อรับดำเนินการให้แก่ลูกค้าโดยเร็วที่สุด
- **คู่แข่ง** การประพฤติตามกรอบกติกาการแข่งขันที่ดี รักษาบรรทัดฐานของข้อพึงปฏิบัติในการแข่งขัน หลีกเลี่ยงวิธีการไม่สุจริตเพื่อทำลายคู่แข่ง
- **สังคม** บริษัทฯ ส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมเสมอมา ทั้งในประเทศตลอดจนประเทศที่บริษัทฯ เข้าไปดำเนินธุรกิจ ในปี 2555 บริษัทฯ ร่วมบริจาคเงินช่วยเหลือเด็กติดเชื้อ HIV ณ วัดพระบาทน้ำพุ จังหวัดลพบุรี จัดกิจกรรมเพื่อการกุศลโดยพนักงานของบริษัทฯ ร่วมกันบริจาคโลหิตให้แก่โรงพยาบาลศิริราช นอกจากนี้บริษัทฯ เข้าร่วมกิจกรรมในโครงการสแตนดาร์ดชาร์เตอร์ดกรุงเทพ มารารอนทุกปีเพื่อร่วมสมทบทุนช่วยเหลือผู้ด้อยโอกาสในสังคม และบริษัทฯ ร่วมบริจาคเงินช่วยเหลือมูลนิธิคนตาบอดไทย เป็นต้น

Shareholders who cannot attend the meeting may, by proxy, be represented by any independent director or by any person. For this purpose, such shareholders must use the proxy form as may flexibly be prepared in accordance with the form prescribed by the Ministry of Commerce, with clear statements of supporting documents. In effect, the Company provides shareholders with an opportunity to register their meeting participation prior to the time fixed for the meeting. At a meeting of shareholders, the Company's Secretary shall explain procedures for voting and conduct the meeting in accordance with the agenda indicated in the invitation letter without allowing any matters not brought to shareholders' notice in advance to be included in the agenda. In the interest of transparency and accountability, the Company prepares the "Voting Form" for every agenda in respect of which voting is required. With respect to an election of directors and determination of remuneration of directors, candidates are nominated individually, provided that the nomination has previously been considered by the Nomination and Remuneration Committee. In this regard, all directors holding shares in the Company, including any directors bearing gain or loss in any particular agenda, are taken as having a conflict of interest and, in effect, shall refrain from voting on such agenda, except the agenda requiring voting to elect the Company's director(s). At a meeting, the Chairman of the meeting shall provide shareholders with an opportunity to make inquiries and express their opinions on all matters. The Company shall prepare minutes of the meeting, with all important issues being correctly and completely recorded. Such minutes shall be furnished to the Stock Exchange of Thailand within such time as prescribed by law and shall be systemically retained and made available for inspection. In the preceding year, the Company disseminated the minutes of the meeting via the Company's website (<http://www.lv-technology.com>), 14 days after the date of the meeting. In addition, the Company has been assessed by the Thai Investors Association under the "Assessment of the Quality of Holding Ordinary Annual Meetings 2012" Project. The Company has proudly been granted the "Excellent" result of this assessment.

In acquiring or selling assets and handling connected transactions, the Company has a policy to adhere to the rules determined by the Stock Exchange of Thailand and the Securities and Exchange Commission.

The Company has put in place measures for preventing and controlling the use of insider information. Details on this matter are disclosed in the section entitled "Management Structure: Insider Information Management".

Section 3 : Roles of Stakeholders

The Company has, as its crucial policy, dedicated particular attention to legitimate rights of all groups of stakeholders to ensure their satisfaction on the basis of fairness and transparency, as described below.

- **Shareholders :** The Company is determined to conduct its business on the basis of transparency with a view to generating appropriate profits for shareholders and building up sustainable growth for the organisation.
- **Employees :** The Company offers employees equal and fair treatment as well as suitable remuneration. The Company has established a Provident Fund for Employees. Employees are also provided with fringe benefits e.g. bonus payment, health insurance, life insurance, etc., and regular training with a view to developing working skills.
- **Trading Partners :** The Company provides services to its trading partners in accordance with the prescribed trading conditions, including the observance of requirements under agreements made with trading partners.
- **Creditors :** The Company treats its creditors in accordance with the terms and conditions of loan agreements.

- สิ่งแวดล้อม

เครื่องจักรที่บริษัทออกแบบในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการคัดแยกขนาดของวัตถุดิบนั้น เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องจักรและช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของการผลิตพร้อมกับการลดการใช้พลังงานไฟฟ้า และบริษัท สนับสนุนเกี่ยวกับการรักษาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม อาทิเช่น บริษัทร่วมปลูกป่าชายเลน ตำบลคลองโคน อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม

หมวดที่ 4 การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

บริษัท ตระหนักดีว่าข้อมูลของบริษัทฯ ทั้งที่เกี่ยวกับการเงินและที่ไม่ใช่การเงินล้วนมีผลกระทบต่อกระบวนการตัดสินใจของผู้ลงทุนและผู้ที่มีส่วนได้เสียของบริษัทฯ จึงได้กำหนดนโยบายให้ฝ่ายบริหารดำเนินการในเรื่องที่เกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลอย่างครบถ้วน โปร่งใส ตรงต่อความเป็นจริง เชื่อถือได้ สม่าเสมอ และทันเวลา ภายใต้ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้กรรมการผู้จัดการทำหน้าที่ติดต่อสื่อสารกับผู้ลงทุนสถาบัน ผู้ถือหุ้น รวมทั้งนักวิเคราะห์และภาครัฐที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่ประสานงานผู้ลงทุน ซึ่งผู้ลงทุนสามารถติดต่อขอทราบข้อมูลบริษัทฯ ได้ที่ โทร. 02-717-0835-40 และได้เพิ่มช่องทางการเข้าถึงข้อมูลของผู้ที่สนใจอย่างเท่าเทียมกันโดยเปิดเผยข้อมูลของบริษัทฯ ผ่านเว็บไซต์ <http://www.lv-technology.com> เช่น ประวัติบริษัท โครงสร้างคณะกรรมการ โครงสร้างผู้ถือหุ้น ผลิตภัณฑ์ ข้อมูลทางการเงิน รายงานประจำปี (56-2) แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (56-1) ข่าวแจ้งตลาดหลักทรัพย์ฯ และราคาหลักทรัพย์ เป็นต้น นอกจากนี้ ในปี 2555 บริษัทฯ ได้ร่วมงาน บริษัทจดทะเบียนพบผู้ลงทุน (Opportunity Day) และจัดให้นักวิเคราะห์และผู้สนใจสัมภาษณ์กรรมการผู้จัดการหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

บริษัทฯ กำหนดนโยบายให้คณะกรรมการบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะของบริษัทฯ โดยจัดให้คณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้สอบทาน และประเมินระบบการควบคุมภายในให้มีประสิทธิภาพ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย และคณะกรรมการบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงิน รวมถึงสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปี งบการเงินดังกล่าวจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย โดยเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสมและถือปฏิบัติอย่างสม่าเสมอ และใช้ดุลยพินิจอย่างระมัดระวัง และประมาณการที่ดีที่สุดในการจัดทำ รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลสำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัทฯ มีนโยบายเปิดเผยการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัทฯ และคณะอนุกรรมการชุดต่างๆ ในรอบปีที่ผ่านมา เช่น จำนวนครั้งการเข้าร่วมประชุม รวมทั้งการเปิดเผยนโยบายการจ่ายค่าตอบแทนแก่กรรมการ และผู้บริหารระดับสูง พร้อมทั้งจำนวน และรูปแบบของค่าตอบแทน ไว้ในหัวข้อโครงสร้างการจัดการ เรื่องค่าตอบแทนคณะกรรมการและผู้บริหาร

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้แจ้งให้กรรมการและผู้บริหารระดับสูงให้ทราบเกี่ยวกับหน้าที่ที่กรรมการและผู้บริหารระดับสูงต้องรายงานการถือหลักทรัพย์ของบริษัทฯ และให้ปฏิบัติตามรวมทั้งบทกำหนดโทษตามพระราชบัญญัติในกฎหมายหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 และตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย พร้อมทั้งรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ต่อบริษัททุกครั้ง และรายงานการถือหลักทรัพย์ต่อคณะกรรมการบริษัทฯ ทราบทุกไตรมาส และบริษัทกำหนดให้กรรมการและผู้บริหารระดับสูงต้องรายงานการมีส่วนได้เสียต่อบริษัทหลังจากได้รับการแต่งตั้ง และให้รายงานทุกครั้งภายใน 3 วัน นับแต่วันที่มีการเปลี่ยนแปลง

- **Customers :** The Company treats its customers with responsibility and concerns and provides them with equal services. The Company also strives to keep confidentiality of customers' undisclosed information and, in this connection, puts in place an agency or person for receiving customers' complaints and dealing with such complaints expeditiously.
- **Competitors :** The Company deals with its competitors on the basis of best competition practices, strives to maintain ethical norms of competition and refrains from unscrupulous practices aimed at destroying its competitors.
- **Society :** The Company has unfailingly promoted corporate social responsibility, both domestically and in foreign countries where it has entered business partnership. For example, in 2012 the Company made a donation to Phrabat Nampu Temple in Lopburi as an aiding fund for HIV-infected children as well as organised charities events at which employees of the Company donated blood to Siriraj Hospital. In addition, the Company has participated in the Standard Chartered Bangkok Marathon event every year, which has been held in order to raise fund to help less fortunate people in society. Also, the Company has made monetary donation the Thai Blind People Foundation as well.
- **Environment :** The Company has designed machinery used in cement industry and other industries which involve the sizing classification of raw material in an effort to achieve greater efficiency, increased productivity, and reduction of power consumption. Moreover, the Company has been active in several projects related to the conservation of natural resources and the environment, as envisioned, for example, in the Mangrove Forest Planting event in Samutsongkram Province collaboratively joined by the Company's personnel.

Section 4 : Disclosure of Information and Transparency

The Company has full awareness of impacts which the Company's business information, whether financially related information or non-financially related information, may have on the decision-making process of investors and stakeholders. The Company has, therefore, set a policy in connection with disclosure of information by its Management. In this connection, information must be disclosed adequately, transparently, accurately, in a trustable manner, regularly and timely. In accordance with regulations of the Stock Exchange of Thailand and Office of the Securities and Exchange Commission, the Company has appointed the Managing Director to be in charge of communicating with institution investors, shareholders, analysts and the relevant government sector. In addition, the Company has provided investment co-ordinators serving the Company's information to investors at the telephone number 02-717-0835-40. Further, interested persons may equally access the Company's information via its website: <http://www.lv-technology.com> which offers such information as the Company's background, the structure of Board of Directors, the structure of shareholders, products, financial information, Annual Reports (56-2), Annual Information List Form (56-1), news notified to the Stock Exchange of Thailand and securities' prices, etc. Also, in 2012, the Company participated in the Opportunity Day Fair and allowed analysts as well as interested persons to interview the Company's Managing Director or other relevant persons.

The Company has also set a policy for the Board of Directors to be responsible for consolidated financial statements and unconsolidated quarterly financial statements of the Company. In this connection, the Audit Committee is in charge of reviewing and assessing the internal control system to ensure effectiveness and confidence of all relevant stakeholders. In addition, the Board of Directors has prepared the Report on the Board of Directors' Responsibilities for Financial Statements as well as financial information published in the Annual Report. Such financial statements have been prepared

หมวดที่ 5 ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

5.1 โครงสร้างคณะกรรมการบริษัทและคณะอนุกรรมการ

โครงสร้างคณะกรรมการบริษัท

บริษัทฯ ได้กำหนดคุณสมบัติของผู้ที่จะมาดำรงตำแหน่งกรรมการสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยคำนึงถึงประสบการณ์ ความรู้ ความสามารถ และต้องไม่ดำรงตำแหน่งกรรมการหรือผู้บริหารในบริษัทจดทะเบียนเกินกว่า 5 แห่ง เพื่อจะได้มีเวลาในการกำกับดูแลบริษัทฯ ให้มีประสิทธิภาพอย่างเพียงพอ การแต่งตั้งกรรมการและกรรมการผู้จัดการมีหลักเกณฑ์ และกระบวนการสรรหาบุคคลที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสม ด้วยความโปร่งใส เชื่อมั่นได้ โดยผ่านการกลั่นกรองจากคณะกรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทน ซึ่งนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท และหรือผู้ถือหุ้นแต่งตั้งต่อไป โดยบริษัทฯ กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของกรรมการ คณะอนุกรรมการรวมถึงกระบวนการดำรงตำแหน่งของกรรมการไว้อย่างชัดเจน

โครงสร้างคณะกรรมการ ประกอบด้วยกรรมการ 8 ท่าน ดังนี้

- กรรมการที่เป็นผู้บริหาร 3 ท่าน
- กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร 5 ท่าน คิดเป็นอัตราส่วนมากกว่า 1 ใน 3 ของกรรมการทั้งคณะ ซึ่งเป็นกรรมการอิสระ 4 ท่าน

นอกจากนี้โครงสร้างคณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วย ประธานกรรมการไม่เป็นบุคคลเดียวกันกับกรรมการผู้จัดการใหญ่ และกรรมการผู้จัดการ กรรมการที่ไม่ใช่ผู้บริหารมากกว่า 1 ใน 3 ของกรรมการทั้งคณะ ซึ่งจะทำให้เกิดการถ่วงดุลในการบริหารงานอย่างเหมาะสมและเกิดการสอบทานการบริหารงานอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นธรรม โดยมีการเปิดเผยข้อมูลเพิ่มเติมไว้ในหัวข้อโครงสร้างการจัดการเรื่องคณะกรรมการบริษัท

โครงสร้างคณะอนุกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัท ได้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการชุดต่าง ๆ ประกอบด้วย คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทน เพื่อช่วยพิจารณากลั่นกรองเฉพาะเรื่องตามที่คณะกรรมการบริษัท มอบหมาย และนำเสนอคณะกรรมการบริษัท ซึ่งช่วยให้การปฏิบัติหน้าที่กำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ทั้งนี้ประธานกรรมการจะไม่ดำรงตำแหน่งประธานหรือสมาชิกในคณะกรรมการชุดย่อย ประธานคณะอนุกรรมการและสมาชิกส่วนใหญ่ของคณะอนุกรรมการเป็นกรรมการอิสระ โดยมีการเปิดเผยข้อมูลเพิ่มเติมไว้ในหัวข้อโครงสร้างการจัดการเรื่องคณะอนุกรรมการ



in accordance with the accounting standards generally accepted in Thailand, as to which the Company has opted for the accounting policy which is suitable and regularly practised with great circumspection and made best estimates in the course of the preparation of the financial statements. Also, the Company has made adequate disclosure of important information in Notes to Financial Statements.

The Company has put forth the policy of disclosing the performance of the Board of Directors and other Committees throughout the preceding years e.g. the number of occasions on which directors or members of committees have attended meetings. Disclosure also extends to policies in connection with the payment of remuneration to directors and high-ranking executives, with the indication of the amount and forms of remuneration. All this information is detailed in the section “Management Structure: Remuneration of the Board of Directors and Executives”.

Furthermore, the Company notified all directors and high-ranking executives of their duties to disclose their personal holdings of the Company’s securities and to comply with the penalty provisions prescribed in the Securities and Exchange Act, B.E. 2535 (1992) and the Regulations of the Stock Exchange of Thailand as well as to report their securities holdings to the Company’s Board of Directors on a quarterly basis. In addition, the Company’s directors and executives are required to disclose their personal interests in the Company after taking office and within 3 days after any change in relation to such interests.

Section 5 : Responsibilities of the Board of Directors

5.1 Structures of the Board of Directors and Committees

Structure of the Board of Directors

The Company has determined qualifications of persons to be appointed as directors in accordance with relevant laws, having regard to experience, knowledge and expertise possessed, on the proviso that the persons intended to be appointed must not hold office of directors or executives in more than 5 registered companies. This restriction is introduced in an attempt to ensure that the appointees shall be in the position to dedicate their time to the adequately efficient supervision of the Company’s business. The appointment of directors and the Managing Director is subjected to the selection rules and procedures under which persons with suitable qualifications will be selected on the basis of transparency and with reliability, indeed upon prior nomination made by the Nomination and Remuneration Committee for further approval by the Board of Directors and/or shareholders. In this connection, the Company has clearly determined scopes of responsibilities of directors and members of Committees. The term of office of directors is also clearly indicated.

The structure of the Board of Directors consists of 8 directors as follows:

- 3 executive directors; and
- 5 non-executive directors which account for more than one-third of the entire Board of Directors, 4 of whom are independent directors.

Moreover, the structure of Board of Directors consists of Chairman of the Board of Directors, who is not the same person as the President and Managing Director, and non-executive directors in the number greater than one-third of the entire Board of Directors in order to facilitate a suitable balance of the management power and promote efficient and unbiased reviews of the management. Further details are disclosed in the section “Management Structure: Board of Directors”.

โครงสร้างการถือหุ้นและการจัดการ

คณะกรรมการได้พิจารณากำหนดคุณสมบัติที่เหมาะสมของกรรมการอิสระเท่ากับข้อกำหนดขั้นต่ำของ ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ดังนี้

- 1) ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ทั้งนี้ให้นับรวมการถือหุ้นของผู้ที่เกี่ยวข้องของกรรมการอิสระรายนั้นๆ ด้วย
- 2) ไม่เป็นหรือเคยเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมในการบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่ได้รับเงินเดือนประจำ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันที่ได้รับการแต่งตั้ง
- 3) ไม่เป็นบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต หรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมายในลักษณะที่เป็นบิดา มารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตร ของผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุมหรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอให้เป็นผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทหรือบริษัทย่อย
- 4) ไม่มีหรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ในลักษณะที่อาจเป็นการขัดขวางการใช้วิจารณญาณอย่างอิสระของตน รวมทั้งไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ หรือผู้บริหาร ของผู้ที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันที่ได้รับการแต่งตั้ง

ความสัมพันธ์ทางธุรกิจตามวรรคหนึ่ง รวมถึงการทำรายการทางการค้าที่กระทำเป็นปกติเพื่อประกอบกิจการ การเช่า หรือให้เช่าอสังหาริมทรัพย์ รายการเกี่ยวกับสินทรัพย์หรือบริการหรือการให้หรือรับความช่วยเหลือทางการเงิน ด้วยการรับหรือให้กู้ยืม ค่าประกัน การให้สินทรัพย์เป็นหลักประกันหนี้สิน รวมถึงพฤติกรรมอื่นที่ตนเองได้ทำกัน ซึ่งเป็นผลให้บริษัทหรือคู่สัญญาที่มีภาระหนี้ที่ต้องชำระต่ออีกฝ่ายหนึ่ง ตั้งแต่ร้อยละ 3 ของสินทรัพย์ที่มีตัวตนสุทธิของบริษัท หรือตั้งแต่ 20 ล้านบาทขึ้นไป แล้วแต่จำนวนใดจะต่ำกว่า ทั้งนี้ การคำนวณภาระหนี้ดังกล่าวให้เป็นไปตามวิธีการคำนวณมูลค่าของรายการที่เกี่ยวข้องกันตามประกาศคณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ว่าด้วยการเปิดเผยข้อมูลและการปฏิบัติการของบริษัทจดทะเบียนในรายการที่เกี่ยวข้องกัน โดยอนุโลมแต่ในการพิจารณาภาระหนี้ดังกล่าว ให้นับรวมภาระหนี้ที่เกิดขึ้นในระหว่าง 1 ปีก่อนวันที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบุคคลเดียวกัน

- 5) ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง และไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ ผู้บริหาร หรือหุ้นส่วนผู้จัดการของสำนักงานสอบบัญชี ซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งสังกัดอยู่ เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันที่ได้รับการแต่งตั้ง
- 6) ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใดๆ ซึ่งรวมถึงการให้บริการเป็นที่ปรึกษากฎหมาย ที่ปรึกษาทางการเงิน หรือผู้ประเมินราคาทรัพย์สิน ซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่า 2 ล้านบาทต่อปีจากบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ทั้งนี้กรณีที่มีผู้ให้บริการทางวิชาชีพเป็นนิติบุคคล ให้รวมถึงการเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ ผู้บริหาร หรือหุ้นส่วนผู้จัดการ ของผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้นด้วย เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันที่ได้รับการแต่งตั้ง
- 7) ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งขึ้นเพื่อเป็นตัวแทนของกรรมการของบริษัท ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท
- 8) ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท
- 9) กรรมการอิสระที่มีคุณสมบัติตาม 1) – 8) อาจได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทให้ตัดสินใจในการดำเนินกิจการของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง โดยมีการตัดสินใจในรูปแบบขององค์คณะ (collective decision) ได้

Structure of the Committees

The Board of Directors has appointed the following committees: the Audit Committee, and the Nomination and Remuneration Committee, to assist in the consideration of specific matters entrusted by the Board and submit results to the Board of Directors for consideration. This contributes to the Board's greater efficiency in the supervision of the Company's business. For this purpose, the Chairman of the Board of Directors is not a chairman or member of any committee. Most of chairpersons and members of committees are independent directors. Further details of this matter are disclosed in the section "Management Structure: Committees".

The Board of Directors has determined suitable qualifications of the independent directors based on the minimum requirements as prescribed by the Securities and Exchange Commission and the Stock Exchange of Thailand, as follows.

- 1) holding shares not exceeding one percent of the total number of shares carrying voting rights of the Company, its parent company, subsidiary, associate company or a juristic person likely to have conflicts of interest, provided that shares held by related persons of the independent director are to be calculated for the purpose of this restriction;
- 2) not being or having been an executive director, employee, official, or advisor receiving regular salaries, or a person with the power to control the Company, its parent company, subsidiary, associate company, same-level subsidiary or juristic person likely to have conflicts of interest, unless the foregoing status has ended not less than 2 years prior to the appointment;
- 3) not being a person with relationship of consanguinity or with relationship legally formed by registration in the degree of father, mother, spouse, brother, sister, child and spouse of the child of any executive, major shareholder or controlling person or person to be nominated as executive or controlling person of the Company or its subsidiary;
- 4) not having or having had a business relationship with the Company, its parent company, subsidiary, associate company, or a juristic person likely to have conflicts of interest in the manner threatening to interfere with his independent judgment, and not being or having been a major shareholder, non-independent director or executive of any person having a business relationship with the Company, its parent company, subsidiary, associate company or a juristic person likely to have conflicts of interest, unless the foregoing status has ended not less than 2 years prior to the appointment;

Provided that the term 'business relationship' under paragraph one includes entering into any business transactions in the normal course of business, taking or granting a lease of immovable property, entering into transactions related to assets or services or granting or receiving financial assistance in the form of receiving or extending loans, giving a guarantee, providing assets as collateral, including any other similar actions, which shall result in the Company or its contractual party being subject to indebtedness payable to the other party in the amount of 3 percent or more of the net tangible assets of the Company or 20 million Baht or more, whichever is lower. In this connection, the calculation of such indebtedness shall be governed mutatis mutandis by the method used for calculating values of connected transactions under the Notification of the Board of Governors of the Stock Exchange of Thailand Concerning Disclosure of Information and Actions of Listed Companies with respect to Connected Transactions, provided, however, that such indebtedness shall include indebtedness taking place during the period of one year prior to the date on which the business relationship with the same person has occurred;

- 5) not being or having been an auditor of the Company, its parent company, subsidiary, associate company or juristic person likely to have conflicts of interest, and not being a major shareholder, non-independent director, executive or managing partner of an audit firm employing auditors of the Company, its parent company, subsidiary, associate company or juristic person likely to have conflicts of interest unless the foregoing relationship has ended not less than 2 years prior to the appointment;

ขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการอิสระ

- 1) ดูแลผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นทุกรายให้เท่าเทียมกัน
- 2) ดูแลไม่ให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ระหว่างบริษัทกับผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือบริษัทอื่นซึ่งมีผู้บริหารหรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่กลุ่มเดียวกัน
- 3) ให้ความเห็นต่อผู้ถือหุ้นเกี่ยวกับรายการที่บริษัทต้องขอมติเห็นชอบจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น
- 4) เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัทเพื่อตัดสินใจในกิจกรรมที่สำคัญของบริษัท

5.2 บทบาท หน้าที่และความรับผิดชอบ

บริษัทฯ มีนโยบายให้คณะกรรมการบริษัทและผู้บริหารมีส่วนร่วมในการกำหนด (หรือให้ความเห็นชอบ) วิสัยทัศน์ เป้าหมายของแผนการดำเนินธุรกิจ เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงสุดให้แก่กิจการ นอกจากนี้บริษัทมีนโยบายจัดให้มีระบบการควบคุมภายใน การตรวจสอบภายใน และมาตรการบริหารความเสี่ยง รวมทั้งมีการติดตามการดำเนินการในเรื่องดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ ในการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบและคณะกรรมการบริษัท และกรณีมีรายการที่มีความขัดแย้งหรือมีส่วนได้เสีย รวมทั้งรายการที่ต้องขอความเห็นชอบจากผู้ถือหุ้น บริษัทฯ ได้ดำเนินการตามข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

บริษัทฯ มีนโยบายส่งเสริมให้คณะกรรมการ กรรมการบริหาร และพนักงาน ผู้ซึ่งเกี่ยวข้องปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับจรรยาบรรณตามภารกิจของบริษัทฯ ด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต และเที่ยงธรรม ทั้งการปฏิบัติต่อบริษัทและผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม มาตรฐาน สังคม และลูกค้า โดยบริษัทได้ติดตามการปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าวเป็นประจำ รวมถึงกำหนดบทลงโทษทางวินัยไว้ด้วย รวมทั้งมีนโยบายให้คณะกรรมการได้ดูแลรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อย่างรอบคอบ โดยกำหนดไว้ในข้อบังคับของบริษัทฯ ซึ่งคณะกรรมการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยอย่างเคร่งครัด

บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญต่อระบบควบคุมภายในทั้งในระดับบริหาร และระดับปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ จึงได้กำหนดนโยบายด้านการระงับข้อพิพาท อำนาจดำเนินการของผู้ปฏิบัติงาน ผู้บริหาร และการควบคุมดูแลการใช้ทรัพย์สินของบริษัทฯ ให้เกิดประโยชน์ และเพื่อให้เกิดการถ่วงดุลและตรวจสอบระหว่างกันอย่างเหมาะสม ซึ่งคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการตรวจสอบ ได้ประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในอย่างต่อเนื่อง เพื่อนำข้อบกพร่องต่าง ๆ มาแก้ไขปรับปรุง เพื่อสร้างความเชื่อมั่นได้ในระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ ทั้งนี้ในปีที่ผ่านมาคณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่าในภาพรวมบริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายในที่ดีพอสมควร และในปี 2555 บริษัทฯ ได้เปลี่ยนผู้ตรวจสอบภายในอิสระจากนายสมฤทธิ์ ประภาวงศ์ เป็น บริษัท ดีลอยท์ ทูช โธมัทส โซยเยส ที่ปรึกษา จำกัด ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบและผู้ตรวจสอบภายในได้มีการศึกษาข้อดี ข้อด้อย และมีการปรับปรุงระบบการควบคุมภายในให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นมาในระดับหนึ่งจากปีก่อน และยังคงปรับปรุงระบบการควบคุมภายในให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นต่อไป

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งนางสาวสุพัตรา เผือกพูล เป็นเลขานุการบริษัทเพื่อปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ของคณะกรรมการ และดูแลให้คณะกรรมการบริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประสานงานให้มีการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการบริษัทฯ

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้กำหนดวิสัยทัศน์ และพันธกิจของบริษัท เพื่อให้ผู้บริหารและพนักงานมีจุดมุ่งหมายไปในทิศทางเดียวกัน

- 6) not being or having been any professional advisor including legal advisor, financial advisor or valuer receiving service fees in the amount exceeding 2 million Baht per annum from the Company, its parent company, subsidiary, associate company or a juristic person likely to have conflicts of interest, provided that in the case of a professional advisor registered as a juristic person this prohibition also extends to being or having been a major shareholder, non-independent director, executive or managing partner of that professional advisor as well, unless the foregoing relationship has ended not less than 2 years prior to the appointment;
- 7) not being a director appointed as a representative of the Company's directors, major shareholders or shareholders who are related to the Company's major shareholders; and
- 8) not being subject to any character preventing independent opinions with regard to the operation of the Company's business.
- 9) The independent director with qualifications under 1) to 8) may be entrusted by the Company's Board of Directors to make business decisions in relation to the operation of the Company, its parent company, subsidiary, associate company, same-level subsidiary or juristic person likely to have conflicts of interest on the condition that such decision must be a collective one.

Scope of Duties and Responsibilities of Independent Directors

- 1) To look after interests of all shareholders on the basis of equality;
- 2) To ensure the lack of conflicts of the Company's interests with those of its executives, major shareholders or other companies having the same group of executives or major shareholders;
- 3) To give shareholders opinions on matters in respect of which the Company is required to seek for approval at the shareholders' meeting; and
- 4) To attend meetings of the Company's Board of Directors for making decisions on the Company's activities of particular importance.

5.2 Roles, Duties and Responsibilities

As part of its policies, the Company allows the Board of Directors and executives to participate in the determination (or approval) of its visions and targets of business plans, with a view to promoting optimal added value to the business. Moreover, the Company has made part of its policies the provision of systems for internal control and internal audit as well as risk management measures. The implementation of these matters is regularly monitored at meetings of the Audit Committee and meetings of the Board of Directors. In the event of matters involving conflicts of interests and matters requiring shareholders' approval, the Company has dealt with them in accordance with regulations of the Securities and Exchange Commission and regulations of the Stock Exchange of Thailand.

The Company also has the policy of encouraging its directors, members of the Executive Committee, employees and persons concerned to perform their duties on the basis of ethical business standards and in line with honesty and fairness. This applies to treatment to the Company, all stakeholders, the general public, society and customers. In this respect, the Company has regularly monitored the pursuit of these practices and has determined penalty for breach. In addition, the Company ensures that its Board of Directors shall, under the Company's policy, carefully supervise matters in which conflicts of interests may be found. This is embodied in the Company's Articles of Association. The Board of Directors indeed strictly abides by regulations of the Securities and Exchange Commission and regulations of the Stock Exchange of Thailand.

The Company has attached particular importance to efficient internal control systems at both executive and operational levels. To this end, the Company has set policies in relation to scopes of duties and authorities of employees and executives and in relation to the control of use of the Company's assets to ensure optimal benefits.

5.3 การประชุมคณะกรรมการ

บริษัทฯ มีนโยบายให้คณะกรรมการกำหนดการประชุมโดยปกติเป็นประจำอย่างน้อยทุก ๆ ไตรมาส และมีการประชุมพิเศษเพิ่มเติมตามความจำเป็น โดยมีการกำหนดวาระการประชุมล่วงหน้า อย่างชัดเจน ในปีที่ผ่านมาบริษัทฯ จัดประชุมคณะกรรมการทั้งหมด 19 ครั้ง ประธานกรรมการ กรรมการผู้จัดการใหญ่ กรรมการผู้จัดการจะร่วมกันพิจารณาเลือกเรื่องเข้าวาระการประชุม พร้อมเสนอให้กรรมการทุกท่านเสนอเรื่องที่จะเข้าประชุมได้ โดยคณะกรรมการสามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จากกรรมการผู้จัดการใหญ่ กรรมการผู้จัดการ หรือเลขานุการบริษัทฯ รวมทั้งให้ผู้บริหารระดับสูงเข้าประชุมเพื่อชี้แจงเรื่องที่เกี่ยวข้อง และมีวาระพิจารณาติดตามผลการดำเนินงานเป็นประจำ เลขานุการบริษัทฯ ได้จัดส่งหนังสือเชิญประชุมพร้อมระเบียบวาระการประชุมและเอกสารให้คณะกรรมการไม่น้อยกว่า 7 วันก่อนการประชุม เว้นแต่กรณีเร่งด่วนจะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัดกำหนด เพื่อให้คณะกรรมการได้มีเวลาศึกษาข้อมูลอย่างเพียงพอก่อนเข้าร่วมประชุม ในการประชุมประธานกรรมการจะจัดสรรเวลาให้คณะกรรมการแสดงความคิดเห็นอย่างอิสระในประเด็นต่าง ๆ อย่างเพียงพอ หากกรรมการท่านใด มีส่วนได้เสียกับเรื่องที่พิจารณาจะไม่ร่วมตัดสินใจ ในเรื่องดังกล่าว และมีการจัดทำรายงานการประชุม พร้อมจัดเก็บอย่างเป็นระบบ สามารถตรวจสอบได้

นอกจากนี้บริษัทฯ มีนโยบายให้คณะกรรมการบริษัทฯ ที่ไม่ใช่กรรมการบริหาร ประชุมกันเองตามความจำเป็น

5.4 การประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัทฯ

บริษัทฯ มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัทฯ ปีละ 1 ครั้ง โดยใช้แบบประเมินตนเองของคณะกรรมการบริษัทฯ (Board Self-Assessment) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำข้อมูลมาพิจารณาทบทวน ผลงานและอุปสรรคต่าง ๆ ในปีที่ผ่านมา และเพื่อนำมาปรับปรุงการทำงานของคณะกรรมการบริษัทฯ ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ในปี 2555 ผลการประเมินของคณะกรรมการบริษัทฯ อยู่ในระดับที่ดีมาก

การประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการผู้จัดการใหญ่ คณะกรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทนเป็นผู้ประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการผู้จัดการใหญ่ โดยพิจารณาจาก Performance Agreement ประกอบกับผลการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนจะนำข้อมูลที่ใช้ในการพิจารณากำหนดค่าตอบแทนรวมถึงผลประโยชน์อื่น ๆ ของกรรมการผู้จัดการใหญ่ เสนอต่อคณะกรรมการบริษัทฯ



All this promotes the proper balance of power. In effect, the Company's Board of Directors and Audit Committee have regularly conducted an assessment of the adequacy of the Company's internal control system to ensure improvement of weaknesses and build up public confidence. In the preceding year, the Company's Board of Directors concluded that the Company had a reasonable internal control system. Also, in 2012, the Company appointed Deloitte Touche Tohmatsu Chaiyos Advisory Company Limited (Deloitte) as its independent internal auditor replacing Mr. Samrit Prapawong. As a matter of fact, the Company's Audit Committee and internal auditor jointly studied strengths and weaknesses of the Company's internal control system and, to some extent, put forth improvement towards greater efficiency than in the preceding year. Such improvement attempts are indeed continued with a view to achieving greater efficiency.

The Company has appointed Miss Supatra Pueakpool as the Company's Secretary in charge of handling general affairs of the Board of Directors and ensuring the Board's compliance with relevant laws, rules and regulations, including co-ordinating necessary activities in the implementation of resolutions of the Board of Directors' meetings.

The Board of Directors has established the Company's Vision and Mission to guide all executives and officers in performing their duties and work towards the common goal.

5.3 Board of Directors' Meetings

The Company has introduced a policy whereby the Board of Directors shall meet regularly at least once a quarter and may call upon extraordinary meetings as necessary. The agenda of the meeting shall be clearly prepared in advance. Indeed, in the preceding year, the Board of Directors met on 19 occasions in total. In this connection, matters to be included in the agenda are to be considered and selected by the Chairman of the Board of Directors, the President, and the Managing Director and all directors may propose matters to be decided at the meeting. The Board of Directors can request additional information from the President and the Managing Director or from the Company's Secretary. In addition, high-ranking executives may be asked to attend the meeting to explain relevant matters. Also, there should be included in the agenda the regular monitoring of the Company's operational results. Further, in order to enable directors to have sufficient time for studying information before each meeting, the Company's Secretary will prepare invitation letters, together with the agenda and supporting documents and furnish them to directors at least 7 days prior to the date of the meeting, save that in the case of urgency the procedures prescribed by the Public Companies Act shall be observed. At the meeting, the Chairman of the Board of Directors shall allocate adequate time for free expression of opinions on matters on the agenda. In the case of any personal interest in the matter to be decided upon, the director concerned shall not take part in the decision on that matter. Minutes of meetings will systemically be prepared and kept in a manner allowing inspection.

In addition, it is the Company's policy that non-executive directors are encouraged to hold meetings as they deem necessary.

5.4 Assessment of the Board of Directors' Performance

The Company conducts the assessment of its Board of Directors' performance once a year based upon the 'Board Self-Assessment' Form with a view to reviewing, from all information obtained, the past year's performance and obstacles for improving the Board of Director's performance towards greater efficiency. In the year 2012, the Board Self-Assessment revealed the "Very Good" result.

The assessment of performance of the President shall be conducted by the Nomination and Remuneration Committee on the basis of the Performance Agreement as well as the Company's operational results. The Nomination and Remuneration Committee shall submit to the Board of Directors information used for the determination of remuneration as well as other benefits of the President.

5.5 ค่าตอบแทนคณะกรรมการ

ค่าตอบแทนกรรมการ คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนเป็นผู้พิจารณากำหนดค่าตอบแทนกรรมการ เพื่อเสนอค่าตอบแทนกรรมการในแต่ละปีต่อคณะกรรมการบริษัท และนำเสนอผู้ถือหุ้นเพื่อขออนุมัติ ส่วนค่าตอบแทนผู้บริหาร กรรมการผู้จัดการเป็นผู้พิจารณา ซึ่งค่าตอบแทนดังกล่าวจะสอดคล้องกับหน้าที่ความรับผิดชอบ ผลการปฏิบัติงาน ซึ่งเชื่อมโยงกับผลการดำเนินงานของบริษัทและเหมาะสม และสามารถเปรียบเทียบกับอุตสาหกรรมเดียวกัน และเพียงพอต่อการจูงใจ ในการปฏิบัติงานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยมีการเปิดเผยข้อมูลเพิ่มเติมไว้ในหัวข้อโครงสร้างการจัดการเรื่องค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

5.6 การพัฒนากฎหมายและผู้บริหาร

บริษัท ส่งเสริมให้คณะกรรมการและผู้บริหารระดับสูงเข้าร่วมสัมมนาหลักสูตรที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติหน้าที่ ซึ่งเป็นหลักสูตรที่จัดโดยหน่วยงานของรัฐ หรือองค์กรเอกชน สำหรับกรรมการบริษัท จะส่งเสริมให้กรรมการทุกท่านรวมทั้งกรรมการที่เข้าใหม่ เข้าอบรมหลักสูตรเกี่ยวกับกรรมการ ซึ่งจัดโดยสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) เพื่อนำความรู้และประสบการณ์มาพัฒนาองค์กรและปฏิบัติหน้าที่กำกับดูแลกิจการให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ทั้งนี้บริษัทได้เปิดเผยข้อมูลการเข้าร่วมอบรมของกรรมการ ตามหลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทยไว้ในหัวข้อประวัติของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการบริหาร

การดูแลเรื่องการใช้อข้อมูลภายใน

บริษัท มีนโยบายการควบคุมดูแลการใช้อข้อมูลภายใน เพื่อเป็นข้อมูลในการซื้อ-ขายหลักทรัพย์ของบริษัทล่วงหน้า โดยจะให้เฉพาะผู้บริหารระดับสูงเป็นผู้รับรู้ข้อมูลเท่านั้น และจะเปิดเผยข้อมูลให้พนักงานของบริษัททราบเฉพาะส่วนที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานเท่านั้น ทั้งนี้ บริษัท ยังกำหนดให้มีวิธีการควบคุมให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ในการนำข้อมูลความลับของบริษัท ไปใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตัว โดยมีการกำหนดบทลงโทษพนักงานที่ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎไว้อย่างชัดเจน และมีการกำหนดกฎเกณฑ์ซึ่งมีรายละเอียดของข้อกำหนดดังนี้

1. กรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างของบริษัท จะต้องรักษาความลับ และ/หรือข้อมูลภายในของบริษัท
2. กรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างของบริษัท จะต้องไม่นำความลับ และ/หรือข้อมูลภายในของบริษัท ไปเปิดเผย หรือ แสวงหาผลประโยชน์แก่ตนเองหรือเพื่อประโยชน์แก่บุคคลอื่นใดไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม และไม่ว่าจะได้รับผลตอบแทนหรือไม่ก็ตาม
3. กรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างของบริษัท จะต้องไม่ทำการซื้อขาย โอนหรือรับโอน หลักทรัพย์ของบริษัท โดยใช้ความลับและ/หรือข้อมูลภายในบริษัท และ/หรือ เข้าทำนิติกรรมอื่นใดโดยใช้ความลับ และ/หรือ ข้อมูลภายในของบริษัท อันอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อบริษัท ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม ข้อกำหนดนี้ให้รวมความถึงญาติสนิท (“ญาติสนิท” หมายความว่า บุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต ทางสมรสและโดยการจดทะเบียนตามกฎหมาย เช่น บิดา มารดา คู่สมรส บุตร พี่น้อง ลุง ป้า น้า อา รวมทั้งคู่สมรสของบุคคลดังกล่าว เป็นต้น) ของกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และ ลูกจ้างของบริษัทด้วย
4. กรรมการและผู้บริหารระดับสูงของบริษัท จะต้องไม่ทำการซื้อขาย โอนหรือรับโอน หลักทรัพย์ของบริษัท เป็นระยะเวลา 1 เดือน ก่อนที่งบการเงินจะเปิดเผยสู่สาธารณะชน

บริษัท ได้กำหนดโทษทางวินัยสำหรับผู้ฝ่าฝืนข้อกำหนดดังกล่าว โดยบริษัทจะพิจารณาลงโทษตามควรแก่กรณี ได้แก่ การตักเตือนด้วยวาจา การตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร การภาคทัณฑ์ พักงาน ปลดออก หรือ ไล่ออก แล้วแต่กรณี

5.5 Remuneration of the Board of Directors

The remuneration of directors shall be, for each year, proposed by the Nomination and Remuneration Committee for submission to the Company's Board of Directors and further approval by shareholders at the Annual General Meeting of Shareholders, whilst the remuneration of executives shall be proposed by the Managing Director. The remuneration above shall be proposed in a manner commensurate with duties and responsibilities as well as results of work performance associated with the Company's results of operation and in an appropriate fashion comparable to businesses in the same industry and promoting incentives for working towards optimal productivity. Further details in this regard are disclosed in the section entitled "Management Structure: Remuneration of Directors and Executives"

5.6 Development for Directors and Executives

The Company encourages the Board of Directors and high-ranking executives to attend training courses, organised by the government or private sectors, which are useful for the performance of their duties. In particular, all directors, including newly appointed directors, are encouraged to attend such courses related to the performance of directors' duties as those organised by the Institute of Directors of Thailand (IOD) with a view to making use of essential knowledge and experience obtained for development and the performance of supervisory duties towards greater efficiency. In this regard, details in connection with directors' attendance at training under courses organised by the IOD's are disclosed in the section entitled "Background of the Board of Directors and Executive Committee"

Insider Information Management

The Company has the policy related to the supervision of insider information to be used as decisive data in futures trading of the Company's securities. Insider information may be accessible only by the Company's top executives whilst disclosure of such information to the Company's employees may be made only to the extent necessary for the performance of their duties. The Company has also put in place measures for preventing directors, top executives and employees from using the Company's confidential information for personal gain. For this purpose, penalties have clearly been imposed on violating employees. Rules in this respect are detailed below.

1. Directors, executives, officials and employees of the Company must keep confidentiality of the Company's information and/or insider information.
2. Directors, executives, officials and employees of the Company must not disclose the Company's confidential and/or insider information or exploit such information for personal gain or any other person's gain, whether directly or indirectly and whether on a remunerative basis or not.
3. Directors, executives, officials and employees of the Company must not purchase, sell, transfer, or accept a transfer of the Company's securities by virtue of the Company's confidential and/or insider information and/or enter into any juristic act by virtue of the Company's confidential and/or insider information in a manner likely to cause prejudice to the Company, whether directly or indirectly, provided that this requirement shall also extend to close relatives (and, for this purpose, "close relatives" means persons with relationship of consanguinity or with relationship legally formed by marriage or by registration – such as father, mother, spouse, child, brother, sister, uncle or aunt, or the spouse of such persons) of directors, executives, officials and employees of the Company as well.
4. Directors and top executives of the Company must not purchase, sell, transfer, or accept a transfer of the Company's securities within 1 month prior to disclosure of its financial statements to the public.

โครงสร้างการถือหุ้นและการจัดการ

บุคลากร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 บริษัทฯ มีจำนวนพนักงานทั้งสิ้น 179 คน

ในปี 2555 บริษัทฯ จ่ายค่าตอบแทนให้แก่พนักงาน เป็นเงินรวม 146.12 ล้านบาท ซึ่งประกอบด้วย เงินเดือน เงินล่วงเวลา เงินรางวัล ค่าสวัสดิการ และเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

นโยบายการพัฒนาบุคลากร

บุคลากรเป็นปัจจัยที่สำคัญที่จะขับเคลื่อนให้บริษัทฯ ไปสู่ความเติบโตอย่างมั่นคง บริษัทฯ จึงมีนโยบายในการพัฒนาบุคลากร ให้มีความก้าวหน้า สนับสนุนโอกาสในการเรียนรู้กับบุคลากรทุกคน ซึ่งเน้นการทำงานเป็นทีมและมีการอบรมภายใน และภายนอกให้แก่พนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจ และมีความชำนาญในเทคโนโลยีที่บริษัทฯ ได้คิดค้นและพัฒนาเพื่อปรับปรุงคุณภาพเครื่องจักรให้การทำงานที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น รวมถึงส่งเสริมให้เรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ ที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา เพื่อเพิ่มศักยภาพของบุคลากร พร้อมทั้งจะแข่งขันทางธุรกิจ นอกจากนี้บริษัทฯ ยังสร้างแรงจูงใจ โดยให้ผลตอบแทนในการทำงานที่เหมาะสม มีสวัสดิการที่ดี เพื่อเป็นขวัญและกำลังใจ และรักษาบุคลากรที่มีความสามารถ และมีประสิทธิภาพให้ร่วมงานกับองค์กร และจะทำให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับบริษัทฯ ในอนาคต

นโยบายการจ่ายเงินปันผล

บริษัทฯ มีนโยบายจ่ายเงินปันผลในอัตราไม่เกินร้อยละ 40 ของกำไรสุทธิของงบการเงินเฉพาะบริษัทฯ หลังหักภาษีเงินได้สำรองตามกฎหมาย และสำรองอื่นๆ ในแต่ละปี ทั้งนี้การจ่ายเงินปันผลจะขึ้นอยู่กับสถานะเศรษฐกิจ กำไรจากการดำเนินงาน แผนการลงทุนต่างๆ ในอนาคต และสอดคล้องกับกฎหมายเกี่ยวกับบริษัทมหาชนจำกัด

การจ่ายเงินปันผล

รายละเอียด	พ.ศ. 2553 งบการเงินเฉพาะกิจการ	พ.ศ. 2554 งบการเงินเฉพาะกิจการ	พ.ศ. 2555* งบการเงินเฉพาะกิจการ
กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี (บาท)	(278,470,235)	(91,162,239)	(238,509,503)
เงินปันผลจ่าย (บาท/หุ้น)	-	-	-
จำนวนหุ้น	-	-	-
เงินปันผลจ่ายทั้งสิ้น (บาท)	-	-	-
อัตราร้อยละการจ่ายเงินปันผลต่อกำไรสุทธิ	-	-	-
วันที่จ่ายเงินปันผล	-	-	-

หมายเหตุ : * รออกรอนุมัติจากการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2556

สำหรับนโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทฯ ย่อยและบริษัทฯ ร่วมให้กับ LVT ขึ้นอยู่กับผลประกอบการและคณะกรรมการของบริษัทฯ ย่อยและบริษัทฯ ร่วมนั้นจะพิจารณาการจ่ายเงินปันผลเป็นกรณีๆ ไป

Shareholders and Management Structure

In this connection, the Company prescribes disciplinary penalties for violators of the above restrictions. Penalties shall be imposed in accordance with the gravity of circumstances and are in the following forms: oral warning, written warning, probation, suspension from service, termination from service, or dismissal, as the case may be.

Personnel

As of 31st December 2012, the Company had 179 employees in total.

In 2012, the amount of remuneration paid by the Company to its employees totaled 146.12 million Baht, consisting of monthly salaries, overtime payments, bonus, welfare payments, and provident fund contribution payments.

Personnel Development Policy

As human resources are perceivably a crucial factor driving the Company to sustainable growth, the Company has thus set its personnel development policy and, in this light, promoted learning opportunities for the entire workforce, with emphasis on teamwork. In addition, training programmes, at both internal and external levels, have been made available for employees in order for them to be equipped with knowledge, understanding, and skills in relation to the technologies invented and developed by the Company for improving efficiency of machinery. The Company's human resources are also encouraged to learn new technologies, which regularly change with time, so as to arrive at their enhanced potential and readiness for business competitiveness. Further, the Company strives to create incentives through offering appropriate remuneration and providing good welfare in an endeavor to promote personnel's morale and spirits and preserve personnel of high competence and efficiency, who will work for the Company towards optimal benefits in the future.

Dividend Payment Policy

The Company has the policy of paying dividends to shareholders at the rate of not higher than 40 percent of its annual net profit shown in the Company's unconsolidated financial statements after tax and deduction of statutory reserves as well as other reserves. Payment of dividends depends on economic situations, operating profits, and future investment plans and shall be in accordance with the Public Company Law.

Dividend Payment

Details of Dividend Payment	Separate Financial Statements 2010	Separate Financial Statements 2011	Separate Financial Statements 2012 *
Profit (loss) for the year (Baht)	(278,470,235)	(91,162,239)	(238,509,503)
Dividend (Baht/Share)	-	-	-
Number of Shares	-	-	-
Total Dividend (Baht)	-	-	-
Dividend Payout Ratio	-	-	-
Date of Payment	-	-	-

Notes : * Pending approval by the Annual General Meeting of Shareholders for the year 2013.

The policy regarding the dividend payment from subsidiaries and associate companies to L.V. Technology Plc. shall depend on their operating performances and the decision-making of Board of Directors of such companies on case by case basis.

ประวัติและประสบการณ์ของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการบริหาร

ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง		อายุ (ปี)	คุณวุฒิการศึกษา	ประวัติการเข้า อบรมจากสมาคม ส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัท ไทย	สัดส่วนการถือหุ้น LVT		ประวัติการทำงาน		
					29/03/2555	19/03/2556	ช่วงเวลา	ตำแหน่งและสถานที่	
								ประเภทธุรกิจ	
1. นายธนิก ศิริวัฒนประยูร ประธานกรรมการ	72	- A.C.I.B. – Associated Chartered Institute of Bankers, London England - ปริญญาตรี การบัญชี (บช.บ) และพาณิชยศาสตร์ (พศ.บ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - Certificate – Proclency in English from Cambridge University, England	DAP 90/2554 RCP 29/2555 DCP 157/2555	-ไม่มี-	-ไม่มี-	เม.ย. 54 - ปัจจุบัน มี.ค. 54	ประธานกรรมการ ประธานกรรมการตรวจสอบ กรรมการ	บมจ. แอล.วี. เทคโนโลยี บมจ. แอล.วี. เทคโนโลยี บมจ. แอล.วี. เทคโนโลยี สำนักกฎหมายธรรมสาร จำกัด บจก. โอลิมเปียไทย บมจ. ธนาคารกรุงศรีอยุธยา	ที่ปรึกษาวิศวกรรม ที่ปรึกษาวิศวกรรม ที่ปรึกษาวิศวกรรม ที่ปรึกษากฎหมาย การดำรงแห่งประเทศ ธนาคาร
						2546 - ปัจจุบัน 2544 - 2546 2541 - 2544	ที่ปรึกษาด้านธุรกิจต่างประเทศ ที่ปรึกษาด้านการเงิน ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส		
						2539 - 2541	ควบคุมดูแลด้านสถาบันการเงิน และสาขาต่างประเทศ	บมจ. ธนาคารกรุงศรีอยุธยา (สาขาอย่างกุ้ง ประเทศพม่า)	ธนาคาร
						2537 - 2539	หัวหน้าผู้แทนธนาคาร ต่างประเทศ	บมจ. ธนาคารกรุงศรีอยุธยา (สำนักงานใหญ่)	ธนาคาร
2. นายแฮนส์ จอร์เกน เนียลเซน ผู้ก่อตั้ง กรรมการผู้จัดการใหญ่ กรรมการ	64	MSC – Chemical Engineering Science, Technical University of Denmark	ยังไม่เคยเข้ารับ การอบรม	45,000,169 8.678%	55,360,169 8.007% (กลุ่มนาย เนียลเซน)	พ.ย. 55 - ปัจจุบัน 2554 - 2555	กรรมการผู้จัดการใหญ่ กรรมการสรรหาและกำหนด ค่าตอบแทน	บมจ. แอล.วี. เทคโนโลยี บมจ. แอล.วี. เทคโนโลยี บมจ. แอล.วี. เทคโนโลยี บจก. แอลเอ็นวี เทคโนโลยี ไพเราะ	ที่ปรึกษาวิศวกรรม ที่ปรึกษาวิศวกรรม ที่ปรึกษาวิศวกรรม ที่ปรึกษาวิศวกรรม ที่ปรึกษาวิศวกรรม
						2553 - 2555 2549 - ปัจจุบัน 2545 - ปัจจุบัน	กรรมการผู้จัดการ กรรมการ ประธานกรรมการ		
						2539 - 2549 2533 - 2539	กรรมการผู้จัดการและกรรมการ ที่ปรึกษาอิสระ	บมจ. แอล.วี. เทคโนโลยี - PT Semen Padang, Indonesia - APO Cement, Philippines - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง FLSmith A/S	ที่ปรึกษาวิศวกรรม ผลิตและจำหน่ายปูนซีเมนต์ ผลิตและจำหน่ายปูนซีเมนต์ ผลิตและจำหน่ายปูนซีเมนต์ ผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ สำหรับอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
						2519 – 2533	Sales Manager, Asia (Last Position)		



Background and Experience of the Board of Directors and Executive Committee

Name-Surname Position	Age (Y)	Education	List of Management Committee trained with IOD	% of shareholding in LVT as at		Working Experience			
				29/03/2012	19/03/2013	Period	Position and place		Type of business
1. Mr. Thanik Sriwattaprayoon Chairman of the Board of Directors	72	- A.C.I.B. – Associated Chartered Institute of Bankers, London England - Bachelor’s Degree in Commerce and Accountancy, Chulalongkorn University - Certificate-Proficiency in English from Cambridge University, England	DAP 90/2011 RCP 29/2012 DCP 157/2012	-None-	-None-	Apr.11 - present	Chairman of the Board of Director	L.V. Technology PCL.	Engineering Consultant
						Mar.11	Chairman of Audit Committee	L.V. Technology PCL.	Engineering Consultant
						Mar.11 - present	Director	L.V. Technology PCL.	Engineering Consultant
						2003 - present	Foreign Business Advisor	Thamasarn Law Office Co., Ltd	Legal Consultant
						2001 - 2003 1998 - 2001	Financial Advisor Senior Vice President and Head of Financial Institutions and Head of Oversea Branches Administrations Dept. Chief Representative	Olympia Thai Co., Ltd. Bank of Ayudhaya PCL.	International Trading Banking
				1996 - 1998				Bank of Ayudhaya PCL. (Yangon, Myanmar)	Banking
				1994 - 1996				Bank of Ayudhaya PCL. (Head Office)	Banking
2. Mr. Hans Jorgen Nielsen - Founder - President - Director	64	MSC - Chemical Engineering Science Technical University of Denmark	-None-	45,000,169 8.678%	55,360,169 8.007% (Group of Mr. Hans Jorgen Nielsen)	Nov.12 - present 2011 - 2012	President Nomination and Remuneration Committee	L.V. Technology PCL L.V. Technology PCL	Engineering Consultant Engineering Consultant
						2010 - 2012	Managing Director	L.V. Technology PCL	Engineering Consultant
						2006 - present	Director	L.V. Technology PCL.	Engineering Consultant
						2002 - present	Chairman of the Board of Director	LNVT Technology Private Ltd.	Engineering Consultant
						1996 - 2006	Managing Director and Director	L.V. Technology PCL	Engineering Consultant
						1990 - 1996	Freelance Consultant	- PT Semen Padang, Indonesia - APO Cement, Philippines	Production and Distribution of Cement Production and Distribution of Cement
								- Siam City Cement PCL.	Production and Distribution of Cement
								FLSmith A/S	Cement Plant Equipmen Manufacturer

ประวัติและประสบการณ์ของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการบริหาร

ประวัติการทำงาน								
ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง	อายุ (ปี)	คุณวุฒิการศึกษา	ประวัติการเข้า อบรมจากสมาคม ส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัท ไทย	สัดส่วนการถือหุ้น LVT		ตำแหน่งและสถานที่	ประเภทธุรกิจ	
				29/03/2555	19/03/2556			
3. นายวิชัย ดันดีกุลานันท์ กรรมการผู้จัดการ กรรมการ กรรมการสรรหาและกำหนด ค่าตอบแทน	72	- นิติศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - เนติบัณฑิต สำนักอบรมฯ เนติบัณฑิตสภา - ประกาศนียบัตร ศึกษาอบรมดูงาน ประเทศอังกฤษ เยอรมนี ฝรั่งเศส และสหรัฐอเมริกา - ปริญญาบัตร วปอ. รุ่น 35 ปี พ.ศ.2535 - ปริญญาคุณวุฒิบัณฑิต กิตติมศักดิ์ มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น - Doctor of Buddhist Activities (Honorary), Columbo, Sri Lanka	DAP 2548 ACP 2549 DCP 2549	ไม่มี	ไม่มี	กรรมการผู้จัดการ กรรมการสรรหาและกำหนด ค่าตอบแทน ประธานกรรมการตรวจสอบ ประธานกรรมการสรรหาและ กำหนดค่าตอบแทน กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ กรรมการ	มมจ. แอล.วี. เทคโนโลยี มมจ. แอล.วี. เทคโนโลยี มมจ. แอล.วี. เทคโนโลยี บริษัทหลักทรัพย์นครหลวง มหาวิทยาลัยภาคตะวันออก เฉิงเหิน มมจ. อีสเทิร์นไวร์ บจก. สำนักกฎหมายธรรมสาร ธนาคารศรีนครและ ธนาคารนครหลวงไทย ศาลยุติธรรม	ที่ปรึกษาวิศวกรรม ที่ปรึกษาวิศวกรรม ที่ปรึกษาวิศวกรรม หลักทรัพย์ การศึกษา วัสดุก่อสร้าง ที่ปรึกษากฎหมาย ธนาคาร Judiciary
						กรรมการสรรหาและกำหนด ค่าตอบแทน กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ กรรมการ	มมจ. แอล.วี. เทคโนโลยี มมจ. แอล.วี. เทคโนโลยี สนง. ป้องกันและปราบปราม การฟอกเงิน มมจ. บริการซื้อเพลิงการบิน กรุงเทพ มมจ. ทีไอที คอร์ปอเรชั่น บจก. ท่าอากาศยานสากล กรุงเทพแห่งใหม่ มมจ. บางจากปิโตรเลียม	ที่ปรึกษาวิศวกรรม ที่ปรึกษาวิศวกรรม หน่วยงานราชการ บริการซื้อเพลิงการบิน บริการสื่อโทรคมนาคม ก่อสร้าง ธุรกิจปิโตรเลียม
						รองประธานกรรมการ รองประธานกรรมการและ รักษาการกรรมการผู้จัดการใหญ่ กรรมการ	มมจ. ทีไอที คอร์ปอเรชั่น บจก. ท่าอากาศยานสากล กรุงเทพแห่งใหม่ มมจ. บางจากปิโตรเลียม	ที่ปรึกษาวิศวกรรม ที่ปรึกษาวิศวกรรม หน่วยงานราชการ บริการซื้อเพลิงการบิน บริการสื่อโทรคมนาคม ก่อสร้าง ธุรกิจปิโตรเลียม
						รองประธานกรรมการ รองประธานกรรมการและ รักษาการกรรมการผู้จัดการใหญ่ กรรมการ	มมจ. ทีไอที คอร์ปอเรชั่น บจก. ท่าอากาศยานสากล กรุงเทพแห่งใหม่ มมจ. บางจากปิโตรเลียม	ที่ปรึกษาวิศวกรรม ที่ปรึกษาวิศวกรรม หน่วยงานราชการ บริการซื้อเพลิงการบิน บริการสื่อโทรคมนาคม ก่อสร้าง ธุรกิจปิโตรเลียม
						รองประธานกรรมการ รองประธานกรรมการและ รักษาการกรรมการผู้จัดการใหญ่ กรรมการ	มมจ. ทีไอที คอร์ปอเรชั่น บจก. ท่าอากาศยานสากล กรุงเทพแห่งใหม่ มมจ. บางจากปิโตรเลียม	ที่ปรึกษาวิศวกรรม ที่ปรึกษาวิศวกรรม หน่วยงานราชการ บริการซื้อเพลิงการบิน บริการสื่อโทรคมนาคม ก่อสร้าง ธุรกิจปิโตรเลียม
4. พลเอกสมชัย สมประสงค์ กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ กรรมการสรรหาและกำหนด ค่าตอบแทน	73	- ปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์ โรงเรียนนายร้อย พระจุลจอมเกล้า - โรงเรียนเสนาธิการทหารบก - วิทยาลัยป้องกัน ราชอาณาจักร (วปอ. รุ่น 34)	DCP 27/2546	ไม่มี	ไม่มี	กรรมการสรรหาและกำหนด ค่าตอบแทน กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ กรรมการ	มมจ. แอล.วี. เทคโนโลยี มมจ. แอล.วี. เทคโนโลยี สนง. ป้องกันและปราบปราม การฟอกเงิน มมจ. บริการซื้อเพลิงการบิน กรุงเทพ มมจ. ทีไอที คอร์ปอเรชั่น บจก. ท่าอากาศยานสากล กรุงเทพแห่งใหม่ มมจ. บางจากปิโตรเลียม	ที่ปรึกษาวิศวกรรม ที่ปรึกษาวิศวกรรม หน่วยงานราชการ บริการซื้อเพลิงการบิน บริการสื่อโทรคมนาคม ก่อสร้าง ธุรกิจปิโตรเลียม
						กรรมการสรรหาและกำหนด ค่าตอบแทน กรรมการ	มมจ. ทีไอที คอร์ปอเรชั่น บจก. ท่าอากาศยานสากล กรุงเทพแห่งใหม่ มมจ. บางจากปิโตรเลียม	ที่ปรึกษาวิศวกรรม ที่ปรึกษาวิศวกรรม หน่วยงานราชการ บริการซื้อเพลิงการบิน บริการสื่อโทรคมนาคม ก่อสร้าง ธุรกิจปิโตรเลียม



Background and Experience of the Board of Directors and Executive Committee

Name-Surname Position	Age (Y)	Education	List of Management Committee trained with IOD	%		Period	Working Experience		
				29/03/2012	19/03/2013		Position and place	Type of business	
3. Mr. Vichai Tantikulnanta - Managing Director - Director - Nomination and Remuneration Committee	72	- Bachelor of Laws (LL.B.) Director Chulalongkorn University - Barrister-at-Law, the Legal Institute of the Thai Bar Association - Certificate of the Administration of Court of Justice, England Germany, France and the USA - Certificate the National Defense College of Thailand (1992) - Doctor of Law (Honorary), Western University - Doctor of Buddhist Activities (Honorary), Colombo, Sri Lanka	DAP 2005 ACP 2006 DCP 2006	- None-	-None-	Nov.12 - present	- Managing Director - Nomination and Remuneration Committee	L.V. Technology PCL.	Engineering Consultant
						2011 - 2012	- Chairman of Audit Committee - Chairman of Nomination and Remuneration Committee	L.V. Technology PCL.	Engineering Consultant
						2010 - 2012	- Independent Director - Audit Committee	L.V. Technology PCL.	Engineering Consultant
						2008 - 2010	Director	Siam City Securities Co., Ltd.	Finance and Securities
						2007 - 2008 2004 - 2005 2002 - 2012	Dean of Faculty of Laws Chairman of Audit Committee President	North Eastern University Eastern Wire PCL Thamasarn Law Office Co., Ltd.	Education Constructive Equipment Legal Consultant
4. General Somchai Somprasong - Independent Director - Audit Committee - Nomination and Remuneration Committee	73	- Bachelor of Science (Army), Chulachomklao Royal Military Academy - Royal Thai Army Command and Staff College - National Defence College of Thailand	DCP 27/2003	- None-	-None-	1998 - 2003 1989	Executive Senior Vice President Judge of Supreme Court	Bangkok Metropolitan Bank and Siam City Bank Court of Justice	Banking Judiciary
						Aug.11 - present	- Nomination and Remuneration Committee	L.V. Technology PCL.	Engineering Consultant
						Apr.11 - present	- Independent Director - Audit Committee	L.V. Technology PCL.	Engineering Consultant
						2004 - 2006	Director	Anti Money Laundering Office (AMLD) Bangkok Aviation Fuel Services PCL. (BAFS)	Government Sector Aviation Fuelling Services
						2003 - 2005 2002 - 2005	Director Vice Chairman	TOT Corporation PCL.	Telecommunications Services Construction
						2002 - 2004	Vice Chairman and Acting President Director	New Bangkok International Airport Co., Ltd. Bangchak Petroleum PCL.	Petroleum Business

ประวัติและประสบการณ์ของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการบริหาร

ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง	อายุ (ปี)	คุณวุฒิการศึกษา	ประวัติการเข้า อบรมจากสมาคม ส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัท ไทย	สัดส่วนการถือหุ้น LVT		ประวัติการทำงาน		
				29/03/2555	19/03/2556	ช่วงเวลา	ตำแหน่งและสถานที่	ประเภทธุรกิจ
5. นายท่าน วะสินนท์ กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ	72	ปริญญาโท วิศวกรรม- อุตสาหกรรม Stanford University, USA ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	DAP 2547	-ไม่มี-	-ไม่มี-	พ.ย. 55 - ปัจจุบัน ก.พ. 55 - ปัจจุบัน	บมจ. แอล.วี. เทคโนโลยี บมจ. แอล.วี. เทคโนโลยี บมจ. เอ็นแอล ดีเวลลอปเม้นต์ สมาคมอุตสาหกรรมก่อสร้าง ไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	ที่ปรึกษาวិชากรรม ที่ปรึกษาวิชากรรม ก่อสร้าง งานสมาคม
						2546 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ	
						2546 - 2551	ประธานกรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ ผู้อำนวยการ	
6. นายนิวัฒน์ พุฒถาวร กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ	60	บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (บธ.ม.) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ - นิติศาสตรบัณฑิต (น.บ.) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมจริราช - วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า) (วศ.บ.) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	DAP 100/2556	-ไม่มี-	-ไม่มี-	พ.ย.55 - ปัจจุบัน ส.ค.55 - ปัจจุบัน 2545 - ปัจจุบัน	กรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ ที่ปรึกษาอิสระด้านธุรกิจ ที่ปรึกษาอิสระด้านอนุรักษ์พลังงาน และอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน	ที่ปรึกษาวิชากรรม ที่ปรึกษาวิชากรรม ที่ปรึกษาธุรกิจ SME
7. นายโรเบิร์ต วิลเลียม แม็คมิลเลน กรรมการ (ตัวแทนจากบริษัท CG Cement Global PTE. Ltd)	58	Bachelor Business Degree (Accounting). New South Wales University of Technology. Sydney, Australia	DAP 2550	-ไม่มี-	-ไม่มี-	ธ.ค.55 - ปัจจุบัน 2550 - ปัจจุบัน 2549 - ปัจจุบัน 2549 - ปัจจุบัน 2549 - ปัจจุบัน	กรรมการ Chairman and Chief Executive Officer Chairman and Director Chairman and Director Director and Member of Executive Committee	ที่ปรึกษาวิชากรรม ที่ปรึกษาบริการทางการเงิน ที่ปรึกษาทางการเงิน ที่ปรึกษาทางการเงิน ที่ปรึกษาทางการเงิน



Background and Experience of the Board of Directors and Executive Committee

Name-Surname Position	Age (Y)	Education	List of Management Committee trained with IOD	๖ of shareholding in LVT as at		Period	Working Experience	
				29/03/2012	19/03/2013		Position and place	Type of business
5. Mr. Thamnu Vasinonta - Independent Director - Chairman of Audit Committee	72	- M.Sc.IE Standford University USA - Bachelor of Engineering, Chulalongkorn University	DAP 2004	- None-	-None-	Nov.12 - present Feb.12 - present 2003 - present 2003 - 2008	- Chairman of Audit Committee - Independent Director - Audit Committee - Chairman of Audit Committee - Independent Director Executive Director	Engineering Consultant Engineering Consultant Construction Association
6. Mr. Niwat Putthavom - Independent Director - Audit Committee	60	- Master of Business and Administration, Thammasat University - Bachelor of Engineering (Electrical), Chulalongkorn University - Bachelor of Laws, Sukhothai, Thammathirat University	DAP 100/2013	- None-	-None-	Nov.12 - present Aug.12 - present 2001 - present	Audit Committee Independent Director - Freelance Consultant for SME Business Performance Program - Freelance Consultant for Energy Conservation Program	Engineering Consultant Engineering Consultant Consultant for SME performance improvement Consultant for energy conservation program
7. Mr. Robert William McMillen Director (Representative from CG Cement Global PTE Ltd.)	58	Bachelor Business Degree (Accounting), New South Wales University of Technology, Sydney, Australia	DAP 2007	- None-	-None-	Dec.12 - present 2007 - present 2006 - present 2006 - present 2006 - present	Director Chairman and Chief Executive Office Chairman and Director Director and Member of	Engineering Consultant Financial Services Financial Services Financial Services Investment Advisory

ประวัติและประสบการณ์ของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการบริหาร

ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง		อายุ (ปี)	คุณวุฒิการศึกษา	ประวัติการเข้า อบรมจากสมาคม ส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัท ไทย	สัดส่วนการถือหุ้น LVT		ประวัติการทำงาน		
					29/03/2555	19/03/2556	ช่วงเวลา	ตำแหน่งและสถานที่	
8. นายอุระ หวังอัมกลาง กรรมการอิสระ ประธานกรรมการสรรหาและ กำหนดค่าตอบแทน		74	- นิติศาสตรบัณฑิต (น.บ.) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ - เนติบัณฑิตไทย	ยังไม่เคยเข้ารับ การอบรม	ไม่มี	ไม่มี	มี.ค. 56 - ปัจจุบัน	กรรมการอิสระ ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	บมจ. แอล.วี. เทคโนโลยี
							2549	ประธานศาลรัฐธรรมนูญ	ศาลรัฐธรรมนูญ
							2541 - 2549	ตุลาการศาลรัฐธรรมนูญ	ศาลรัฐธรรมนูญ
							2537 - 2540	ผู้พิพากษาหัวหน้าคณะในศาลฎีกา	ศาลฎีกา
							2536	อธิบดีผู้พิพากษาศาลแพ่งธนบุรี	ศาลแพ่งธนบุรี
							2534	รองอธิบดีผู้พิพากษาศาลอุทธรณ์ ภาค 1	ศาลอุทธรณ์ ภาค 1
9. นายศิริราช เตชะมีโนกุล รองกรรมการผู้จัดการ ฝ่ายวิศวกรรมโรงงาน		41	- วศบ. (เครื่องกล) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ยังไม่เคยเข้ารับ การอบรม	33.100 0.01%	44.133 0.006%	2553 - ปัจจุบัน	รองกรรมการผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมโรงงาน	บมจ. แอล.วี. เทคโนโลยี
							2553	รองกรรมการผู้จัดการออกแบบและวางแผน	บมจ. แอล.วี. เทคโนโลยี
							2552 - 2553	รองกรรมการผู้จัดการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์	บมจ. แอล.วี. เทคโนโลยี
							2549 - 2552	รองกรรมการผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและปฏิบัติการ โครงการ	บมจ. แอล.วี. เทคโนโลยี
							2549	ผู้ช่วยรองกรรมการผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม	บมจ. แอล.วี. เทคโนโลยี
							2543 - 2549	วิศวกร	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย
10. นายปัญญา กติยวงศ์ รองกรรมการผู้จัดการ ฝ่ายการตลาด		37	- วศบ. (อุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - วศม. (อุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	ยังไม่เคยเข้ารับ การอบรม	ไม่มี	ไม่มี	2554 - ปัจจุบัน	รองกรรมการผู้จัดการฝ่ายการตลาด	บมจ. แอล.วี. เทคโนโลยี
							2553 - 2554	รองกรรมการผู้จัดการฝ่ายการตลาดและบริหาร โครงการ	บมจ. แอล.วี. เทคโนโลยี
							2552 - 2553	รองกรรมการผู้จัดการตลาดและพัฒนาธุรกิจ	บมจ. แอล.วี. เทคโนโลยี
							2552	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการตลาดและพัฒนาธุรกิจ	บมจ. แอล.วี. เทคโนโลยี
							2551 - 2552	ผู้ช่วยรองกรรมการผู้จัดการฝ่ายการตลาดและ บริหารโครงการ	บมจ. แอล.วี. เทคโนโลยี
							2550	ผู้จัดการส่วนเตรียมเสนอแผน โครงการและราคา	บมจ. แอล.วี. เทคโนโลยี
							2549	ผู้จัดการสัญญา	บมจ. แอล.วี. เทคโนโลยี
							2540 - 2548	วิศวกร	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย



Background and Experience of the Board of Directors and Executive Committee

Name-Surname Position	Age (Y)	Education	List of Management Committee trained with IOD	% of shareholding in LVT as at		Period	Working Experience		Type of business
				29/03/2012	19/03/2013		Position and place		
8. Mr. Ura Wang-Orm-Klang - Independent Director - Chairman of Nomination and Remuneration	74	- LL.B., Thammasat University - Barrister-at-Law (Thai Bar)	-None-	-None-	-None-	Mar.13 - present	- Independent Director - Chairman of Nomination and Remuneration Committee	L.V. Technology PCL.	Engineering Consultant
						2006	President Justice of the Constitutional Court	The Constitutional Court	Judiciary
						1998 - 2006	Justice of the Constitutional Court	The Constitutional Court	Judiciary
						1994 - 1997	President Justice, the Supreme Court	The Supreme Court	Judiciary
						1993 1991	Chief Judge of the Civil Court Vice-President, the Court of Appeal Region I	The Court of Appeal Region I	Judiciary Judiciary
						1990	Justice, the Supreme Court	The Supreme Court	Judiciary
9. Mr. Kitiarach Tachamanokul Deputy Managing Director Plant Engineering	41	B.Eng. (Mechanical Engineering) Chiang Mai University	-None-	33,100 0.01%	44,133 0.006%	2010 - presen 2010	DMD Plant Engineering DMD Design and Pllaning	L.V. Technology PCL.	Engineering Consultant
						2009 - 2010	DMD Design and Products Development	L.V. Technology PCL.	Engineering Consultant
						2006 - 2009	DMD Engineering and Project Execution	L.V. Technology PCL.	Engineering Consultant
						2006	Assistant DMD Engineering Engineer	Siam Cement Industry Co., Ltd.	Engineering Consultant Distribution of Cement
						2000 - 2006			
10. Mr. Punya Kritiyawong Deputy Managing Director Marketing	37	- B.E. (Industrial), Chiang Mai University - M.E. (Industrial), Thamasat University	-None-	-None-	-None-	2011 - present 2010 - 2011	DMD Marketing DMD Marketing and Project Management	L.V. Technology PCL.	Engineering Consultant
						2009 - 2010	DMD Marketing and Business Development	L.V. Technology PCL.	Engineering Consultant
						2009	AMD Marketing and Business Development	L.V. Technology PCL.	Engineering Consultant
						2008 - 2009	Asst. DMD Marketing and Project Management	L.V. Technology PCL.	Engineering Consultant
						2007	Proposal Department Manager	L.V. Technology PCL.	Engineering Consultant
						2006 1997 - 2005	Contract Manager Engineer	L.V. Technology PCL. Siam Cement Industry Co., Ltd.	Engineering Consultant Distribution of Cement

รายการระหว่างกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

- **รายการระหว่างกันที่เกิดขึ้นกับบริษัทย่อยและบริษัทร่วม**

ในปี 2555 มีรายการระหว่างกันที่เกิดขึ้นกับบริษัทย่อยและบริษัทร่วมที่เกี่ยวข้องกันได้ทำการซื้อขาย หรือตกลงว่าจ้างงานโดยใช้เงื่อนไขและราคาตลาดเช่นเดียวกับบุคคลภายนอก โดยได้แสดงไว้แล้ว ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 4

- **ขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน**

บริษัทได้กำหนดมาตรฐานและขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน โดยจะกำหนดให้การ เข้าทำรายการของบุคคลที่อาจจะมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์จะต้องผ่านการพิจารณาจาก คณะกรรมการบริหาร โดยจะต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทโดยกรรมการซึ่งมีส่วนได้เสีย จะไม่มีสิทธิในการลงคะแนน

- **นโยบายการทำรายการระหว่างกันในอนาคต**

บริษัทประมาณการว่ารายการระหว่างกันในปัจจุบันมีแนวโน้มที่จะเกิดขึ้นในอนาคตอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากเป็นลักษณะธุรกิจการค้าทั่วไปซึ่งเป็นไปตามการค้าปกติ อาทิ รายได้ค่าที่ปรึกษาทางเทคนิค รายได้จากการให้บริการด้านวิศวกรรม ลูกหนี้การค้า เจ้าหนี้การค้า เป็นต้น นโยบายของบริษัทในการทำรายการระหว่างกันในอนาคตจะต้องใช้นโยบายราคา และเงื่อนไขที่ยุติธรรมเมื่อเปรียบเทียบกับการทำรายการกับบุคคลภายนอก และต้องเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อบังคับของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยการเปิดเผยชนิดและมูลค่าของรายการระหว่างกัน พร้อมทั้งเหตุผลของรายการระหว่างกันต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ รวมทั้งการเปิดเผยข้อมูลในรายงานประจำปี



- **Related Transactions in relation to Subsidiaries and Associate Companies**

In 2012, the Company undertook transactions related to its subsidiaries and associate companies by entering into sales agreements or service agreements with its subsidiaries and associate companies on the basis of the same terms and conditions and the same prices as those applicable to transactions made with third parties. These related transactions are disclosed in Note 4 pertaining to the Financial Statement.

- **Procedures for Approval of Related Transactions**

The Company has laid down a standard and procedures for approving related transactions. In this instance, any transactions to be entered into by persons with any possible conflict of interest need to be considered by the Executive Committee and approved by the Company's Board of Directors. Directors having any particular interest in the transactions shall not have the right to vote in respect of such matters.

- **Future Policy on Related Transactions**

Related transactions are expected by the Company to have constant growth in the future simply because these transactions are carried out in the Company's normal course of business operations, as envisioned, for example, in the incomes from technical consultancy and engineering services, accounts receivable or accounts payable. The Company has a policy under which any related transaction in the future must be handled and concluded on the basis of fair prices and terms as compared to transactions made with third parties. Moreover, future related transactions must conform to laws on securities and stock exchange, and regulations of the Stock Exchange of Thailand by disclosing types and values of related transactions as well as providing reasons for executing related transactions at the Company's meeting of shareholders and also in the Company's Annual Report.



รายงานคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

คณะกรรมการบริษัท แอล.วี. เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ให้ความสำคัญกับการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยได้จัดตั้งคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน เพื่อทำหน้าที่พิจารณาหลักเกณฑ์และกระบวนการในการสรรหาบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเพื่อดำรงตำแหน่งกรรมการและกรรมการผู้จัดการ รวมทั้งพิจารณากำหนดค่าตอบแทนของคณะกรรมการบริษัท และโครงสร้างค่าตอบแทนของผู้บริหารระดับสูง โดยมีหลักเกณฑ์หรือวิธีการ โครงสร้างที่เป็นธรรมและเหมาะสมกับภาระหน้าที่ ความรับผิดชอบ ผลการปฏิบัติงาน รวมถึงผลประโยชน์ของบริษัทฯ และสามารถเทียบเคียงได้กับธุรกิจ ในอุตสาหกรรมเดียวกันและนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ประกอบด้วย :

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. นายกันชนะพล วัน คอมเพอร์นอล์เลอ | ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน |
| | กรรมการอิสระ |
| 2. พลเอกสมชัย สมประสงค์ | กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน |
| | กรรมการอิสระ |
| 3. นายวิชัย ตันติกุลานันท์ | กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน |

ในปี 2555 คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ได้มีการประชุมร่วมกัน จำนวน 5 ครั้ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย สรุปได้ดังนี้

1. พิจารณาแต่งตั้งนายกันชนะพล วัน คอมเพอร์นอล์เลอ และนายทำนุ วะสินนท์ ให้เป็นกรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบแทนกรรมการที่ลาออก
2. พิจารณาแต่งตั้งกรรมการที่ต้องออกตามวาระ จำนวน 3 ท่าน ได้แก่ นายธนิศ ศิริวัฒนประยูร พลเอกสมชัย สมประสงค์ และนายกันชนะพล วัน คอมเพอร์นอล์เลอ ให้เป็นกรรมการต่อไปอีกวาระหนึ่ง
3. พิจารณากำหนดค่าตอบแทนของคณะกรรมการบริษัท คณะอนุกรรมการบริษัท ประจำปี 2555 และโบนัสคณะกรรมการบริษัท ประจำปี 2554
4. พิจารณาแต่งตั้งนายนิวัฒน์ พุทธถาวร เป็นกรรมการอิสระแทนนายเพียร์ ไม้นท์ คริสเตนเซน ที่ลาออก
5. พิจารณาแต่งตั้งกรรมการตรวจสอบที่ต้องออกตามวาระ จำนวน 2 ท่าน ได้แก่ พลเอกสมชัย สมประสงค์ และนายกันชนะพล วัน คอมเพอร์นอล์เลอ ให้เป็นกรรมการตรวจสอบต่อไปอีกวาระหนึ่ง
6. รับทราบนายแฮนส์ จอร์เกน เนียลเซ่น ได้ลาออกจากกรรมการผู้จัดการ กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
7. รับทราบนายวิชัย ตันติกุลานันท์ ได้ลาออกจากประธานกรรมการตรวจสอบ และประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
8. พิจารณาแต่งตั้งนายแฮนส์ จอร์เกน เนียลเซ่น เป็นกรรมการผู้จัดการใหญ่
9. พิจารณาแต่งตั้งนายวิชัย ตันติกุลานันท์ เป็นกรรมการผู้จัดการ
10. พิจารณาแต่งตั้งนายกันชนะพล วัน คอมเพอร์นอล์เลอ เป็นประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
11. พิจารณาแต่งตั้งนายทำนุ วะสินนท์ เป็นประธานกรรมการตรวจสอบ แทนนายวิชัย ตันติกุลานันท์
12. พิจารณาแต่งตั้งนายนิวัฒน์ พุทธถาวร เป็นกรรมการตรวจสอบ แทนนายวิชัย ตันติกุลานันท์
13. รับทราบนายวรณ ชวเดอรรี ได้ลาออกจากกรรมการบริษัท
14. พิจารณาแต่งตั้งสมาชิกคณะกรรมการบริหาร
15. พิจารณาจัดสรรค่าตอบแทนคณะกรรมการบริษัท
16. พิจารณาอนุมัติสัญญาจ้างของกรรมการผู้จัดการ
17. ประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการผู้จัดการใหญ่
18. รับทราบรายงานของคณะกรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทน ประจำปี 2555

Nomination and Remuneration Committee's Report

The Board of Directors of L.V. Technology Public Company Limited has attached particular importance to good corporate governance. To this end, the Board has appointed a Nomination and Remuneration Committee to be in charge of considering and laying down rules and procedures for the nomination of persons with suitable qualifications for appointment to the office of directors and managing director, as well as determining remunerations of members of Board of Directors and remuneration structure for high-ranking executives based on fair and reasonable criteria or method by which the determined structure will suitably reflect duties, responsibilities, and working performance of each executive, be in line with the Company's operating performance and comparable to other companies in the same industry. The results in relation to nomination and remuneration are to be submitted to the Board of Directors for approval.

As of 31st December 2012, the Nomination and Remuneration Committee consisted of the following persons:

- | | | |
|----|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Mr. Gancanapol Van Compernelle | Chairman of the Nomination and Remuneration Committee and Independent Director; |
| 2. | General Somchai Somprasong | Member of the Nomination and Remuneration Committee and Independent Director; and |
| 3. | Mr. Vichai Tantikulananta | Member of the Nomination and Remuneration Committee |

In 2012, the Nomination and Remuneration Committee met on 5 occasions in performance of entrusted duties, as may be summarised below:

1. Considering the appointment of Mr. Gancanapol Van Compernelle and Mr. Thamnu Vasinonta as Independent Directors and members of the Audit Committee to replace the outgoing members following their resignations;
2. Considering the re-appointment of 3 directors to fill the vacancies caused by the expiration of office, namely Mr. Thanik Siri Wattaprayoon, General Somchai Somprasong and Mr. Gancanapol Van Compernelle, to serve for another term;
3. Determining the remuneration of members of the Company's Board of Directors and other committees as well as a bonus for the Company's Board of Directors;
4. Considering the appointment of Mr. Niwat Putthavorn as Independent Director to replace Mr. Per Mejnert Kristensen following the latter's resignation;
5. Considering the re-appointment of 2 members of the Audit Committee to fill the vacancies caused by the expiration of office, namely, General Somchai Somprasong, and Mr. Gancanapol Van Compernelle, to serve for another term;
6. Acknowledging the resignation of Mr. Hans Jorgen Nielsen from the office of Managing Director and member of the Nomination and Remuneration Committee;
7. Acknowledging the resignation of Mr. Vichai Tantikulananta from the office of Chairman of the Audit Committee and Chairman of the Nomination and Remuneration Committee;
8. Considering the appointment of Mr. Hans Jorgen Nielsen as President;
9. Considering the appointment of Mr. Vichai Tantikulananta as Managing Director;
10. Considering the appointment of Mr. Gancanapol Van Compernelle as Chairman of the Nomination and Remuneration Committee;
11. Considering the appointment of Mr. Thamnu Vasinonta as Chairman of the Audit Committee to replace Mr. Vichai Tantikulananta;

ทั้งนี้ การเข้าร่วมประชุมและค่าตอบแทนที่คณะกรรมการได้รับ ในปี 2555 ได้เปิดเผยข้อมูลเพิ่มเติมไว้ในหัวข้อโครงสร้างการจัดการ เรื่องค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร และการเข้าร่วมประชุมของคณะกรรมการบริษัทฯ



นายกันชนะพล วัน คอมเพอร์นอล์เลอ
ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

Nomination and Remuneration Committee's Report

12. Considering the appointment of Mr. Niwat Putthavorn as member of the Audit Committee to replace Mr. Vichai Tantikulananta;
13. Acknowledging the resignation of Mr. Varun Chaudhary from the office of the Company's Director;
14. Considering the appointment of members of the Company's Executive Committee;
15. Considering the allocation of the Company's Board of Directors' remuneration;
16. Considering and approving the contract of employment of the Managing Director;
17. Evaluating the work performance of the Company's President; and
18. Acknowledging the report of the Nomination and Remuneration Committee.

In this connection, details as to meeting attendances and remuneration of the directors for the year 2012 have been additionally disclosed under sections "Management Structure: Remuneration of the Board of Directors and Executives" and "Board of Directors' Meetings".



Mr. Gancanapol Van Compernelle

Chairman of the Nomination and Remuneration Committee

วิเคราะห์ผลการดำเนินงานปี 2555

ภาพรวมของการดำเนินงาน

โดยภาพรวมในปี 2555 นั้น โครงการลงทุน คำสั่งซื้อและสัญญาให้บริการของบริษัทฯ มีจำนวนลดลง ในปี 2555 รายได้มากกว่าร้อยละ 86 มาจากโครงการในทวีปเอเชีย และ อีกร้อยละ 14 จากโครงการในทวีปอเมริกา ท่ามกลางวิกฤติทางการเงินของยุโรป (EURO CRISIS) ในระหว่างปี 2555 บริษัทได้มุ่งเน้นการปรับปรุงประสิทธิภาพของการดำเนินธุรกิจ โดยใช้นโยบายในการบริหารจัดการงานตามสัญญาที่กำกับลูกค้าให้ชัดเจนและรัดกุมยิ่งขึ้น เพื่อบรรลุประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด และในปี 2555 นี้ โครงการส่วนใหญ่ใกล้แล้วเสร็จ

บริษัทฯ มีการตั้งสำรองเพื่อหนี้สงสัยจะสูญในส่วนของลูกค้านี้ตามสัญญา ทั้งนี้จำนวนเงินที่อยู่ระหว่างการดำเนินการเรียกร้องคืนกลับ (Claim) จากลูกค้า และการตั้งสำรองฯ ดังกล่าวจะสะท้อนผลกำไร(ขาดทุน)ที่แท้จริงเมื่อการเจรจาตกลงกับลูกค้าเป็นที่สิ้นสุด ในปลายปี 2555 บริษัทฯ กำลังได้รับสัญญาบริการเพิ่มเติมอีกหลายสัญญา ตลอดจนโครงการซีเมนต์ขนาดใหญ่ในทวีปเอเชียและในทวีปอเมริกา ซึ่งจะต้องดำเนินการในปีถัดไป

รายได้

บริษัทฯ มีรายได้จากสัญญาการให้บริการสำหรับปี 2555 จำนวน 2,017.2 ล้านบาท ลดลงจากปี 2554 จำนวน 932.3 ล้านบาท หรือเท่ากับร้อยละ 31.6 การลดลงดังกล่าวสืบเนื่องจากโครงการหลักของบริษัทฯ ได้ดำเนินการอยู่ในระยะสุดท้าย ในครั้งแรกของปี 2555 บริษัทฯ ได้รับงานตามสัญญาฯ เพิ่มขึ้นหลายโครงการ แต่ก็ประสบปัญหาดำเนินงานล่าช้า ส่งผลให้การรับรู้รายได้ในปี 2555 มีจำนวนน้อยลงอย่างมากในไตรมาสที่สี่ของปี ทั้งนี้ รายได้หลักในปี 2555 มาจากงานตามโครงการขนาดใหญ่จำนวน 4 โครงการซึ่งอยู่ในเอเชีย และโครงการอีก 2 โครงการในอเมริกา รายได้ดังกล่าวเป็นไปตามเป้าหมายที่ได้คาดการณ์ไว้

บริษัทฯ มีส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม จำนวน 27.2 ล้านบาท (ในปี 2554 มีส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วมจำนวน 62.8 ล้านบาท) ลดลงจากปี 2554 จำนวน 35.5 ล้านบาท ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วมประกอบด้วยส่วนแบ่งกำไรจากบริษัท แอลวี เทคโนโลยี เอ็นจิเนียริง (เทียนจิน) จำกัด ประเทศจีน จำนวน 28.7 ล้านบาท ส่วนแบ่งกำไรจากบริษัท แอลเอ็นวี เทคโนโลยี ไพรวเท จำกัด ประเทศอินเดีย จำนวน 1.9 ล้านบาท ส่วนแบ่งกำไรจากบริษัท บีแอลวีที แอลแอลซี จำกัด ประเทศสหรัฐอเมริกา จำนวน 0.9 ล้านบาท นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังมีส่วนแบ่งขาดทุนจากบริษัท แอลวี ลาติโน อเมริกา อีคิวปามาเนโตส อินดัสเตรียลส์ จำกัด จำนวน 2.2 ล้านบาทและจากบริษัท โกล คอนซัลตัง แอนด์ เทรดิง จำกัด จำนวน 0.6 ล้านบาท

ต้นทุนและค่าใช้จ่าย

บริษัทฯ มีต้นทุนในการดำเนินการตามสัญญาการให้บริการในปี 2555 จำนวน 2,054.5 ล้านบาท (โดยในปี 2554 บริษัทฯ มีต้นทุนในการดำเนินการตามสัญญาการให้บริการเป็นจำนวน 2,790.2 ล้านบาท) ต้นทุนในการดำเนินการตามสัญญาจึงลดลงจากปีที่แล้วจำนวน 735.6 ล้านบาท หรือร้อยละ 26.4 สัดส่วนของต้นทุนการให้บริการต่อรายได้จากสัญญาการให้บริการ เท่ากับร้อยละ 101.85 (โดยในปี 2554 เท่ากับร้อยละ 94.60) สัดส่วนที่เพิ่มขึ้นนี้เกิดจากความล่าช้าของงานที่ดำเนินการตามโครงการขนาดใหญ่แต่ละโครงการซึ่งอยู่ในขั้นตอนสุดท้ายของการดำเนินงาน

ในปี พ.ศ. 2555 บริษัทฯ ได้ดำเนินการตามนโยบายการบริหารจัดการโดยใช้หลัก Natural Hedge Position เพื่อป้องกันการผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน อีกทั้งหากมีการซื้อขายต่างประเทศเงินเกิดขึ้น ทางบริษัทฯ จะดำเนินการใช้เครื่องมือทางการเงินเพื่อปิดความเสี่ยงดังกล่าวอย่างทันที

กำไรขั้นต้นและกำไรสุทธิ

ในปี 2555 บริษัทฯ มีกำไรขั้นต้น จำนวน 37.32 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อน 196.70 ล้านบาท (ในปี 2554 บริษัทฯ มีกำไรขั้นต้น จำนวน 159.38 ล้านบาท) อัตรากำไร (ขาดทุน) ขั้นต้นต่อยอดรายได้จากสัญญาการให้บริการคิดเป็นร้อยละ (1.85) เพิ่มขึ้นจากปีก่อนที่มีอัตรากำไรขั้นต้นต่อยอดรายได้จากสัญญาการให้บริการร้อยละ 5.4

Operation Outlook

A broad view of the Company's operation in 2012 reveals that the Company had a decline in the Company's investment projects, orders as well as service agreements. In 2012, more than 86 percent of revenues over the year were generated from projects in ASIA, and another 14 percent from projects in America Continental. During EURO CRISIS in 2012, the Company placed particular emphasis on the improvement of efficiency of business operation. During 2012 the Company put in place a clear and more precise policy in managing work performance under agreements secured by the Company in an endeavour to achieve optimal efficiency and effectiveness. Meanwhile, major projects are expected to be completed within this year.

The Company also set aside an additional fund as the allowance for doubtful accounts in case of bad debt uncollected from contract accounts receivable. The sum currently under the claiming process and the additional fund set aside as mentioned above will reflect an actual profit (or loss) only after negotiations with the customer are finalized. In late 2012, the Company is acquiring additional service agreements and new large-sized projects in cement plants in ASIA and AMERICA Continental, which require operations in the following year.

Revenues

In 2012, the Company had the contract revenue from service agreements in an amount of 2,017.2 million Baht - a drop from the last year figure by 932.3 million Baht or 31.6 percent. This decline was due to the fact that the major projects are in the final stage. In the first half of 2012, the Company acquired several work orders but encountered delay in the progress of their operation. With such delay, recognition of revenues for 2012 had a sharp fall in the fourth quarter of 2012. In fact, main revenues for 2012 were generated from 4 large-scale projects in Asia and the other 2 in America. Such revenues indeed met the Company's anticipated target.

The Company had obtained aggregate profit-shares of 27.2 million Baht from investments in the associate companies (as compared with the sum of 62.8 million Baht in 2011), hence a decrease by 35.5 million Baht from 2011. The Total profit-shares are made up of the profit-share of 28.7 million Baht from LV Technology Engineering (Tianjin) Co., Ltd. (China), the profit share of 1.9 million Baht from LNV Technology Private Limited (India), the profit-share of 0.9 million Baht from BLVT, LLC (USA). Also, the Company had the loss-share from LV Latino America Equipamentos Industrial Limited Company (LVLA) and Gold Consulting & Trading Co., Ltd. (Thailand) in the amount of 2.2 million Baht and 0.6 million Baht respectively.

Costs and Expenses

The Company's total costs incurred in the operation of service agreements in 2012 appeared in the total amount of 2,054.5 million Baht (as compared with the figure of 2,790.2 million Baht in 2011), representing a decrease from the previous year by 735.6 Million Baht or 26.4 percent. The ratio of costs to incomes from service agreements turned out to be at 101.85 percent (as compared with 94.60 percent in 2011). This elevated cost ratio was prompted by the progress of work under each large-sized project which was in the final stage.

In 2012, the Company pursued the administration policy based upon the natural hedge-related principle in an attempt to guard itself against undesirable effects of exchange rate fluctuation. Moreover, where transactions of different currencies were unavoidably made, the Company would employ other financial instruments to minimize risks associated with exchange rate fluctuation.

วิเคราะห์ผลการดำเนินงานปี 2555

สำหรับปี 2555 บริษัทฯ มีผลขาดทุนสุทธิเป็นจำนวน 293.2 ล้านบาท (ในปี 2554 บริษัทฯ มีขาดทุนสุทธิจำนวน 23.9 ล้านบาท) บริษัทฯ จึงมีรายได้ลดลงจากปีก่อนอย่างมาก อันเนื่องมาจากรายได้จากสัญญาให้บริการของบริษัทฯ มีจำนวนลดลง การที่บริษัทฯ ได้ตั้งสำรองผลขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจากงานโครงการที่สิ้นสุดลง และค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญในส่วนของลูกค้าหนี้ตามสัญญา แม้ว่าบริษัทฯ ได้ตั้งเงินสำรองผลขาดทุนจากงานในโครงการหนึ่ง แต่บริษัทฯ ก็คาดว่าจะสามารถเรียกคืน (Claim) เงินค่าตอบแทนจากลูกค้าในโครงการดังกล่าวได้

ฐานะทางการเงินของบริษัท

สินทรัพย์

สินทรัพย์รวมของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 มีจำนวน 2,022 ล้านบาท (ในปี 2554 บริษัทฯ มีสินทรัพย์รวม จำนวน 3,254.2 ล้านบาท) ลดลงเป็นจำนวน 1,232.2 ล้านบาท โดยมีสาเหตุจากการที่ม้งานก่อสร้างตามสัญญาระหว่างก่อสร้าง จำนวน 520.7 ล้านบาท (ในปี 2554 ม้งานก่อสร้างตามสัญญาระหว่างก่อสร้าง จำนวน 1,640.3 ล้านบาท) หรือลดลงจากปีที่แล้ว 1,119.6 ล้านบาท เนื่องจากโครงการหลักได้ดำเนินการจนเกือบเสร็จสิ้นแล้ว ซึ่งเป็นโครงการที่บริษัทฯ จะสามารถเรียกเก็บค่าตอบแทนจากลูกค้าได้ตามข้อตกลงและเงื่อนไขในสัญญาบริการ

ในส่วนของลูกค้าหนี้การค้ำนั้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 บริษัทฯ มีลูกหนี้การค้ำจำนวนทั้งสิ้น 444.9 ล้านบาท (ในปี 2554 มีจำนวน 468.1 ล้านบาท) โดยลดลงจากปีที่แล้วจำนวน 23.2 ล้านบาท ทั้งนี้ จำนวนเงินที่ถึงกำหนดเรียกเก็บจากลูกค้าตามโครงการจะสามารถดำเนินการเรียกเก็บได้ในฐานะที่เป็นลูกหนี้การค้ำ ซึ่งสอดคล้องกับรายการที่ระบุข้างต้น

บริษัทฯ มีเงินฝากสถาบันการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 จำนวน 18.3 ล้านบาท (ในปี 2554 มีเงินฝากสถาบันการเงิน 125.6 ล้านบาท) โดยลดลงจากปีที่แล้วจำนวน 107.3 ล้านบาท โดยมีสาเหตุมาจากเงินฝากเพื่อการค้ำประกันสินเชื่อกับสถาบันการเงินลดลง เงินลงทุนในบริษัทฯ ที่อยู่ในความควบคุมร่วมกันมีมากขึ้นและรายได้ลดลง

หนี้สิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 บริษัทฯ มีหนี้สินรวม จำนวน 1,657.6 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 82.0 ของหนี้สินรวมและส่วนของผู้ถือหุ้น โดยหนี้สินรวมในปีนี้ลดลงจากปีก่อนจำนวน 990.3 ล้านบาท เนื่องจากบริษัทฯ มีเงินรับล่วงหน้าจากลูกค้าที่น้อยลง ค่าอุปกรณ์ค้างจ่ายที่ลดลง ค่าคอมมิชชั่นค้างจ่ายน้อยลง และมีเจ้าหนี้ทางการค้าเพิ่มขึ้น

สภาพคล่อง

ตารางสรุปกระแสเงินสด

หน่วย : ล้านบาท

	2553	2554	2555
กระแสเงินสดจากกิจกรรมการดำเนินงาน	(46.0)	63.6	(180.2)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมการลงทุน	21.1	(183.1)	(5.2)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมการจัดหาเงิน	12.4	181.1	78.2
	(12.5)	60.2	(107.2)

Gross Profit and Net Profit

In 2012, the Company obtained the preliminary loss of 37.32 million Baht, a fall by 196.70 million Baht (as compared with the preliminary profit of 159.38 million Baht in 2011). The ratio of the preliminary profit (loss) to revenues from service agreements was (1.85) percent and augmented from the previous year in which such ratio stood at 5.4 percent.

In 2012, the Company had the net loss of 293.2 million Baht (while in 2011, its net loss was 23.9 million Baht), hence a sharp decline in revenue. This significant drop was principally attributable to the sharp reduction of revenues from service agreements, the setting aside of allowance for liability from project completion and for doubtful accounts. Despite allowances set aside for possible loss under one problematical project, the Company, in effect, expects a promising trend for the claims against the customer under the above-mentioned problematical project.

Financial Status of the Company

Assets

As of 31st December 2012, the Company had the total assets of 2,022 million Baht (as compared with the total assets of 3,254.2 million Baht in 2011), hence an decrease by 1,232.2 million Baht as a result of a decrease of the Company's construction contract work in progress which amounted to 520.7 million Baht (as compared with 1,640.3 million Baht in 2011), or 1,119.6 million Baht lower than the previous year. This decrease was due to the fact that major projects, which entitled the Company to collect payment in accordance with the terms and conditions of the agreements, were almost finished.

Account receivables as of 31st December 2012 emerged at 444.9 million Baht (as compared with 468.1 million Baht in 2011) - decrease by 23.2 million Baht from the figure of the previous year. In this connection, payments due from customers on project contracts could be adjusted into the status of account receivables upon collection of contractual remuneration. This corresponds to the items previously indicated.

In 2012, as of 31st December 2012, the Company's total deposits in financial institutions were 18.3 million Baht (as compared with 125.6 million Baht in 2011), representing a decrease by 107.3 million Baht from the previous year. This resulted from a decrease of the deposits placed as security for loans from financial institutions, an increase of the investments in jointly-controlled entities and a decrease of revenues.

Liabilities

As of 31st December 2012, the Company had total liabilities in the amount of 1,657.6 million Baht, accounting for 82.0 percent of the total liabilities plus shareholders' equity. The total liabilities decreased from the previous year's figure by 990.3 million Baht as a result of lower accrued advance received from customers, lower accrued equipment cost, lower accrued commission expenses, and higher trade account payable.

ในปี 2555 บริษัทฯ มีจำนวนงานโครงการลดลง จึงทำให้กระแสเงินสดจากการดำเนินงานลดลงจากปีที่แล้ว

บริษัทฯ มีกระแสเงินสดจากกิจกรรมการลงทุนเพิ่มขึ้น เนื่องจากบริษัทฯ มีงานโครงการที่ดำเนินการในปี 2555 มากขึ้น ส่งผลให้บริษัทฯ ต้องนำเงินดังกล่าวไปฝากประจำกับสถาบันการเงินเพื่อเป็นการค้ำประกันการใช้งบการเงินสินเชื่อเพื่อรองรับการเติบโตของกิจการ อย่างไรก็ตามบริษัทฯ ได้รับเงินปันผลจากบริษัทร่วมมากขึ้นจากปีที่แล้ว

รวมทั้งบริษัทฯ มีกระแสเงินสดจากกิจกรรมการจัดหาเงิน จำนวน 78.2 ล้านบาท จากการออกหุ้นสามัญระหว่างปี

ส่วนของผู้ถือหุ้น

ในระหว่างปี 2555 บริษัทฯ ได้รับชำระค่าหุ้นเพิ่มทุน จำนวน 51.8 ล้านบาท มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท ในราคาหุ้นละ 1.30 บาท เป็นผลให้ทุนที่ออกและเรียกชำระแล้วเพิ่มขึ้น 51.8 ล้านบาท และส่วนเกินมูลค่าหุ้นเพิ่มขึ้น 15.6 ล้านบาท

ภาพรวมด้านฐานะการเงินของบริษัทฯ ในปี 2555 และ 2554 บริษัทฯ มีอัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์ คิดเป็นอัตราร้อยละ (15.0) และร้อยละ (1) ตามลำดับ และมีอัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้นในปี 2555 คิดเป็นอัตราร้อยละ (0.80) ในขณะที่อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นอยู่ในระดับ 4.51 เท่า หนี้สินส่วนใหญ่ของบริษัทฯ เป็นเจ้าหนี้งานโครงการตามสัญญา 90.6 ล้านบาท และค่าอุปกรณ์ค้างจ่าย จำนวน 420.7 ล้านบาท



Liquidity

The Company's cash flows may be summarized in a tabular form below.

Unit : Million Baht

	2010	2011	2012
Cash Flows from operating activities	(46.0)	63.6	(180.2)
Cash Flows from investing activities	21.1	(183.1)	(5.2)
Cash Flows from financing activities	12.4	181.1	78.2
	(12.5)	60.2	(107.2)

In 2012, projects acquired by the Company were in the decline, resulting in a smaller amount of cash flows from operating activities as compared with last year.

The Company had an increase in cash flows from investing activities as a result of a greater number of projects secured in 2012. As such, the Company needed to deposit such money at financial institutions as security for loans sought to support its business expansion. However, the Company received dividend payments from associate companies in a higher amount than last year.

The Company had cash flows from financing activities in the amount of 78.2 million Baht as a result of issuance of ordinary shares during the year.

Shareholders' Equity

In 2012, the Company received payment for 51.8 million shares issued for an increase of the Company's capital at the prices of 1.30 Baht per share for each share with par value of 1 Baht. In consequence, the Company's issued and paid-up share capital and the premium on shares increased by 51.8 million Baht and 15.6 million Baht respectively.

From its overall financial outlook, as in 2012 and 2011, the Company's return on asset (ROA) was (15.0) percent and (1) percent respectively. Return on equity (ROE) in 2012 is (0.80) percent, whilst the debt-to-equity ratio stood at 4.51 times. The Company's liabilities were primarily in the categories of a contract accounts payable 90.6 million Baht and accrued expenses on equipment 420.7 million Baht



Le tableau de

LES CHIFFRES CLÉS DES GRANDS PAYS

Les prévisions pour 2005 de l'OCDE

Croissance (p)	France
Inflation (p)	+ 1,7%
Taux de chômage (p)	+ 5,5%
	10 %

Les derniers chiffres connus

	France
PIB	1,8%
Revenu 2004 (p)	1,8%
Croissance (p)	1,8%
Inflation (p)	1,8%

Le tableau de

Les Bourses

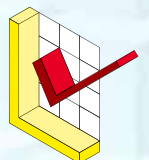
Allemagne	1,2%
France	1,2%
Italie	1,2%
Espagne	1,2%
Grande-Bretagne	1,2%
Canada	1,2%
États-Unis	1,2%





งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ Consolidated and Separate Financial Statements

บริษัท แอล.วี. เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
L.V. TECHNOLOGY
Public Company Limited



คณะกรรมการบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินของบริษัท แอล.วี. เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ซึ่งจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย โดยได้มีการพิจารณาเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสมและถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลสำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการที่เป็นอิสระกำกับดูแลการเงินและประเมินระบบการควบคุมภายในให้มีประสิทธิภาพ เพื่อให้มีความมั่นใจได้ว่าการบันทึกข้อมูลทางบัญชีถูกต้อง ครบถ้วนอย่างเพียงพอทันเวลา และป้องกันไม่ให้เกิดการทุจริตหรือการดำเนินการที่ผิดปกติ ซึ่งความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบปรากฏในรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งได้แสดงไว้ในรายงานประจำปีนี้แล้ว

คณะกรรมการบริษัทฯ มีความเห็นว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ สามารถสร้างความเชื่อมั่นได้ว่างบการเงินของบริษัทฯ แสดงฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสดถูกต้องในสาระสำคัญแล้ว



นายธนิศ ศิริวัฒนประยูร
ประธานกรรมการ



นายแฮนส์ จอร์แกน เนียลเซน
กรรมการผู้จัดการใหญ่

Report on the Responsibilities of the Board of Directors to the Financial Statements

The Board of Directors of L.V. Technology Public Company Limited is responsible for the financial statements of the Company and subsidiaries which have been prepared in accordance with generally accepted accounting standards in Thailand. The policies pursued are deemed appropriate and applied consistently with adequate disclosure of important information in the notes to the financial statements.

The Board has appointed an Audit Committee consisted of independent Directors to provide effective of finances and the internal control system to ensure that accounting records are accurate, complete and timely, to prevent fraud and materially irregular operations. The views of the Audit Committee are reported in the Audit Committee's report in the Company's annual report.

The Board is confident that the internal control system of L.V. Technology Public Company Limited presents the financial position, results of operations, and cash flows accurately.



Mr. Thanik Siri Wattaprayoon

Chairman of the Board of Directors



Mr. Hans Jorgen Ibsen Nielsen

President

คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท แอล.วี. เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยกรรมการอิสระจำนวน 4 ท่าน ซึ่งเป็นผู้ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ด้านวิศวกรรม, การเงิน และกฎหมาย โดยมีนายท่าน วะสินธ์ เป็นประธานกรรมการตรวจสอบ พลเอกสมชัย สมประสงค์ นายกันชนะพล วัน คอมเพอร์นอล์เลอ และนายนิวัฒน์ พุทธถาวร เป็นกรรมการตรวจสอบ

ในรอบปี 2555 คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ตามขอบเขตที่คณะกรรมการบริษัทฯ มอบหมายให้กำกับดูแลตามข้อกำหนดในระเบียบของบริษัทฯว่าด้วยขอบเขตหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งสอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติที่ดี และข้อกำหนดเรื่องขอบเขตหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ ที่จัดทำโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยมีการประชุมกรรมการตรวจสอบ รวม 12 ครั้ง และประชุมร่วมกับผู้ตรวจสอบภายในโดยไม่มีผู้บริหารของบริษัทฯ 6 ครั้ง และได้เสนอผลการประชุมต่อคณะกรรมการบริษัทฯ สรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

1. สอบทานงบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี 2555 ที่ออกโดยผู้สอบบัญชีและผู้บริหารของบริษัท ที่มีหน้าที่รับผิดชอบจัดทำรายงานทางการเงินให้มีความถูกต้องเชื่อถือได้ตามมาตรฐานการบัญชีที่ยอมรับโดยทั่วไป และเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับธุรกรรมของบริษัท มีการเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอและทันเวลา
2. พิจารณาผลการตรวจสอบภายในของบริษัทให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ ให้ข้อเสนอแนะและแนวทางปฏิบัติกับผู้ตรวจสอบภายใน และติดตามการดำเนินการแก้ไขผลของรายงานตรวจสอบภายในประเด็นที่มีนัยสำคัญ เพื่อให้มีการควบคุมภายในที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพ และป้องกันหรือลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น
3. สอบทานการปฏิบัติงานของบริษัทให้สอดคล้องกับกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับธุรกรรมของบริษัท และทำการประเมินการกำกับดูแลกิจการ ผลการสอบทานโดยรวมให้อยู่ในเกณฑ์ที่ดี มีความรัดกุมพอสมควร
4. สอบทานและให้ความเห็นการทำธุรกรรมของบริษัทกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการที่อาจก่อให้เกิดการขัดแย้งทางผลประโยชน์ การตกลงเข้าทำรายการของบริษัทให้มีความสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อการดำเนินงานของบริษัท มีความโปร่งใสและมีการเปิดเผยข้อมูลอย่างถูกต้องครบถ้วน
5. พิจารณาสรรหาผู้สอบบัญชีของบริษัทและกำหนดค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี ประจำปี 2556 ซึ่งปัจจุบันยังอยู่ระหว่างการสรรหา และจะนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นอนุมัติต่อไป
6. พิจารณาผู้ตรวจสอบภายในของบริษัทและกำหนดค่าตอบแทน และเสนอต่อคณะกรรมการของบริษัท เพื่อแต่งตั้งบริษัท ดีลอยท์ ทูช โรมีทส์ ไชยยศ ที่ปรึกษา จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบภายในของบริษัท พิจารณาแผนการตรวจสอบประจำปีและติดตามประเมินผลการควบคุมภายใน เพื่อให้มั่นใจว่าการควบคุมภายในมีประสิทธิภาพเพียงพอ

โดยภาพรวม คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า บริษัทมีการรายงานข้อมูลทางการเงินของบริษัท บริษัทย่อย และการดำเนินงานมีระบบการควบคุมภายใน การตรวจสอบภายใน มีการปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อกำหนด และระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง มีการเปิดเผยรายการที่เกี่ยวข้องกัน และข้อมูลระหว่างกิจการที่เกี่ยวข้องหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อย่างถูกต้อง พอเพียง โปร่งใส เชื่อถือได้ รวมทั้งมีการพัฒนาระบบการปฏิบัติงานให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้ การเข้าร่วมประชุมและค่าตอบแทนที่คณะกรรมการได้รับในปี 2555 ได้เปิดเผยข้อมูลเพิ่มเติมไว้ในหัวข้อโครงสร้างการจัดการเรื่องค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร และการเข้าร่วมประชุมของคณะกรรมการบริษัทฯ



นายท่าน วะสินธ์
ประธานกรรมการตรวจสอบ

The Audit Committee of L.V. Technology Public Company Limited consists of 4 independent directors with knowledge, expertise and experience in engineering, finance and law. The committee has been chaired by Mr. Thamnu Vasinonta, with General Somchai Somprasong, Mr. Gancanapol Van Compernelle and Mr. Niwat Putthavorn being the remaining members.

In 2012, the Audit Committee performed its duties as assigned by the Board of Directors in line with the Company's regulation on the scope of duties of the Audit Committee which is in effect laid down along the line of corporate governance and the Stock Exchange of Thailand's Regulation on the Scope of Duties of the Audit Committee. The Audit Committee met on 12 occasions and, in addition, had 6 meetings together with the Company's internal auditor without the presence of the Company's executives. Results of the meetings were reported to the Company's Board of Directors. The main activities of the Audit Committee are herebelow summarised:

1. Reviewing the Company's quarterly and annual financial statements for the Financial Year 2012 as prepared by the auditor as well as by the Company's management in charge of preparing financial statements, to ensure accuracy and reliability in accordance with generally acceptable accounting standards and the law on securities and security exchange as well as other legislation pertinent to transactions undertaken by the Company, with adequate and prompt disclosure of information;
2. Considering the result of the Company's internal audit to ensure compliance with the Company's determined plans, giving recommendations and guidance to the internal auditor and monitoring correction of internal audit reports in respect of issues of particular importance, with a view to arriving at an appropriate and efficient internal audit capable of preventing or reducing threatening risks;
3. Reviewing the Company's compliance with the laws, bye-laws, rules and regulations pertinent to the transactions of the Company and assessing the Company's business supervision, to ensure that the Company's general operations satisfy a good standard and reasonable stringency;
4. Reviewing, and providing opinions on, the Company's transactions, connected transactions, transactions indicating potential conflicts of interest or transaction entries, to ensure their reasonableness, optimal benefits, transparency and compliance with the requirements as to disclosure of full and accurate information;
5. Looking for the company's External Auditor and determining its remuneration for the year 2013, which is still in the course of Selection, to be approved by the Board of Director before submitting it to the Annual General Meeting of the Shareholders for final approval;
6. Selecting Deloitte Touche Tohmatsu Chaiyos Advisory Company Limited (Deloitte) as the Company's internal auditor and setting remuneration for the internal auditor, for approval by the Board of Directors, considering the annual audit plan and monitoring as well as evaluating the internal control system to ensure its adequate efficiency.

The Audit Committee is of the opinion that the Company has duly conducted its financial reporting covering its own businesses and those of its subsidiaries and associate companies and duly maintained its internal control systems as well as its internal audit in a manner satisfying the requirements of relevant laws, rules and regulations, with due and adequate disclosure of information on connected transactions and transactions indicative of potential conflicts of interest, in a transparent and reliable manner, and with continued development of work-performance procedures.

In this connection, details as to meeting attendances and remuneration of the directors for the year 2012 have been additionally disclosed under sections "Management Structure: Remuneration of the Board of Directors and Executives" and "Board of Directors' Meetings".



Mr. Thamnu Vasinonta

Chairman of the Audit Committee

เสนอ ผู้ถือหุ้นบริษัท แอล.วี.เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท แอล.วี. เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และของเฉพาะบริษัท แอล.วี. เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ตามลำดับซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญและหมายเหตุเรื่องอื่นๆ

ความรับผิดชอบของผู้บริหารต่อการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและการนำเสนอการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชี

ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบในการแสดงความเห็นต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการดังกล่าวจากผลการตรวจสอบของข้าพเจ้า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ซึ่งกำหนดให้ข้าพเจ้าปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านจรรยาบรรณ รวมถึงวางแผนและปฏิบัติตามตรวจสอบเพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

การตรวจสอบรวมถึงการใช้วิธีการตรวจสอบเพื่อให้ได้มาซึ่งหลักฐานการสอบบัญชีเกี่ยวกับจำนวนเงินและการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงิน วิธีการตรวจสอบที่เลือกใช้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้สอบบัญชี ซึ่งรวมถึงการประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญของงบการเงินไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ในการประเมินความเสี่ยงดังกล่าว ผู้สอบบัญชีพิจารณาการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำและการนำเสนอการเงินโดยถูกต้องตามที่ควรของกิจการ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกิจการ การตรวจสอบรวมถึงการประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีที่จัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร รวมทั้งการประเมินการนำเสนอการเงินโดยรวม

ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นอย่างมีเงื่อนไขของข้าพเจ้า

เกณฑ์ในการแสดงความเห็นอย่างมีเงื่อนไข

บริษัททำการยืนยันกับ L.V. Europe SA ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทว่าต้นทุนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการหนึ่งของบริษัทย่อย จะได้รับการสนับสนุนทางการเงินจากบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 บริษัทย่อยได้รับจดหมายยืนยันว่าอาจมีต้นทุนส่วนเพิ่มจากโครงการดังกล่าว อย่างไรก็ตาม บริษัทย่อยยังไม่ได้บันทึกประมาณการต้นทุนดังกล่าวในงบการเงินของบริษัทย่อย ข้าพเจ้าจึงไม่สามารถตัดสินใจได้ว่าต้นทุนดังกล่าวควรถูกบันทึกในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะของกิจการอย่างไร

To the shareholders of L.V. Technology Public Company Limited

I have audited the accompanying consolidated and separate financial statements of L.V. Technology Public Company Limited and its subsidiaries, and of L.V. Technology Public Company Limited, respectively, which comprise the consolidated and separate statements of financial position as at 31 December 2012, the consolidated and separate statements of comprehensive income, changes in equity and cash flows for the year then ended, and a summary of significant accounting policies and other explanatory notes.

Management's Responsibility for the Consolidated and Separate Financial Statements

Management is responsible for the preparation and fair presentation of these consolidated and separate financial statements in accordance with Thai Financial Reporting Standards, and for such internal control as management determines is necessary to enable the preparation of consolidated and separate financial statements that are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

Auditor's Responsibility

My responsibility is to express an opinion on these consolidated and separate financial statements based on my audit. I conducted my audit in accordance with Thai Standards on Auditing. Those standards require that I comply with ethical requirements and plan and perform the audit to obtain reasonable assurance about whether the consolidated and separate financial statements are free from material misstatement.

An audit involves performing procedures to obtain audit evidence about the amounts and disclosures in the financial statements. The procedures selected depend on the auditor's judgment, including the assessment of the risks of material misstatement of the financial statements, whether due to fraud or error. In making those risk assessments, the auditor considers internal control relevant to the entity's preparation and fair presentation of the financial statements in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances, but not for the purpose of expressing an opinion on the effectiveness of the entity's internal control. An audit also includes evaluating the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of accounting estimates made by management, as well as evaluating the overall presentation of the financial statements.

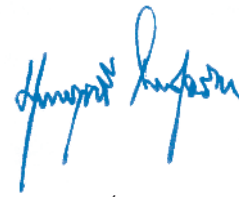
I believe that the audit evidence I have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for my qualified audit opinion.

Basis for Qualified Opinion

The Company has confirmed to a subsidiary, L.V. Europe SA, that costs incurred by the subsidiary in a certain project would be supported by the Company. As at 31 December 2012, correspondence received by the subsidiary indicated that additional costs could still be incurred by the subsidiary; however, no accrual for such costs has been recognised in the subsidiary's financial statements. I was unable to determine whether any such costs should be recorded in the consolidated and separate financial statements.

ความเห็นอย่างมีเงื่อนไข

ข้าพเจ้าเห็นว่า ยกเว้นผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากเรื่องที่ถูกกล่าวไว้ในวรรคเกณฑ์ในการแสดงความเห็นอย่างมีเงื่อนไข งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการข้างต้นนี้ แสดงฐานะการเงินรวมและฐานะการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท แอล.วี. เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และของเฉพาะบริษัท แอล.วี. เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ตามลำดับ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 ผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน



(บุญญฤทธิ์ ถนอมเจริญ)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เลขทะเบียน 7900

บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี จำกัด

กรุงเทพมหานคร

1 มีนาคม 2556

Qualified Opinion

In my opinion, except for the possible effects of the matter described in the Basis for Qualified Opinion paragraph, the consolidated and separate financial statements referred to above present fairly, in all material respects, the financial position as at 31 December 2012 and the financial performance and cash flows for the year then ended of L.V. Technology Public Company Limited and its subsidiaries, and of L.V. Technology Public Company Limited, respectively, in accordance with Thai Financial Reporting Standards.



(Bunyarit Thanormcharoen)

Certified Public Accountant

Registration No. 7900

KPMG Phoomchai Audit Ltd.

Bangkok

1 March 2013

งบแสดงฐานะการเงิน

Statements of financial position

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554
As at 31 December 2012 and 2011

(บาท : Baht)

สินทรัพย์ Assets	หมายเหตุ Note	งบการเงินรวม Consolidated financial statements		งบการเงินเฉพาะกิจการ Separate financial statements	
		2555/2012	2554/2011	2555/2012	2554/2011
			(ปรับปรุงใหม่) (Restated)		(ปรับปรุงใหม่) (Restated)
สินทรัพย์หมุนเวียน Current assets					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด Cash and cash equivalents	5	18,344,148	125,609,003	17,269,309	107,289,058
ลูกหนี้การค้า Trade accounts receivable	4,6	444,947,362	468,123,305	446,193,601	481,312,119
งานก่อสร้างตามสัญญาระหว่างก่อสร้าง Construction contracts work in progress	4,7	520,717,684	1,640,324,292	519,739,212	1,639,346,688
เงินจ่ายล่วงหน้าแก่ผู้จัดจำหน่าย Advance payments to suppliers	4,8	9,502,894	58,855,140	9,502,893	58,855,140
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน Short-term loans to Enterprise Related.	4	30,387,300	-	30,387,300	-
สินค้าคงเหลือ Inventories	9	53,982,639	24,121,026	53,982,639	24,121,026
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น Other current assets	4,10	28,861,021	31,475,562	28,097,752	30,264,446
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน Total current assets		1,106,743,048	2,348,508,328	1,105,172,706	2,341,188,477
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน Non-current assets					
เงินฝากระยะยาวและเงินฝากติดภาระค้ำประกัน กับสถาบันการเงิน Long-term deposits and restricted deposits at financial institutions	11	163,841,255	377,926,301	163,841,255	377,926,301
เงินประกันตามสัญญาก่อสร้าง Retention receivable	12	312,026,213	256,818,124	312,026,213	256,818,124
เงินจ่ายล่วงหน้าเพื่อการลงทุนในกิจการ ที่ควบคุมร่วมกัน Advance for investment in jointly-controlled entity	13	15,780,694	-	15,780,694	-
เงินลงทุนในบริษัทร่วม Investments in associates	13	272,542,769	252,831,597	77,600,414	4,137,164
เงินลงทุนในบริษัทย่อย Investments in subsidiaries	14	-	-	498,500	498,500
เงินลงทุนในกิจการที่ควบคุมร่วมกัน Intangible assets	13	141,768,665	1,700,669	139,292,125	3,897
อุปกรณ์ Other non-current assets	15	3,573,833	5,232,470	3,573,833	5,232,470
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน Other non-current assets	16	4,302,410	9,433,783	4,302,410	9,433,783
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น Total non-current assets		1,468,727	1,753,604	1,468,727	1,753,604
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน Total non-current assets		915,304,566	905,696,548	718,384,171	655,803,843
รวมสินทรัพย์ Total assets		2,022,047,614	3,254,204,876	1,823,556,877	2,996,992,320

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

The accompanying notes are an integral part of these financial statements



งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ) Statements of financial position (cont'd)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554
As at 31 December 2012 and 2011

(บาท : Baht)

หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น Liabilities and equity	หมายเหตุ Note	งบการเงินรวม Consolidated financial statements		งบการเงินเฉพาะกิจการ Separate financial statements	
		2555/2012	2554/2011	2555/2012	2554/2011
			(ปรับปรุงใหม่) (Restated)		(ปรับปรุงใหม่) (Restated)
หนี้สินหมุนเวียน Current liabilities					
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน Short-term loans from financial institutions	17	95,117,948	68,166,419	95,117,948	68,166,419
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย Short-term loans from a subsidiary	4,17	-	-	-	6,000,000
เจ้าหนี้การค้า Trade accounts payable	4,18	605,012,446	297,031,855	601,691,921	293,566,263
จำนวนที่เรียกเก็บจากลูกค้าสูงกว่ามูลค่างานก่อสร้าง Excess of progress billings over construction contracts work in process	7	90,596,669	52,755,380	90,596,669	52,755,380
เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้า Advance received from customer	4,19	296,045,860	728,180,100	296,045,860	728,180,100
ค่าอุปกรณ์ค้างจ่าย Accrued equipment costs	4,20	420,740,455	1,239,235,247	420,740,455	1,239,235,247
ค่านายหน้าค้างจ่าย Accrued commission expenses	4,21	39,157,658	121,928,932	39,157,658	121,928,932
ประมาณการหนี้สินขาดทุนจากงานโครงการ Provision for project loss	7	26,000,000	31,941,032	26,000,000	31,941,032
ประมาณการหนี้สินค่ารับประกันงานโครงการ Provision for warranty expenses		6,941,549	10,139,913	6,941,549	10,139,913
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย Income tax payable		-	5 3,110	-	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น Other current liabilities	4,22	63,028,052	84,740,056	60,688,301	84,729,836
รวมหนี้สินหมุนเวียน Total current liabilities		1,642,640,637	2,634,172,044	1,636,980,361	2,636,643,122
หนี้สินไม่หมุนเวียน Non-current liabilities					
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน Employee benefit obligations	23	14,955,489	13,748,614	14,955,489	13,748,614
ผลขาดทุนเกินกว่าเงินลงทุน Excess loss on carrying value of investment	14	-	-	2,567,690	6,440,512
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน Total non-current liabilities		14,955,489	13,748,614	17,523,179	20,189,126
รวมหนี้สิน Total liabilities		1,657,596,126	2,647,920,658	1,654,503,540	2,656,832,248

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้
The accompanying notes are an integral part of these financial statements

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

Statements of financial position (cont'd)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554
As at 31 December 2012 and 2011

(บาท : Baht)

หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น Liabilities and equity	หมายเหตุ Note	งบการเงินรวม Consolidated financial statements		งบการเงินเฉพาะกิจการ Separate financial statements	
		2555/2012	2554/2011	2555/2012	2554/2011
			(ปรับปรุงใหม่) (Restated)		(ปรับปรุงใหม่) (Restated)
ส่วนของผู้ถือหุ้น Equity					
ทุนเรือนหุ้น Share capital	24				
ทุนจดทะเบียน Authorised share capital		518,538,524	584,328,044	518,538,524	584,328,044
ทุนที่ออกและชำระแล้ว Issued and paid-up share capital		518,538,524	466,690,241	518,538,524	466,690,241
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น Additional paid in capital					
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ Premium on ordinary shares		194,803,313	179,248,828	194,803,313	179,248,828
กำไร (ขาดทุน) สะสม Retained earnings (Deficit)					
จัดสรรแล้ว Appropriated					
ทุนสำรองตามกฎหมาย Legal reserve	25	13,323,000	13,323,000	13,323,000	13,323,000
ยังไม่ได้จัดสรร (ขาดทุนสะสม) Unappropriated (Deficit)		(268,786,572)	24,416,038	(557,611,500)	(319,101,997)
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น Other component of equity		(93,426,777)	(77,393,889)	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น Total equity		364,451,488	606,284,218	169,053,337	340,160,072
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น Total liabilities and equity		2,022,047,614	3,254,204,876	1,823,556,877	2,996,992,320

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้
The accompanying notes are an integral part of these financial statements



งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

Statements of comprehensive income

สำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554
For the years ended 31 December 2012 and 2011

(บาท : Baht)

	หมายเหตุ Note	งบการเงินรวม Consolidated financial statements		งบการเงินเฉพาะกิจการ Separate financial statements	
		2555/2012	2554/2011	2555/2012	2554/2011
			(ปรับปรุงใหม่) (Restated)		(ปรับปรุงใหม่) (Restated)
รายได้ Income					
รายได้จากสัญญาการให้บริการ Contract revenue	4	2,017,197,597	2,949,538,293	2,017,197,597	2,949,074,948
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิ Net gain on exchange rate		38,275,585	45,397,801	38,275,585	39,409,800
รายได้เงินปันผล Dividend income	4	-	-	64,819,567	5,870,705
รายได้อื่น Other income	4	5,318,763	33,550,179	4,433,042	39,771,689
รวมรายได้ Total income		2,060,791,945	3,028,486,273	2,124,725,791	3,034,127,142
ค่าใช้จ่าย Expenses					
ต้นทุนสัญญาการให้บริการ Contract costs	4,28	2,054,514,311	2,790,156,221	2,054,514,311	2,789,807,197
ค่าใช้จ่ายในการขาย Selling expenses	28	53,742,829	143,324,173	53,742,829	143,324,173
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร Administrative expenses	28	236,003,969	162,882,326	219,776,353	173,754,590
ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร Directors and management remuneration	28	22,202,438	17,047,475	20,402,438	17,047,475
ต้นทุนทางการเงิน Finance costs		14,754,650	1,677,284	14,799,363	1,355,946
รวมค่าใช้จ่าย Total		2,381,218,197	3,115,087,479	2,363,235,294	3,125,289,381

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้
The accompanying notes are an integral part of these financial statements

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ (ต่อ)

Statements of comprehensive income (cont'd)

สำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554
For the years ended 31 December 2012 and 2011

(บาท : Baht)

	หมายเหตุ Note	งบการเงินรวม Consolidated financial statements		งบการเงินเฉพาะกิจการ Separate financial statements	
		2555/2012	2554/2011	2555/2012	2554/2011
			(ปรับปรุงใหม่) (Restated)		(ปรับปรุงใหม่) (Restated)
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) ในตราสารทุน การบัญชีด้านผู้ลงทุน Share of profit (loss) of equity-accounted investees	13				
บริษัทร่วม Associates		26,334,723	66,461,667	-	-
กิจการที่ควบคุมร่วมกัน Jointly-controlled entities		888,919	(3,692,069)	-	-
รวม Total		27,223,642	62,769,598	-	-
ขาดทุนก่อนภาษีเงินได้ Loss before income tax expense		(293,202,610)	(23,831,608)	(238,509,503)	(91,162,239)
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ Income tax expense	29	-	(53,110)	-	-
ขาดทุนสำหรับปี Loss for the year		(293,202,610)	(23,884,718)	(238,509,503)	(91,162,239)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น Other comprehensive income					
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่า หน่วยงานต่างประเทศ Foreign currency translation differences for foreign operations		(16,032,888)	(23,043,662)	-	-
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี Total comprehensive income for the year		(309,235,498)	(46,928,380)	(238,509,503)	(91,162,239)
ขาดทุนต่อหุ้น (บาท) Loss per share (Baht)	29				
ขาดทุนต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน Basic loss per share		(0.58)	(0.06)	(0.47)	(0.24)
ขาดทุนต่อหุ้นปรับลด Diluted loss per share		-	(0.06)	-	(0.24)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้
The accompanying notes are an integral part of these financial statements



งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

Statements of changes in equity

สำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554
For the years ended 31 December 2012 and 2011

(บาท : Baht)

	หมายเหตุ Note	งบการเงินรวม Consolidated financial statements					
		ทุนเรือนหุ้นที่ออก และ ชำระแล้ว Issued and paid-up share capital	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น Premium on share capital	กำไร (ขาดทุน) สะสม Retained earnings (Deficit)		องค์ประกอบอื่นของ ส่วนของผู้ถือหุ้น Other components of equity	รวมส่วนของผู้ถือหุ้น Total equity
				ทุนสำรองตามกฎหมาย Legal reserve	ยังไม่ได้จัดสรร Unappropriated		
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2554 Balance at 1 January 2011		375,035,254	120,748,784	13,323,000	48,300,756	(54,350,227)	503,057,567
รายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วน ของผู้ถือหุ้น Transactions with owners, recorded directly in equity							
เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้น และการจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น Contributions by and distributions to owners of the Company							
ออกจำหน่ายหุ้นสามัญเพิ่มและส่วนเกิน มูลค่าหุ้นเพิ่มในระหว่างปี Issue of ordinary shares and increase in premium on share capital during the year	24	91,654,987	58,500,044	-	-	-	150,155,031
รวมเงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและ การจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น Total contributions by and distributions to owners of the Company		91,654,987	58,500,044	-	-	-	150,155,031
รวมรายการกับผู้เป็นเจ้าของบริษัท โดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น Total transactions with owners, recorded directly in equity		91,654,987	58,500,044	-	-	-	150,155,031
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี Comprehensive income for the year							
ขาดทุน Loss		-	-	-	(23,884,718)	-	(23,884,718)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น Other comprehensive income		-	-	-	-	(23,043,662)	(23,043,662)
รวมกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี Total comprehensive income for the year		-	-	-	(23,884,718)	(23,043,662)	(46,928,380)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2554 Balance at 31 December 2011		466,690,241	179,248,828	13,323,000	24,416,038	(77,393,889)	606,284,218

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้
The accompanying notes are an integral part of these financial statements

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)

Statements of changes in equity (cont'd)

สำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554
For the years ended 31 December 2012 and 2011

(บาท : Baht)

	หมายเหตุ /Note	งบการเงินรวม Consolidated financial statements					
		ทุนเรือนหุ้นที่ออก และ ชำระแล้ว Issued and paid-up share capital	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น Premium on share capital	กำไร (ขาดทุน) สะสม Retained earnings (Deficit)		องค์ประกอบอื่นของ ส่วนของผู้ถือหุ้น Other components of equity	รวมส่วนของผู้ถือหุ้น Total equity
				ทุนสำรองตามกฎหมาย Legal reserve	ยังไม่ได้จัดสรร Unappropriated		
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2555 Balance at 31 December 2012		466,690,241	179,248,828	13,323,000	24,416,038	(77,393,889)	606,284,218
รายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วน ของผู้ถือหุ้น Transactions with owners, recorded directly in equity							
เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้น และการจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น Contributions by and distributions to owners of the Company							
ออกจำหน่ายหุ้นสามัญเพิ่มและส่วนเกิน มูลค่าหุ้นเพิ่มในระหว่างปี Issue of ordinary shares and increase in premium on share capital during the year	24	51,848,283	15,554,485	-	-	-	67,402,768
รวมเงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและ การจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น Total contributions by and distributions to owners of the Company		51,848,283	15,554,485	-	-	-	67,402,768
รวมรายการกับผู้เป็นเจ้าของที่บันทึก โดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น Total transactions with owners, recorded directly in equity		51,848,283	15,554,485	-	-	-	67,402,768
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี Comprehensive income for the year							
ขาดทุน Loss		-	-	-	(293,202,610)	-	(293,202,610)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น Other comprehensive income		-	-	-	-	(16,032,888)	(16,032,888)
รวมกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี Total comprehensive income for the year		-	-	-	(293,202,610)	(16,032,888)	(309,235,498)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 Balance at 31 December 2012		518,578,524	194,803,313	13,323,000	(293,202,610)	(93,426,777)	364,451,488

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

The accompanying notes are an integral part of these financial statements



งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)

Statements of changes in equity (cont'd)

สำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554
For the years ended 31 December 2012 and 2011

(บาท : Baht)

	หมายเหตุ Note	งบการเงินรวม Consolidated financial statements					
		ทุนเรือนหุ้นที่ออก และ ชำระแล้ว Issued and paid-up share capital	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น Premium on share capital	กำไร (ขาดทุน) สะสม Retained earnings (Deficit)		องค์ประกอบอื่นของ ส่วนของผู้ถือหุ้น Other components of equity	รวมส่วนของผู้ถือหุ้น Total equity
				ทุนสำรองตามกฎหมาย Legal reserve	ยังไม่ได้จัดสรร Unappropriated		
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2554 Balance at 1 January 2011		375,035,254	120,748,784	13,323,000	(227,939,758)	-	281,167,280
รายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วน ของผู้ถือหุ้น Transactions with owners, recorded directly in equity							
เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้น และการจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น Contributions by and distributions to owners of the Company							
ออกจำหน่ายหุ้นสามัญเพิ่มและส่วนเกิน มูลค่าหุ้นเพิ่มในระหว่างปี Issue of ordinary shares and increase in premium on share capital during the year	24	91,654,987	58,500,044	-	-	-	150,155,031
รวมเงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและ การจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น Total contributions by and distributions to owners of the Company		91,654,987	58,500,044	-	-	-	150,155,031
รวมรายการกับผู้เป็นเจ้าของที่บันทึก โดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น Total transactions with owners, recorded directly in equity		91,654,987	58,500,044	-	-	-	150,155,031
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี Comprehensive income for the year							
ขาดทุน Loss		-	-	-	(91,162,239)	-	(91,162,239)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น Other comprehensive income		-	-	-	-	-	-
รวมกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี Total comprehensive income for the year		-	-	-	(91,162,239)	-	(91,162,239)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2554 Balance at 31 December 2011		466,690,241	179,248,828	13,323,000	(319,101,997)	-	340,160,072

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้
The accompanying notes are an integral part of these financial statements

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)

Statements of changes in equity (cont'd)

สำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554
For the years ended 31 December 2012 and 2011

(บาท : Baht)

	หมายเหตุ Note	งบการเงินรวม Consolidated financial statements					
		ทุนเรือนหุ้นที่ออก และ ชำระแล้ว Issued and paid-up share capital	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น Premium on share capital	กำไร (ขาดทุน) สะสม Retained earnings (Deficit)		องค์ประกอบอื่นของ ส่วนของผู้ถือหุ้น Other components of equity	รวมส่วนของผู้ถือหุ้น Total equity
				ทุนสำรองตามกฎหมาย Legal reserve	ยังไม่ได้จัดสรร Unappropriated		
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2555 Balance at 31 December 2012		466,690,241	179,248,828	13,323,000	(319,101,997)	-	340,160,072
รายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้า ส่วนของผู้ถือหุ้น Transactions with owners, recorded directly in equity							
เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้น และการจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น Contributions by and distributions to owners of the Company							
ออกจำหน่ายหุ้นสามัญเพิ่มและส่วนเกิน มูลค่าหุ้นเพิ่มในระหว่างปี Issue of ordinary shares and increase in premium on share capital during the year	24	51,848,283	15,554,485	-	-	-	67,402,768
รวมเงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและ การจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น Total contributions by and distributions to owners of the Company		51,848,283	15,554,485	-	-	-	67,402,768
รวมรายการกับผู้เป็นเจ้าของบริษัท โดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น Total transactions with owners, recorded directly in equity		51,848,283	15,554,485	-	-	-	67,402,768
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี Comprehensive income for the year							
ขาดทุน Loss		-	-	-	(238,509,503)	-	(238,509,503)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น Other comprehensive income		-	-	-	-	-	-
รวมกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี Total comprehensive income for the year		-	-	-	(238,509,503)	-	(238,509,503)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 Balance at 31 December 2012		518,538,524	194,803,313	13,323,000	(557,611,500)	-	169,053,337

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้
The accompanying notes are an integral part of these financial statements



งบกระแสเงินสด

Statements of cash flows

สำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554
For the years ended 31 December 2012 and 2011

(บาท : Baht)

	หมายเหตุ <i>Note</i>	งบการเงินรวม Consolidated financial statements		งบการเงินเฉพาะกิจการ Separate financial statements	
		2555/2012	2554/2011	2555/2012	2554/2011
			(ปรับปรุงใหม่) (Restated)		(ปรับปรุงใหม่) (Restated)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน <i>Cash flows from operating activities</i>					
ขาดทุนสำหรับปี <i>Loss for the year</i>		(293,202,610)	(23,884,718)	(238,509,503)	(91,162,239)
รายการปรับปรุง <i>Adjustments for</i>					
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย <i>Depreciation and amortisation</i>		7,326,768	8,908,130	7,326,768	8,908,130
ขาดทุนจากมูลค่าสินค้าลดลง <i>Loss on decline in value of inventories</i>		12,478,977	6,000,000	12,478,977	6,000,000
ขาดทุนจากการด้อยค่าในเงินลงทุนในบริษัทร่วม <i>Impairment loss on investments in an associate</i>		-	-	-	1,935,216
ต้นทุนทางการเงิน <i>Finance costs</i>		14,754,650	1,677,284	14,799,363	1,355,946
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง <i>Unrealised loss on exchange rate</i>		3,858,285	41,418,206	3,180,427	44,104,814
(กลับรายการ) ประมาณการผลขาดทุนโครงการ <i>(Reversal) Provision for project loss</i>		(5,941,032)	25,851,232	(5,941,032)	28,705,866
(กลับรายการ) ประมาณการหนี้สินค่าบริการโครงการ <i>(Reversal) of provision for warranty expenses</i>		(3,198,364)	(21,967,937)	(3,198,364)	(21,967,937)
(กลับรายการ) ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ <i>(Reversal) allowance for doubtful accounts</i>		54,625,958	(31,177,561)	54,625,958	(23,096,000)
ขาดทุนจากการจำหน่ายอุปกรณ์ <i>Loss on disposal of equipment</i>		554	535,131	554	535,131
ส่วนแบ่งกำไรสุทธิจากเงินลงทุนในบริษัทร่วมและ กิจการที่ควบคุมร่วมกัน (สุทธิจากภาษีเงินได้) <i>Share of net profit of equity - accounted investees, net of income tax</i>		(27,223,642)	(62,769,598)	-	-
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน <i>Employee benefit obligations</i>		1,443,643	1,573,376	1,443,643	1,573,376
รายได้เงินปันผล <i>Dividend income</i>		-	-	(64,819,567)	(5,870,705)
ภาษีเงินได้ <i>Income tax expense</i>		-	53,110	-	-
		(235,076,813)	(53,783,345)	(218,612,776)	(48,978,402)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้
The accompanying notes are an integral part of these financial statements

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

Statements of cash flows (cont'd)

สำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554
For the years ended 31 December 2012 and 2011

(บาท : Baht)

	หมายเหตุ Note	งบการเงินรวม Consolidated financial statements		งบการเงินเฉพาะกิจการ Separate financial statements	
		2555/2012	2554/2011	2555/2012	2554/2011
			(ปรับปรุงใหม่) (Restated)		(ปรับปรุงใหม่) (Restated)
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน Changes in operating assets and liabilities					
ลูกหนี้การค้าและเงินประกันตามสัญญาก่อสร้าง Trade accounts receivable and retention receivable		(87,873,799)	(143,123,644)	(78,469,996)	(212,557,656)
งานก่อสร้างตามสัญญาระหว่างก่อสร้าง Construction contracts work in progress		1,119,606,608	(1,589,146,692)	1,119,607,788	(1,533,011,394)
เงินจ่ายล่วงหน้าแก่ผู้จัดจำหน่าย Advanced payments to suppliers		49,352,246	18,820,546	49,352,247	18,820,546
สินค้าคงเหลือ Inventories		(42,340,590)	31,578,504	(42,340,590)	31,578,504
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น Other current assets		371,312	2,524,313	(76,536)	3,031,493
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น Other non-current assets		284,877	(91,229)	284,876	(91,229)
เจ้าหนี้การค้า Trade accounts payable		332,631,651	236,169,019	332,776,720	235,762,182
จำนวนที่เรียกเก็บจากลูกค้าสูงกว่ามูลค่างานก่อสร้างตามสัญญา ระหว่างก่อสร้างและเงินรับล่วงหน้าจากลูกค้า Excess of progress billings over construction contracts work in progress and advance received from customer		(394,292,951)	483,912,886	(394,292,951)	483,912,886
ค่าอุปกรณ์ค้างจ่าย Accrued equipment costs		(818,494,792)	935,555,505	(818,494,792)	935,555,505
ค่านายหน้าค้างจ่าย Accrued commission expenses		(82,771,274)	104,143,174	(82,771,274)	104,143,174
หนี้สินหมุนเวียนอื่น Other current liabilities		(21,377,440)	41,392,525	(23,698,575)	40,869,493
เงินสดได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน Cash generated from (used in) operating activities		(179,980,965)	67,951,562	(156,735,859)	59,035,102
จ่ายภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน Paid for employee benefit obligations		(236,768)	(4,336,800)	(236,768)	(4,336,800)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน Net cash provided by (used in) operating activities		(180,217,733)	63,614,762	(156,972,627)	54,698,302

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้
The accompanying notes are an integral part of these financial statements

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

Statements of cash flows (cont'd)

สำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554
For the years ended 31 December 2012 and 2011

(บาท : Baht)

	หมายเหตุ Note	งบการเงินรวม Consolidated financial statements		งบการเงินเฉพาะกิจการ Separate financial statements	
		2555/2012	2554/2011	2555/2012	2554/2011
			(ปรับปรุงใหม่) (Restated)		(ปรับปรุงใหม่) (Restated)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน Cash flows from investing activities					
เงินจ่ายล่วงหน้าเพื่อการลงทุนในกิจการที่ควบคุมร่วมกัน Dividends received		(15,780,694)	-	(15,780,694)	-
เงินจ่ายสุทธิเพื่อลงทุนในบริษัทร่วม Short-term loans to subsidiary		(32,204,826)	-	(32,204,826)	-
เงินจ่ายสุทธิเพื่อลงทุนในกิจการที่ควบคุมร่วมกัน Increase in investment in subsidiary		(139,288,228)	-	(139,288,228)	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (Increase) decrease in deposits at financial institutions		(31,500,112)	-	(31,500,112)	(1,712,772)
เงินฝากระยะยาวและเงินฝากติดภาระค้ำประกันกับ สถาบันการเงินลดลง (เพิ่มขึ้น) (Increase) decrease in deposits at financial institutions restricted for pledge		214,085,046	(178,425,591)	214,085,046	(178,425,591)
ซื้ออุปกรณ์และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน Purchase of equipment and intangible assets		(537,312)	(4,694,339)	(537,312)	(4,694,339)
เงินสดรับจากการขายอุปกรณ์ Proceeds from sales of equipment		-	26,784	-	26,784
เงินสดสุทธิ (ใช้ไป) ในกิจกรรมลงทุน Net cash (used in) investing activities		(5,226,126)	(183,093,146)	(5,226,126)	(184,805,918)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้
The accompanying notes are an integral part of these financial statements

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

Statements of cash flows (cont'd)

สำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554
For the years ended 31 December 2012 and 2011

(บาท : Baht)

	หมายเหตุ Note	งบการเงินรวม Consolidated financial statements		งบการเงินเฉพาะกิจการ Separate financial statements	
		2555/2012	2554/2011	2555/2012	2554/2011
			(ปรับปรุงใหม่) (Restated)		(ปรับปรุงใหม่) (Restated)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน Cash flows from financing activities					
จ่ายดอกเบี้ย Interest paid		(15,142,324)	(1,437,225)	(15,142,324)	(1,056,913)
เงินสรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน Proceeds from short-term loans from financial institutions		1,012,522,190	583,005,727	1,012,522,190	583,005,728
จ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน Repayment of short-term loans from financial institutions		(986,603,630)	(551,936,173)	(986,603,630)	(551,936,173)
เงินสรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน Proceeds from short-term loans from a subsidiary		-	-	(6,000,000)	6,000,000
เงินสรับจากการออกหุ้นสามัญ Proceeds from issue of ordinary shares		67,402,768	150,077,031	67,402,768	150,077,031
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงิน Net cash from financing activities		78,179,004	179,709,360	72,179,004	186,089,673
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ Trade accounts payable		(107,264,855)	60,230,976	(90,019,749)	55,982,057
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 1 มกราคม Excess of progress billings over		125,609,003	65,378,027	107,289,058	51,307,001
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 ธันวาคม Accrued equipment costs	5	18,344,148	125,609,003	17,269,309	107,289,058
รายการที่ไม่ใช่เงินสด Non-cash transactions					
หุ้นปันผลจากบริษัทร่วม Share dividend from an associate		-	-	41,307,899	-
เงินปันผลค้างรับจากบริษัทร่วม Dividend receivable from an associate		-	5,870,705	-	5,870,705
ซื้ออุปกรณ์แต่ยังไม่ได้จ่ายชำระเงิน Purchase of equipment but not yet paid		-	3,531	-	3,531

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้
The accompanying notes are an integral part of these financial statements



สำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554
For the years ended 31 December 2012 and 2011

หมายเหตุ / Note สารบัญ / Contents

1	ข้อมูลทั่วไป / General information
2	เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน / Basis of preparation of the financial statements
3	นโยบายการบัญชีที่สำคัญ / Significant accounting policies
4	บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน / Related parties
5	เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด / Cash and cash equivalents
6	ลูกหนี้การค้า / Trade accounts receivable
7	งานก่อสร้างตามสัญญาระหว่างก่อสร้าง / Construction contracts work in progress
8	เงินจ่ายล่วงหน้าแก่ผู้จัดจำหน่าย / Advance payments to suppliers
9	สินค้าคงเหลือ / Inventories
10	สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น / Other current assets
11	เงินฝากระยะยาวและเงินฝากติดภาระค้ำประกันกับสถาบันการเงิน / Long-term deposits and restricted deposits at financial institutions
12	เงินประกันตามสัญญาก่อสร้าง / Retention receivable
13	เงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียในตราสารทุน - การบัญชีด้านผู้ลงทุน / Investments in equity-accounted investees
14	เงินลงทุนในบริษัทย่อย / Investments in subsidiaries
15	อุปกรณ์ / Equipment
16	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน / Intangible assets
17	หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย / Interest-bearing liabilities
18	เจ้าหนี้การค้า / Trade accounts payable
19	เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้า / Advance received from customer
20	ค่าอุปกรณ์ค้างจ่าย / Accrued equipment costs
21	ค่านายหน้าค้างจ่าย / Accrued commission expenses
22	หนี้สินหมุนเวียนอื่น / Other current liabilities
23	ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน / Employee benefit obligations
24	ทุนเรือนหุ้น / Share capital
25	สำรอง / Reserves
26	ข้อมูลทางการเงินจำแนกตามส่วนงาน / Segment information
27	ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน / Employee benefit expenses
28	ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ / Expenses by nature
29	ภาษีเงินได้ / Income tax expense
30	ขาดทุนต่อหุ้น / Loss per share
31	เครื่องมือทางการเงิน / Financial instruments
32	ภาระผูกพันกับบุคคลหรือกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน / Commitments with non-related parties
33	เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน / Events after the reporting period
34	มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ยังไม่ได้ใช้ / Thai Financial Reporting Standards (TFRS) not yet adopted
35	การจัดประเภทรายการใหม่ / Reclassification of accounts

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติให้ออกงบการเงินจากคณะกรรมการเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2556

1 ข้อมูลทั่วไป

บริษัท แอล.วี. เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) เป็นบริษัทมหาชนจำกัด ซึ่งจดทะเบียนและตั้งในประเทศไทย ซึ่งมีที่อยู่ตามที่ได้จดทะเบียนไว้เลขที่ 719 อาคาร เค.พี.เอ็น ทาวเวอร์ ชั้น 9 และชั้น 24 ถนนพระราม 9 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย 10310

บริษัทจดทะเบียนกับตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ เมื่อปี 2547

ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในระหว่างปีได้แก่ CG Cement Global Company Limited (ถือหุ้นร้อยละ 8.20) ซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นในประเทศสิงคโปร์ และนาย แฮนส์ จอร์เกน เนียลเซน (ถือหุ้นร้อยละ 7.14) ซึ่งถือสัญชาติเดนมาร์ก

บริษัทดำเนินธุรกิจหลักในการให้คำปรึกษาด้านวิศวกรรมเครื่องกล โดยการออกแบบ พัฒนา และปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์ สำหรับอุตสาหกรรมซีเมนต์และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกันทั่วโลก

รายละเอียดของบริษัทย่อย บริษัทร่วมและกิจการที่ควบคุมร่วมกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554 ได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 4, 13 และ 14

2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

(ก) เกณฑ์การถือปฏิบัติ

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน รวมถึงแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชี (“สภาวิชาชีพบัญชี”) กฎระเบียบและประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

(ข) เกณฑ์การวัดมูลค่า

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นโดยถือหลักเกณฑ์การบันทึกตามราคาทุนเดิม ยกเว้นที่กล่าวไว้ในหมายเหตุนโยบายการบัญชี

(ค) สกุลเงินที่นำเสนองบการเงิน

งบการเงินนี้จัดทำและแสดงหน่วยเงินตราเป็นเงินบาทข้อมูลทางการเงินทั้งหมดมีการปัดเศษในหมายเหตุประกอบงบการเงินเพื่อให้แสดงเป็นหลักพันบาท ยกเว้นที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น

(ง) การประมาณการและใช้วิจารณญาณ

ในการจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ผู้บริหารต้องใช้วิจารณญาณการประมาณและข้อสมมติฐานหลายประการซึ่งมีผลกระทบต่อการกำหนดนโยบายการบัญชีและการรายงานจำนวนเงินที่เกี่ยวกับ สินทรัพย์ หนี้สิน รายได้และค่าใช้จ่าย ผลที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างจากที่ประมาณไว้

ประมาณการและข้อสมมติฐานที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินจะได้รับการทบทวนอย่างต่อเนื่อง การปรับประมาณการทางบัญชีจะบันทึกในงวดบัญชีที่ประมาณการดังกล่าวได้รับการทบทวนและในงวดอนาคตที่ได้รับผลกระทบ

ข้อมูลเกี่ยวกับการประมาณความไม่แน่นอนและข้อสมมติฐานที่สำคัญในการกำหนดนโยบายการบัญชีมีผลกระทบสำคัญต่อการรับรู้จำนวนเงินในงบการเงินซึ่งประกอบด้วยหมายเหตุประกอบงบการเงินต่อไปนี้



These notes form an integral part of the financial statements.

The financial statements issued for Thai statutory and regulatory reporting purposes are prepared in the Thai language. These English language financial statements have been prepared from the Thai language statutory financial statements, and were approved and authorised for issue by the Board of Directors on 1 March 2013.

1 General information

L.V. Technology Public Company Limited, the “Company”, is incorporated in Thailand and has its registered office at 719 K.P.N. Tower Building 9th and 24th Floor, Rama 9 Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok, Thailand 10310.

The Company was listed on the MAI Stock Exchange of Thailand in 2004.

The Company’s major shareholders during the financial year were CG Cement Global Pte. Ltd. (8.20% shareholding), incorporated in Singapore; and Mr. Hans-Jorgen Ibsen Nielsen (7.14% shareholding), who is a Danish national.

The principal activities of the Company are mechanised engineering consultation by designing, developing and improving the efficiency of machines and equipment for the cement industry and related industries worldwide.

Details of the Company’s subsidiaries, associates and jointly-controlled entity as at 31 December 2012 and 2011 are given in notes 4, 13, and 14.

2 Basis of preparation of the financial statements

(a) Statement of compliance

The financial statements are prepared in accordance with Thai Financial Reporting Standards (“TFRS”); guidelines promulgated by the Federation of Accounting Professions (“FAP”); and applicable rules and regulations of the Thai Securities and Exchange Commission.

(b) Basis of measurement

The financial statements have been prepared on the historical cost basis except as noted in the accounting policies.

(c) Presentation currency

The financial statements are prepared and presented in Thai Baht. All financial information presented in Thai Baht has been rounded in the notes to the financial statements to the nearest thousand, unless otherwise stated.

(d) Use of estimates and judgements

The preparation of financial statements in conformity with TFRS requires management to make judgements, estimates and assumptions that affect the application of policies and reported amounts of assets, liabilities, income and expenses. Actual results may differ from estimates.

Estimates and underlying assumptions are reviewed on an ongoing basis. Revisions to accounting estimates are recognised in the period in which estimates are revised and in any future periods affected.

หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 6, 12	การวัดมูลค่าของลูกหนี้การค้าและเงินประกันตามสัญญาก่อสร้าง
หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 7	งานก่อสร้างตามสัญญาระหว่างก่อสร้าง
หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 9	การวัดมูลค่าของสินค้าคงเหลือ
หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 14	การวัดมูลค่าของเงินลงทุนในบริษัทย่อย
หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 20, 21	ค่าอุปกรณ์ค้างจ่ายและค่านายหน้าค้างจ่าย
หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 23	การวัดมูลค่าของภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

3 นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

(ก) เกณฑ์ในการจัดทำงบการเงินรวม

งบการเงินรวมประกอบด้วยงบการเงินของบริษัท และบริษัทย่อย (รวมกันเรียกว่า “กลุ่มบริษัท”) และส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในกิจการที่ควบคุมร่วมกันและบริษัทร่วม

บริษัทย่อย

บริษัทย่อยเป็นกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมของกลุ่มบริษัท การควบคุมเกิดขึ้นเมื่อกลุ่มบริษัทมีอำนาจควบคุมทั้งทางตรงหรือทางอ้อมในการกำหนดนโยบายทางการเงินและการดำเนินงานของกิจการนั้น เพื่อได้มาซึ่งประโยชน์จากกิจกรรมของบริษัทย่อย งบการเงินของบริษัทย่อยได้รวมอยู่ในงบการเงินรวม นับแต่วันที่มีการควบคุมจนถึงวันที่การควบคุมสิ้นสุดลง

นโยบายการบัญชีของบริษัทย่อยได้ถูกเปลี่ยนตามความจำเป็นเพื่อให้เป็นนโยบายเดียวกันกับของกลุ่มบริษัท ผลขาดทุนในบริษัทย่อยจะต้องถูกปันส่วนไปยังส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมแม้ว่าการปันส่วนดังกล่าวจะทำให้ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมมียอดคงเหลือติดลบก็ตาม

การสูญเสียอำนาจควบคุม

เมื่อมีการสูญเสียอำนาจควบคุมกลุ่มบริษัทตัดรายการสินทรัพย์และหนี้สินในบริษัทย่อย ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมและส่วนประกอบอื่นในส่วนของผู้ถือหุ้นที่เกี่ยวข้องกับบริษัทย่อยนั้น กำไรหรือขาดทุนที่เกิดขึ้นจากการสูญเสียอำนาจควบคุมในบริษัทย่อยรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ส่วนได้เสียในบริษัทย่อยเดิมที่ยังคงเหลืออยู่ให้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่สูญเสียอำนาจควบคุมและจัดประเภทเงินลงทุนเป็นเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียหรือเป็นสินทรัพย์ทางการเงินเพื่อขายขึ้นอยู่กับระดับของอิทธิพลที่คงเหลืออยู่

กิจการที่ควบคุมร่วมกันและบริษัทร่วม

กิจการที่ควบคุมร่วมกันและบริษัทร่วมเป็นกิจการที่กลุ่มบริษัทมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญโดยมีอำนาจเข้าไปมีส่วนร่วมในการตัดสินใจเกี่ยวกับนโยบายทางการเงินและการดำเนินงานแต่ไม่ถึงระดับที่จะควบคุมนโยบายดังกล่าว การมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญถูกสันนิษฐานว่ามีอยู่เมื่อกลุ่มบริษัทมีอำนาจในการออกเสียงในกิจการอื่นในอัตราตั้งแต่ร้อยละ 20 ถึง ร้อยละ 50 กิจการที่ควบคุมร่วมกันเป็นกิจการที่กลุ่มบริษัทมีส่วนร่วมในการควบคุมการดำเนินงานตามที่ตกลงไว้ในสัญญา และในการตัดสินใจทางการเงินและการปฏิบัติการเชิงกลยุทธ์ ต้องได้รับความเห็นชอบเป็นเอกฉันท์

เงินลงทุนในกิจการที่ควบคุมร่วมกันและบริษัทร่วมบันทึกในงบการเงินรวมโดยใช้วิธีส่วนได้เสีย (เงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียของบริษัทที่ถูกลงทุน) โดยรับรู้รายการเริ่มแรกด้วยราคาทุน รวมถึงต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อที่เกิดจากการทำรายการดังกล่าว

Information about significant areas of estimation uncertainty and critical judgements in applying accounting policies that have the most significant effect on the amount recognised in the financial statements is included in the following notes:

Note 6, 12	Valuation of trade accounts receivable and retention receivable
Note 7	Construction contracts work in progress
Note 9	Valuation of inventories
Note 14	Valuation of investments in subsidiaries
Note 20, 21	Accrued equipment costs and commission expenses
Note 23	Measurement of employee benefit obligations

3 Significant accounting policies

(a) Basis of consolidation

The consolidated financial statements relate to the Company, its subsidiaries (together referred to as the “Group”) and the Group’s interests in associates and jointly-controlled entities.

Subsidiaries

Subsidiaries are entities controlled by the Group. Control exists when the Group has the power, directly or indirectly, to govern the financial and operating policies of an entity so as to obtain benefits from its activities. The financial statements of subsidiaries are included in the consolidated financial statements from the date that control commences until the date that control ceases.

The accounting policies of subsidiaries have been changed where necessary to align them with the policies adopted by the Group. Losses applicable to non-controlling interests in a subsidiary are allocated to non-controlling interests even if doing so causes the non-controlling interests to have a deficit balance.

Loss of control

Upon the loss of control, the Group derecognises the assets and liabilities of the subsidiary, any non-controlling interests and the other components of equity related to the subsidiary. Any surplus or deficit arising on the loss of control is recognised in profit or loss. If the Group retains any interest in the previous subsidiary, then such interest is measured at fair value at the date that control is lost. Subsequently it is accounted for as an equity-accounted investee or as an available-for-sale financial asset depending on the level of influence retained.

Associates and jointly-controlled entities (equity-accounted investees)

Associates are those entities in which the Group has significant influence, but not control, over the financial and operating policies. Significant influence is presumed to exist when the Group holds between 20% and 50% of the voting power of another entity. Jointly-controlled entities are those entities over whose activities the Group has joint control, established by contractual agreement and requiring unanimous consent for strategic financial and operating decisions.

งบการเงินรวมได้รวมส่วนแบ่งของกลุ่มบริษัทในกำไรหรือขาดทุน และกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นของบริษัทที่ถูกลงทุน ภายหลังจากการปรับปรุงนโยบายการบัญชีให้เป็นนโยบายเดียวกันกับของกลุ่มบริษัท นับจากวันที่มีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญ จนถึงวันที่การมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญนั้นสิ้นสุดลง เมื่อผลขาดทุนที่กลุ่มบริษัทได้รับปันส่วนจากบริษัทร่วมมีจำนวนเกินกว่าส่วนได้เสียในบริษัทที่ไปลงทุนนั้น มูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทจะถูกทอนลงจนเป็นศูนย์และจะไม่รับรู้ส่วนแบ่งผลขาดทุนอีกต่อไป เว้นแต่กรณีที่กลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันตามกฎหมายหรือต้องจ่ายเงินเพื่อชำระภาระผูกพันแทนในนามของผู้ถูกลงทุน

การตัดรายการในงบการเงินรวม

ยอดคงเหลือและรายการบัญชีระหว่างกิจการในกลุ่ม รวมถึงรายได้หรือค่าใช้จ่ายที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงซึ่งเป็นผลมากรายการระหว่างกิจการในกลุ่มถูกตัดรายการในการจัดทำงบการเงินรวม กำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงซึ่งเป็นผลมากรายการกับบริษัทร่วมและกิจการที่ควบคุมร่วมกันถูกตัดรายการกับเงินลงทุนเท่าที่กลุ่มบริษัทมีส่วนได้เสียในกิจการที่ถูกลงทุนนั้น ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงถูกตัดรายการในลักษณะเดียวกับกำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง แต่เท่าที่เมื่อไม่มีหลักฐานการด้อยค่าเกิดขึ้น

(ข) เงินตราต่างประเทศ

รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ

สินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินและเป็นเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่รายงานแปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันนั้น กำไรหรือขาดทุนจากการแปลงค่าบันทึกในกำไรหรือขาดทุน

สินทรัพย์และหนี้สินที่ไม่เป็นตัวเงินซึ่งเกิดจากรายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศซึ่งบันทึกตามเกณฑ์ราคาทุนเดิม แปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ

กิจการในต่างประเทศ

สินทรัพย์และหนี้สินของกิจการในต่างประเทศแปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่รายงาน

รายได้และค่าใช้จ่ายของกิจการในต่างประเทศแปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยนที่ใกล้เคียงกับอัตรา ณ วันที่เกิดรายการ

ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดจากการแปลงค่า บันทึกในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น และแสดงเป็นรายการผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนในส่วนของผู้ถือหุ้น จนกว่ามีการจำหน่ายเงินลงทุนนั้นออกไป

เมื่อมีการชำระหนี้รายการที่เป็นตัวเงินที่เป็นลูกหนี้หรือเจ้าหนี้กับหน่วยงานในต่างประเทศ ซึ่งรายการดังกล่าวมิได้คาดหมายว่าจะมีแผนการชำระหนี้หรือไม่มีความเป็นไปได้ว่าจะชำระเงินในอนาคตอันใกล้ กำไรและขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนจากรายการทางการเงินดังกล่าวจะถูกพิจารณาเป็นส่วนหนึ่งของเงินลงทุนสุทธิในหน่วยงานต่างประเทศ และรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น และแสดงเป็นรายการผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนในส่วนของผู้ถือหุ้น จนกว่ามีการจำหน่ายเงินลงทุนนั้นออกไป

Investments in associates and jointly-controlled entities are accounted for in the consolidated financial statements using the equity method (equity-accounted investees) and are recognised initially at cost. The cost of the investment includes transaction costs.

The consolidated financial statements include the Group's share of profit or loss and other comprehensive income of equity accounted investees, from the date that significant influence commences until the date that significant influence ceases. When the Group's share of losses exceeds its interest in an equity accounted investee, the Group's carrying amount of that interest is reduced to zero and recognition of further losses is discontinued except to the extent that the Group has an obligation or has made payments on behalf of the investee.

Transactions eliminated on consolidation

Intra-group balances and transactions, and any unrealised income or expenses arising from intra-group transactions, are eliminated in preparing the consolidated financial statements. Unrealised gains arising from transactions with associates and jointly-controlled entities are eliminated against the investment to the extent of the Group's interest in the investee. Unrealised losses are eliminated in the same way as unrealised gains, but only to the extent that there is no evidence of impairment.

(b) Foreign currencies

Foreign currency transactions

Transactions in foreign currencies are translated to Thai Baht at the foreign exchange rates ruling at the dates of the transactions.

Monetary assets and liabilities denominated in foreign currencies at the reporting date are translated to Thai Baht at the foreign exchange rates ruling at that date. Foreign exchange differences arising on translation are recognised in profit or loss.

Non-monetary assets and liabilities measured at cost in foreign currencies are translated to Thai Baht using the foreign exchange rates ruling at the dates of the transactions.

Foreign entities

The assets and liabilities of foreign entities are translated to Thai Baht at the foreign exchange rates ruling at the reporting date.

The revenue and expenses of foreign entities are translated to Thai Baht at rates approximating the foreign exchange rates ruling at the dates of the transactions.

Foreign exchange differences arising on translation are recognised in other comprehensive income and presented in the foreign currency translation reserve in equity until disposal of the investment.

(ค) เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดในงบกระแสเงินสดประกอบด้วย ยอดเงินสด ยอดเงินฝากธนาคารประเภทเผื่อเรียก และเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูง

(ง) ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นแสดงในราคาตามใบแจ้งหนี้หักค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญประเมินโดยการวิเคราะห์ประวัติการชำระหนี้ และการคาดการณ์เกี่ยวกับการชำระหนี้ในอนาคตของลูกค้า ลูกหนี้จะถูกตัดจำหน่ายบัญชีเมื่อทราบว่าเป็นหนี้สูญ

(จ) สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือแสดงในราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า

ต้นทุนของสินค้าประกอบด้วยราคาทุนที่ซื้อ ต้นทุนในการดัดแปลงหรือต้นทุนอื่นเพื่อให้สินค้าอยู่ในสถานที่และสภาพปัจจุบัน

มูลค่าสุทธิที่จะได้รับเป็นการประมาณราคาที่จะขายได้จากการดำเนินธุรกิจปกติหักด้วยค่าใช้จ่ายที่จำเป็นโดยประมาณในการขาย

(ฉ) งานก่อสร้างตามสัญญาระหว่างก่อสร้าง

งานก่อสร้างตามสัญญาระหว่างก่อสร้างแสดงถึงมูลค่างานที่ยังไม่เรียกเก็บซึ่งคาดว่าจะเก็บได้จากลูกค้าสำหรับสัญญางานก่อสร้างที่มีอยู่ ณ วันนั้น ต้นทุนงานระหว่างก่อสร้างวัดมูลค่าด้วยต้นทุนการก่อสร้างบวกกำไรที่รับรู้หักด้วยจำนวนที่เรียกเก็บจากลูกค้าและขาดทุนที่รับรู้ ต้นทุนการก่อสร้างรวมค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับงานก่อสร้างตามสัญญาทั้งหมดและการปันส่วนต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปรซึ่งเกิดขึ้นตามสัญญาก่อสร้างของกลุ่มบริษัทโดยขึ้นอยู่กับความสามารถในการดำเนินงานตามปกติ

มูลค่างานก่อสร้างตามสัญญาระหว่างก่อสร้างแสดงเป็นรายการแยกต่างหากภายใต้สินทรัพย์หมุนเวียนในงบแสดงฐานะทางการเงินผลต่างของจำนวนที่เรียกเก็บจากลูกค้าที่สูงกว่ารายได้ค่าก่อสร้างที่รับรู้แสดงเป็นเงินรับล่วงหน้าภายใต้หนี้สินหมุนเวียนในงบแสดงฐานะทางการเงิน

(ช) เงินลงทุน

เงินลงทุนในบริษัทร่วม บริษัทย่อย และกิจการที่ควบคุมร่วมกัน

เงินลงทุนในบริษัทร่วม บริษัทย่อย และกิจการที่ควบคุมร่วมกัน ในงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท บันทึกบัญชีโดยใช้วิธีราคาทุน ส่วนการบันทึกบัญชีเงินลงทุนในบริษัทร่วมและกิจการที่ควบคุมร่วมกันในงบการเงินรวมใช้วิธีส่วนได้เสีย

การจำหน่ายเงินลงทุน

เมื่อมีการจำหน่ายเงินลงทุน ผลต่างระหว่างจำนวนเงินสุทธิที่ได้รับและมูลค่าตามบัญชีและรวมถึงกำไรหรือขาดทุนสะสมจากการตีราคาหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้องที่เคยบันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้น จะถูกบันทึกในกำไรหรือขาดทุนในกรณีของกลุ่มบริษัทจำหน่ายบางส่วนของเงินลงทุนที่ถืออยู่ การคำนวณต้นทุนสำหรับเงินลงทุนที่จำหน่ายไปและเงินลงทุนที่ยังถืออยู่ใช้วิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ปรับใช้กับมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนที่เหลืออยู่ทั้งหมด

When the settlement of a monetary item receivable from or payable to a foreign operation is neither planned nor likely in the foreseeable future, foreign exchange gains and losses arising from such a monetary item are considered to form part of a net investment in a foreign operation and are recognised in other comprehensive income, and presented in the foreign currency translation reserve in equity until disposal of the investment.

(c) Cash and cash equivalents

Cash and cash equivalents in the statements of cash flows comprise cash balances, call deposits and highly liquid short-term investments.

(d) Trade and other accounts receivable

Trade and other accounts receivable are stated at their invoice value less allowance for doubtful accounts.

The allowance for doubtful accounts is assessed primarily on analysis of payment histories and future expectations of customer payments. Bad debts are written off when incurred.

(e) Inventories

Inventories are measured at the lower of cost and net realisable value.

Cost comprises all costs of purchase, costs of conversion and other costs incurred in bringing the inventories to their present location and condition.

Net realisable value is the estimated selling price in the ordinary course of business less the estimated costs to complete and to make the sale.

(f) Construction contracts work in process

Construction contracts work in progress represents the gross unbilled amount expected to be collected from customers for contract work performed to date. It is measured at cost plus profit recognised to date less progress billings and recognised losses. Cost includes all expenditure related directly to specific projects and an allocation of fixed and variable costs incurred in the Group's contract activities based on normal operating capacity.

Construction contracts work in progress is presented separately under current assets in the statement of financial position for all contracts in which costs incurred plus recognised profits exceed progress billings. If progress billings exceed costs incurred plus recognised profits, then the difference is presented as excess of progress billings over construction contracts work in progress under current liabilities in the statement of financial position.

(g) Investments

Investments in associates, subsidiaries and jointly-controlled entities

Investments in associates, subsidiaries and jointly-controlled entities in the separate financial statements of the Company are accounted for using the cost method. Investments in associates and jointly-controlled entities in the consolidated financial statements are accounted for using the equity method.

(ซ) อุปกรณ์

การรับรู้และการวัดมูลค่า

สินทรัพย์ที่เป็นกรรมสิทธิ์ของกิจการ

อุปกรณ์แสดงด้วยราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและขาดทุนจากการด้อยค่า

ราคาทุนรวมถึงต้นทุนทางตรง ที่เกี่ยวข้องกับการได้มาของสินทรัพย์ ต้นทุนของการก่อสร้างสินทรัพย์ที่กิจการก่อสร้างเอง รวมถึงต้นทุนของวัสดุ แรงงานทางตรง และต้นทุนทางตรงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาสินทรัพย์ เพื่อให้สินทรัพย์นั้นอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งานได้ตามความประสงค์ ต้นทุนในการรื้อถอน การขนย้าย การบูรณะ สถานที่ตั้งของสินทรัพย์และต้นทุนการกู้ยืม สำหรับเครื่องมือที่ควบคุมโดยลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ซึ่งไม่สามารถทำงานได้ โดยปราศจากลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์นั้นให้ถือว่า ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของอุปกรณ์

ส่วนประกอบของรายการอุปกรณ์แต่ละรายการที่มีอายุการให้ประโยชน์ไม่เท่ากันต้องบันทึกแต่ละส่วนประกอบที่มีนัยสำคัญแยกต่างหากจากกัน

กำไรหรือขาดทุนจากการจำหน่ายอุปกรณ์ คือผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายกับมูลค่าตามบัญชีของอุปกรณ์ โดยรับรู้สุทธิเป็นรายได้อื่นในกำไรหรือขาดทุน

ต้นทุนที่เกิดขึ้นในภายหลัง

ต้นทุนในการเปลี่ยนแทนส่วนประกอบจะรับรู้เป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าตามบัญชีของรายการอุปกรณ์ ถ้ามีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่กลุ่มบริษัทจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากรายการนั้น และสามารถวัดมูลค่าต้นทุนของรายการนั้นได้อย่างน่าเชื่อถือ ชิ้นส่วนที่ถูกเปลี่ยนแทนจะถูกตัดจำหน่ายตามมูลค่าตามบัญชี ต้นทุนที่เกิดขึ้นในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่เกิดขึ้นเป็นประจำจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

ค่าเสื่อมราคา

ค่าเสื่อมราคาคำนวณจากมูลค่าเสื่อมสภาพของรายการอุปกรณ์ ซึ่งประกอบด้วยราคาทุนของสินทรัพย์หรือต้นทุนในการเปลี่ยนแทนอื่น หักด้วยมูลค่าคงเหลือของสินทรัพย์

ค่าเสื่อมราคาบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน คำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามเกณฑ์อายุการใช้งานโดยประมาณของส่วนประกอบของสินทรัพย์แต่ละรายการ ประมาณการอายุการใช้งานของสินทรัพย์แสดงได้ดังนี้

เครื่องจักรและอุปกรณ์	5	ปี
เครื่องใช้สำนักงาน	3-5	ปี
เครื่องตกแต่งและติดตั้ง	5	ปี
ยานพาหนะ	5	ปี

วิธีการคิดค่าเสื่อมราคา อายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ และมูลค่าคงเหลือ ถูกทบทวนอย่างน้อยที่สุดทุกสิ้นรอบปีบัญชี และปรับปรุงตามความเหมาะสม

(ฅ) สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่นๆ ที่กลุ่มบริษัทซื้อและมิใช่อายุการใช้งานจำกัด แสดงในราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสม และผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม

Disposal of investments

On disposal of an investment, the difference between net disposal proceeds and the carrying amount together with the associated cumulative gain or loss that was reported in equity is recognised in profit or loss.

If the Group disposes of part of its holding of a particular investment, the deemed cost of the part sold is determined using the weighted average method applied to the carrying value of the total holding of the investment.

(h) Equipment

Recognition and measurement

Owned assets

Equipment are stated at cost less accumulated depreciation and impairment losses.

Cost includes expenditure that is directly attributable to the acquisition of the asset. The cost of self-constructed assets includes the cost of materials and direct labour, any other costs directly attributable to bringing the assets to a working condition for their intended use, the costs of dismantling and removing the items and restoring the site on which they are located and capitalised borrowing costs. Purchased software that is integral to the functionality of the related equipment is capitalised as part of that equipment.

When parts of an item of equipment have different useful lives, they are accounted for as separate items (major components) of equipment.

Gains and losses on disposal of an item of equipment are determined by comparing the proceeds from disposal with the carrying amount of equipment, and are recognised net within other income in profit or loss.

Subsequent costs

The cost of replacing a part of an item of equipment is recognised in the carrying amount of the item if it is probable that the future economic benefits embodied within the part will flow to the Group, and its cost can be measured reliably. The carrying amount of the replaced part is derecognised. The costs of the day-to-day servicing of equipment are recognised in profit or loss as incurred.

Depreciation

Depreciation is calculated based on the depreciable amount, which is the cost of an asset, or other amount substituted for cost, less its residual value.

Depreciation is charged to profit or loss on a straight-line basis over the estimated useful lives of each component of an item of equipment. The estimated useful lives are as follows:

Machinery and equipment	5	years
Office equipment	3-5	years
Furniture and fixtures	5	years
Vehicles	5	years

Depreciation methods, useful lives and residual values are reviewed at each financial year-end and adjusted if appropriate.

รายจ่ายภายหลังการรับรู้รายการ

รายจ่ายภายหลังการรับรู้รายการจะรับรู้เป็นสินทรัพย์เมื่อก่อให้เกิดประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคต โดยรวมเป็นสินทรัพย์ที่สามารถระบุได้ที่เกี่ยวข้องนั้น ค่าใช้จ่ายอื่นรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

ค่าตัดจำหน่าย

ค่าตัดจำหน่ายคำนวณจากราคาทุนของสินทรัพย์หรือจำนวนอื่นที่ใช้แทนราคาทุนหักด้วยมูลค่าคงเหลือ

ค่าตัดจำหน่ายรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนโดยวิธีเส้นตรงซึ่งโดยส่วนใหญ่จะสะท้อนรูปแบบที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์ในอนาคตจากสินทรัพย์นั้นตามระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากสินทรัพย์ไม่มีตัวตนซึ่งไม่รวมค่าความนิยม โดยเริ่มตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนเมื่อสินทรัพย์นั้นพร้อมที่จะให้ประโยชน์

ระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์สำหรับปีปัจจุบันและปีเปรียบเทียบแสดงได้ดังนี้

ค่าลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ 3-5 ปี

วิธีการตัดจำหน่าย ระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์ และ มูลค่าคงเหลือ จะได้รับการทบทวนทุกสิ้นรอบปีบัญชี และปรับปรุงตามความเหมาะสม

(ญ) การด้อยค่า

ยอดสินทรัพย์ตามบัญชีของกลุ่มบริษัทได้รับการทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานว่ามีข้อบ่งชี้เรื่องการด้อยค่าหรือไม่ ในกรณีที่มีข้อบ่งชี้จะทำการประมาณมูลค่าสินทรัพย์ที่คาดว่าจะได้รับคืน

ขาดทุนจากการด้อยค่ารับรู้เมื่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สูงกว่ามูลค่าที่จะได้รับคืน ขาดทุนจากการด้อยค่าบันทึกในกำไรหรือขาดทุน เว้นแต่เมื่อมีการกลับรายการการประเมินมูลค่าของสินทรัพย์เพิ่มของสินทรัพย์ขึ้นเดียวกันที่เคยรับรู้ในส่วนของผู้ถือหุ้นและมีการด้อยค่าในเวลาต่อมา

ในกรณีนี้จะรับรู้ในส่วนของผู้ถือหุ้นเมื่อมีการลดลงในมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ทางการเงินเพื่อขาย ซึ่งได้บันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้น และมีความชัดเจนว่าสินทรัพย์ดังกล่าวมีการด้อยค่า ยอดขาดทุนซึ่งเคยบันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้นจะถูกบันทึกในกำไรหรือขาดทุนโดยไม่ต้องปรับกับยอดสินทรัพย์ทางการเงินดังกล่าว ยอดขาดทุนที่บันทึกในกำไรหรือขาดทุนเป็นผลต่างระหว่างราคาทุนที่ซื้อกับมูลค่ายุติธรรมในปัจจุบันของสินทรัพย์ หักขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงินนั้น ๆ ซึ่งเคยรับรู้แล้วในกำไรหรือขาดทุน

การคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์ทางการเงินสำหรับหลักทรัพย์เพื่อขาย คำนวณโดยอ้างอิงถึงมูลค่ายุติธรรม

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงิน หมายถึง มูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์หรือมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หักต้นทุนในการขายแล้วแต่มูลค่าใดจะสูงกว่า ในการประเมินมูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์ ประมาณการกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคตจะคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบันโดยใช้อัตราคิดลดก่อนคำนึงภาษีเงินได้เพื่อให้สะท้อนมูลค่าที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบัน ซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อสินทรัพย์ สำหรับสินทรัพย์ที่ไม่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดรับโดยอิสระจากสินทรัพย์อื่น จะพิจารณามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนรวมกับหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่สินทรัพย์นั้นเกี่ยวข้องด้วย

(i) Intangible assets

Intangible assets that are acquired by the Group and have finite useful lives are measured at cost less accumulated amortisation and accumulated impairment losses.

Subsequent expenditure

Subsequent expenditure is capitalised only when it increases the future economic benefits embodied in the specific asset to which it relates. All other expenditure is recognised in profit or loss as incurred.

Amortisation

Amortisation is calculated based on the cost of the asset, or other amount substituted for cost, less its residual value.

Amortisation is recognised in profit or loss on a straight-line basis over the estimated useful lives of intangible assets, other than goodwill, from the date that they are available for use, since this most closely reflects the expected pattern of consumption of the future economic benefits embodied in the asset. The estimated useful lives for the current and comparative periods are as follows:

Computer software	3-5 years
-------------------	-----------

Amortisation methods, useful lives and residual values are reviewed at each financial year-end and adjusted if appropriate.

(j) Impairment

The carrying amounts of the Group's assets are reviewed at each reporting date to determine whether there is any indication of impairment. If any such indication exists, the assets' recoverable amounts are estimated.

An impairment loss is recognised if the carrying amount of an asset exceeds its recoverable amount. The impairment loss is recognised in profit or loss unless it reverses a previous revaluation credited to equity, in which case it is charged to equity.

When a decline in the fair value of an available-for-sale financial asset has been recognised directly in equity and there is objective evidence that the value of the asset is impaired, the cumulative loss that had been recognised directly in equity is recognised in profit or loss even though the financial asset has not been derecognised. The amount of the cumulative loss that is recognised in profit or loss is the difference between the acquisition cost and current fair value, less any impairment loss on that financial asset previously recognised in profit or loss.

Calculation of recoverable amount

The recoverable amount of available-for-sale financial assets is calculated by reference to the fair value.

The recoverable amount of a non-financial asset is the greater of the asset's value in use and fair value less costs to sell. In assessing value in use, the estimated future cash flows are discounted to their present value using a pre-tax discount rate that reflects current market assessments of the time value of money and the risks specific to the asset. For an asset that does not generate cash inflows largely independent of those from other assets, the recoverable amount is determined for the cash-generating unit to which the asset belongs.

การกลับรายการด้อยค่า

ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงิน จะถูกกลับรายการ เมื่อมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนเพิ่มขึ้นในภายหลัง และการเพิ่มขึ้นนั้นสัมพันธ์โดยตรงกับขาดทุนจากการด้อยค่าที่เคยรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน สำหรับสินทรัพย์ทางการเงินที่บันทึกโดยวิธีราคาทุนตัดจำหน่ายและตราสารหนี้ที่จัดประเภทเป็นหลักทรัพย์เพื่อขาย การกลับรายการจะถูกบันทึกในกำไรหรือขาดทุน

ขาดทุนจากการด้อยค่าของค่าความนิยมจะไม่มีการปรับปรุงกลับรายการ ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงินอื่นๆ ที่เคยรับรู้ในงวดก่อนจะถูกประเมิน ณ ทุกวันที่ที่ออกรายงานว่ามีข้อบ่งชี้เรื่องการด้อยค่าหรือไม่ ขาดทุนจากการด้อยค่าจะถูกกลับรายการ หากมีการเปลี่ยนแปลงประมาณการที่ใช้ในการคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ขาดทุนจากการด้อยค่าจะถูกกลับรายการเพียงเท่าที่มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ไม่เกินกว่ามูลค่าตามบัญชีภายหลัง หักค่าเสื่อมราคาหรือค่าตัดจำหน่าย เสมือนหนึ่งไม่เคยมีการบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่ามาก่อน

(ก) หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย

หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยบันทึกเริ่มแรกในมูลค่ายุติธรรมหักค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการเกิดหนี้สินภายหลังจากการบันทึกหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยจะบันทึกต่อมาโดยวิธีราคาทุนตัดจำหน่าย ผลต่างระหว่างยอดหนี้เริ่มแรกและยอดหนี้เมื่อครบกำหนดไถ่ถอนจะบันทึกในกำไรหรือขาดทุนตลอดอายุการกู้ยืมโดยใช้วิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง

(ง) เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นแสดงในราคาทุน

(จ) ผลประโยชน์ของพนักงาน

โครงการสมทบเงิน

โครงการสมทบเงินเป็นโครงการผลประโยชน์พนักงานหลังออกจางาน ซึ่งกิจการจ่ายสมทบเป็นจำนวนเงินที่แน่นอนไปซื้อกิจการหนึ่งแยกต่างหาก (กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ) และจะไม่มีภาระผูกพันตามกฎหมายหรือภาระผูกพันโดยอนุมาณที่จะต้องจ่ายสมทบเพิ่มเติม ภาระผูกพันในการสมทบเข้าโครงการสมทบเงินจะถูกรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายพนักงานในกำไรหรือขาดทุนในรอบระยะเวลาที่พนักงานได้ทำงานให้กับกิจการ

โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้

โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็นโครงการผลประโยชน์หลังออกจางานนอกเหนือจากโครงการสมทบเงิน ภาระผูกพันสุทธิของบริษัทจากโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ถูกคำนวณแยกต่างหากเป็นรายโครงการจากการประมาณผลประโยชน์ในอนาคตที่เกิดจากการทำงานของพนักงานในปัจจุบันและในงวดก่อนๆ ผลประโยชน์ดังกล่าวได้มีการคิดลดกระแสเงินสดเพื่อให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน ทั้งนี้ได้สุทธิจากต้นทุนบริการในอดีตที่ยังไม่รับรู้และมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์โครงการ อัตราคิดลดเป็นอัตรา ณ วันที่รายงานจากพันธบัตรที่ได้รับการจัดอันดับเครดิตระดับ AA ซึ่งมีระยะเวลาครบกำหนดใกล้เคียงกับระยะเวลาของภาระผูกพันของบริษัท และมีสกุลเงินเดียวกับสกุลเงินของผลประโยชน์ที่คาดว่าจะจ่าย

การคำนวณนั้นจัดทำโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ได้รับอนุญาตเป็นประจำทุกปี โดยวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ เมื่อมีการคำนวณผลของผลประโยชน์ของพนักงานของบริษัท การรับรู้เป็นสินทรัพย์จำกัดเพียงยอดรวมของต้นทุนในอดีตที่ยังไม่รับรู้และมูลค่าปัจจุบันของประโยชน์เชิงเศรษฐกิจ ที่มีรูปของการได้รับคืนในอนาคตจากโครงการหรือการหักการสมทบเข้าโครงการในอนาคต ในการคำนวณมูลค่าปัจจุบันของประโยชน์เชิง

Reversals of impairment

An impairment loss in respect of a financial asset is reversed if the subsequent increase in recoverable amount can be related objectively to an event occurring after the impairment loss was recognised in profit or loss. For financial assets carried at amortised cost and available-for-sale financial assets that are debt securities, the reversal is recognised in profit or loss.

An impairment loss in respect of goodwill is not reversed. Impairment losses recognised in prior periods in respect of other non-financial assets are assessed at each reporting date for any indications that the loss has decreased or no longer exists. An impairment loss is reversed if there has been a change in the estimates used to determine the recoverable amount. An impairment loss is reversed only to the extent that the asset's carrying amount does not exceed the carrying amount that would have been determined, net of depreciation or amortisation, if no impairment loss had been recognised.

(k) Interest-bearing liabilities

Interest-bearing liabilities are recognised initially at fair value less attributable transaction charges. Subsequent to initial recognition, interest-bearing liabilities are stated at amortised cost with any difference between cost and redemption value being recognised in profit or loss over the period of the borrowings on an effective interest basis.

(l) Trade and other accounts payable

Trade and other accounts payable are stated at cost.

(m) Employee benefits

Defined contribution plans

A defined contribution plan is a post-employment benefit plan under which an entity pays fixed contributions into a separate entity and will have no legal or constructive obligation to pay further amounts. Obligations for contributions to defined contribution pension plans are recognised as an employee benefit expense in profit or loss in the periods during which services are rendered by employees.

Defined benefit plans

A defined benefit plan is a post-employment benefit plan other than a defined contribution plan. The Company's net obligation in respect of defined benefit pension plans is calculated separately for each plan by estimating the amount of future benefit that employees have earned in return for their service in the current and prior periods; that benefit is discounted to determine its present value. Any unrecognised past service costs and the fair value of any plan assets are deducted. The discount rate is the yield at the reporting date on AA credit-rated bonds that have maturity dates approximating the terms of the Company's obligations and that are denominated in the same currency in which the benefits are expected to be paid.

The calculation is performed annually by a qualified actuary using the projected unit credit method. When the calculation results in a benefit to the Company, the recognised asset is limited to the total of any unrecognised past service costs and the present value of economic benefits available in the form of any future refunds from the plan or reductions in future contributions to the plan. In order to calculate the present value of economic benefits, consideration is given to any minimum funding requirements that apply to any

เศรษฐกิจ มีการพิจารณาถึงความต้องการเงินทุนขั้นต่ำสำหรับโครงการต่าง ๆ ของบริษัท ผลประโยชน์เชิงเศรษฐกิจมีให้กับบริษัท ถ้าถูกรับรู้ภายในระยะเวลาของโครงการ หรือ การจ่ายชำระของหนี้สินของโครงการ

เมื่อมีการเพิ่มผลประโยชน์ในโครงการผลประโยชน์ สัดส่วนที่เพิ่มขึ้นของผลประโยชน์ที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนบริการในอดีตของพนักงานรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนโดยวิธีเส้นตรงตามระยะเวลาถัวเฉลี่ยจนถึงวันที่ผลประโยชน์นั้นเป็นสิทธิขาด ผลประโยชน์ที่เป็นสิทธิขาดจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุนทันที บริษัทรับรู้กำไรขาดทุนจากการประมาณการตามหลักการคณิตศาสตร์ประกันภัยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในรายการกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น และรับรู้ค่าใช้จ่ายของโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ในกำไรหรือขาดทุน

ผลประโยชน์ระยะยาวอื่น

ภาระผูกพันสุทธิของบริษัทที่เป็นผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานเป็นผลประโยชน์ในอนาคตที่เกิดจากการทำงานของพนักงานในปัจจุบันและงวดก่อน ซึ่งผลประโยชน์นี้ได้คิดลดกระแสเงินสดเพื่อให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน และสุทธิจากมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง โดยคำนวณตามวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้กำไรขาดทุนจากการประมาณการตามหลักการคณิตศาสตร์ประกันภัยรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน

ภาระผูกพันผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงานวัดมูลค่าโดยมิได้คิดลดกระแสเงินสดและรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อพนักงานทำงานให้

หนี้สินรับรู้ด้วยมูลค่าที่คาดว่าจะจ่ายชำระสำหรับการจ่ายโบนัสเป็นเงินสดระยะสั้นหรือการปันส่วนกำไร หากกลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันตามกฎหมายหรือภาระผูกพันโดยอนุमानที่จะต้องจ่ายอันเป็นผลมาจากการที่พนักงานได้ทำงานให้ในอดีตและภาระผูกพันนี้สามารถประมาณได้อย่างสมเหตุสมผล

(ก) ประมาณการหนี้สิน

ประมาณการหนี้สินจะรับรู้ก็ต่อเมื่อกลุ่มบริษัทมีภาระหนี้สินตามกฎหมายที่เกิดขึ้นในปัจจุบันหรือที่ก่อตัวขึ้นอันเป็นผลมาจากเหตุการณ์ในอดีต และมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจะต้องถูกจ่ายไปเพื่อชำระภาระหนี้สินดังกล่าว ประมาณการหนี้สินพิจารณาจากการคิดลดกระแสเงินสดที่จะจ่ายในอนาคตโดยใช้อัตราคิดลดในตลาดปัจจุบันก่อน คำนึงภาษีเงินได้เพื่อให้สะท้อนจำนวนที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบันซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อหนี้สิน ประมาณการหนี้สินส่วนที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากเวลาที่ผ่านไปรับรู้เป็นต้นทุนทางการเงิน

ประมาณการค่าประกันความเสียหาย

ประมาณการค่าประกันความเสียหายจะบันทึกเมื่อได้ขายสินค้าหรือให้บริการแก่ลูกค้าแล้ว ประมาณการค่าใช้จ่ายพิจารณาจากประวัติการจ่ายค่าประกันความเสียหาย และปัจจัยต่าง ๆ ที่อาจเกี่ยวข้องกับความน่าจะเป็นที่จะเกิดความเสียหายดังกล่าว

ประมาณการค่าใช้จ่ายจากสัญญาที่เสียเปรียบหรือก่อให้เกิดภาระ

ประมาณการค่าใช้จ่ายของสัญญาที่เสียเปรียบหรือก่อให้เกิดภาระแก่กลุ่มบริษัทจะบันทึกเมื่อประโยชน์ที่กลุ่มบริษัทพึงได้รับน้อยกว่าต้นทุนที่จำเป็นในการดำเนินการตามข้อผูกพันในสัญญา การประมาณค่าใช้จ่ายรับรู้ด้วยมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเมื่อสิ้นสุดสัญญา หรือ ต้นทุนสุทธิที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเมื่อดำเนินสัญญาต่อแล้วแต่มูลค่าใดจะต่ำกว่า กลุ่มบริษัทรับรู้ผลขาดทุนจากการด้อยค่าที่เกิดขึ้นจากสินทรัพย์ที่ระบุไว้ในสัญญาก่อนที่จะรับรู้และวัดมูลค่าประมาณการหนี้สิน

plan in the Company. An economic benefit is available to the Company if it is realisable during the life of the plan, or on settlement of the plan liabilities.

When the benefits of a plan are improved, the portion of the increased benefit relating to past service by employees is recognised in profit or loss on a straight-line basis over the average period until the benefits become vested. To the extent that the benefits vest immediately, the expense is recognised immediately in profit or loss.

The Company recognises all actuarial gains and losses arising from defined benefit plans in other comprehensive income and all expenses related to defined benefit plans in profit or loss.

Other long-term employee benefits

The Company's net obligation in respect of long-term employee benefits other than defined benefit plans is the amount of future benefit that employees have earned in return for their service in the current and prior periods; that benefit is discounted to determine its present value, and the fair value of any related assets is deducted. The discount rate is the yield at the reporting date on AA credit-rated bonds that have maturity dates approximating the terms of the Company's obligations. The calculation is performed using the projected unit credit method. Any actuarial gains and losses are recognised in profit or loss in the period in which they arise.

Short-term employee benefits

Short-term employee benefit obligations are measured on an undiscounted basis and are expensed as the related service is provided.

A liability is recognised for the amount expected to be paid under short-term cash bonus or profit-sharing plans if the Group has a present legal or constructive obligation to pay this amount as a result of past service provided by the employee, and the obligation can be estimated reliably.

(n) Provisions

A provision is recognised if, as a result of a past event, the Group has a present legal or constructive obligation that can be estimated reliably, and it is probable that an outflow of economic benefits will be required to settle the obligation. Provisions are determined by discounting the expected future cash flows at a pre-tax rate that reflects current market assessments of the time value of money and the risks specific to the liability. The unwinding of the discount is recognised as finance cost.

Warranties

A provision for warranties is recognised when the underlying products or services are sold. The provision is based on historical warranty data and a weighting of all possible outcomes against their associated probabilities.

(ฅ) รายได้

รายได้ที่รับรู้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มหรือภาษีขายอื่นๆ และแสดงสุทธิจากส่วนลดการค้า และส่วนลดพิเศษ

รายได้ตามสัญญาก่อสร้าง

รายได้ค่าก่อสร้างประกอบด้วยจำนวนเมื่อเริ่มแรกตามที่ตกลงไว้ในสัญญารวมจำนวนที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสัญญาอันเกิดจากการดัดแปลงงาน การเรียกร้องค่าเสียหาย หรือการจ่ายเงินเพื่อชดเชยหากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่จะก่อให้เกิดรายได้และสามารถวัดมูลค่าได้อย่างน่าเชื่อถือ เมื่อสามารถประมาณผลของงานก่อสร้างตามสัญญาได้อย่างน่าเชื่อถือรายได้และต้นทุนค่าก่อสร้างจะถูกรับรู้กำไรหรือขาดทุนตามสัดส่วนของขั้นความสำเร็จของงานก่อสร้าง

ขั้นความสำเร็จของงานก่อสร้างประมาณโดยอ้างอิงกับการสำรวจงานที่ทำ เมื่อไม่สามารถประมาณผลของงานก่อสร้างได้อย่างน่าเชื่อถือ รายได้ค่าก่อสร้างจะถูกรับรู้ได้ไม่เกินกว่าต้นทุนค่าก่อสร้างที่เกิดขึ้นและมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่จะได้รับต้นทุนนั้นคืน ผลขาดทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากงานก่อสร้างรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนทันที

การขายสินค้าและให้บริการ

รายได้รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อได้โอนความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของสินค้าที่มีนัยสำคัญไปให้กับผู้ซื้อแล้ว และจะไม่รับรู้รายได้ถ้าฝ่ายบริหารยังมีการควบคุมหรือบริหารสินค้าที่ขายไปแล้วนั้นหรือมีความไม่แน่นอนที่มีนัยสำคัญในการได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจากการขายสินค้าหรือให้บริการนั้น ไม่อาจวัดมูลค่าของจำนวนรายได้และต้นทุนที่เกิดขึ้นได้อย่างน่าเชื่อถือ หรือมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนที่จะต้องรับคืนสินค้ารายได้จากการให้บริการรับรู้เมื่อมีการให้บริการ

เงินปันผลรับ

เงินปันผลรับบันทึกในกำไรหรือขาดทุนในวันที่กลุ่มบริษัทมีสิทธิได้รับเงินปันผล

ดอกเบี้ยรับและรายได้อื่น

ดอกเบี้ยรับและรายได้อื่นบันทึกในงบกำไรขาดทุนตามเกณฑ์คงค้าง

(ณ) ต้นทุนทางการเงิน

ดอกเบี้ยจ่ายและค่าใช้จ่ายในทำนองเดียวกันบันทึกในกำไรหรือขาดทุนในงวดที่ค่าใช้จ่ายดังกล่าวเกิดขึ้น

(ด) สัญญาเช่าดำเนินงาน

รายจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานบันทึกในกำไรหรือขาดทุนโดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุสัญญาเช่า

ค่าเช่าที่อาจเกิดขึ้นต้องนำมารวมคำนวณจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายตามระยะเวลาที่คงเหลือของสัญญาเช่าเมื่อได้รับการยืนยันการปรับค่าเช่า

(ต) ภาษีเงินได้

ภาษีเงินได้จากกำไรหรือขาดทุนสำหรับปีประกอบด้วยภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน ซึ่งได้แก่ภาษีที่คาดว่าจะจ่ายชำระโดยคำนวณจากกำไรประจำปีที่ต้องเสียภาษี โดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้ ณ วันที่รายงาน ตลอดจนการปรับปรุงทางภาษีที่เกี่ยวข้องรายการในปีก่อนๆ

Onerous contracts

A provision for onerous contracts is recognised when the expected benefits to be derived by the Group from a contract are lower than the unavoidable cost of meeting the Group's obligations under the contract. The provision is measured at the present value of the lower of the expected cost of terminating the contract and the expected net cost of continuing with the contract. Before a provision is established, the Group recognises any impairment loss on the assets associated with that contract.

(o) Revenue

Revenue excludes value added taxes and other sales taxes and is arrived at after deduction of trade discounts and volume rebates.

Construction contracts

Contract revenue includes the initial amount agreed in the contract plus any variations in contract work, claims and incentive payments to the extent that it is probable that they will result in revenue and can be measured reliably. As soon as the outcome of a construction contract can be estimated reliably, contract revenue and expenses are recognised in profit or loss in proportion to the stage of completion of the contract.

The stage of completion is assessed by reference to surveys of work performed. When the outcome of a construction contract cannot be estimated reliably, contract revenue is recognised only to the extent of contract costs incurred that are likely to be recoverable. An expected loss on a contract is recognised immediately in profit or loss.

Sale of goods and services rendered

Revenue is recognised in profit or loss when the significant risks and rewards of ownership have been transferred to the buyer. No revenue is recognised if there is continuing management involvement with the goods or there are significant uncertainties regarding recovery of the consideration due, associated costs or the probable return of goods. Service income is recognised as services are provided

Dividend income

Dividend income is recognised in profit or loss on the date the Group's right to receive payments is established.

Interest and other income

Interest and other income are recognised in profit or loss as they accrue.

(p) Finance costs

Interest expense and similar costs are charged to profit or loss for the period in which they are incurred.

(q) Lease payments

Payments made under operating leases are recognised in profit or loss on a straight line basis over the term of the lease.

Contingent lease payments are accounted for by revising the minimum lease payments over the remaining term of the lease when the lease adjustment is confirmed.

ในการกำหนดมูลค่าของภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน กลุ่มบริษัทต้องคำนึงถึงผลกระทบของสถานการณ์ทางภาษีที่ไม่แน่นอนและอาจทำให้จำนวนภาษีที่ต้องจ่ายเพิ่มขึ้น และมีดอกเบี้ยที่ต้องชำระ กลุ่มบริษัทเชื่อว่าได้ตั้งภาษีเงินได้ค้างจ่ายเพียงพอสำหรับภาษีเงินได้ที่จ่ายในอนาคต ซึ่งเกิดจากการประเมินผลกระทบจากหลายปัจจัยรวมถึง การตีความทางกฎหมายภาษี และจากประสบการณ์ในอดีต การประเมินนี้อยู่บนพื้นฐานการประมาณการและข้อสมมติฐาน และอาจจะเกี่ยวข้องกับการตัดสินใจเกี่ยวกับเหตุการณ์ในอนาคต ข้อมูลใหม่ๆ อาจจะทำให้กลุ่มบริษัทเปลี่ยนการตัดสินใจโดยขึ้นอยู่กับความเพียงพอของภาษีเงินได้ค้างจ่ายที่มีอยู่ การเปลี่ยนแปลงในภาษีเงินได้ค้างจ่ายจะกระทบต่อค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ในงวดที่เกิดการเปลี่ยนแปลง

(ก) กำไรต่อหุ้น

กลุ่มบริษัทแสดงกำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานและกำไรต่อหุ้นปรับลด สำหรับหุ้นสามัญ กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารกำไรหรือขาดทุนของผู้ถือหุ้นสามัญของกลุ่มบริษัท ด้วยจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกจำหน่ายระหว่างปีปรับปรุงด้วยจำนวนหุ้นสามัญที่ซื้อคืน กำไรต่อหุ้นปรับลดคำนวณโดยการหารกำไรหรือขาดทุนของผู้ถือหุ้นสามัญที่ปรับปรุงด้วยจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกจำหน่ายและปรับปรุงด้วยจำนวนหุ้นสามัญที่ซื้อคืน และผลกระทบของตราสารที่อาจเปลี่ยนเป็นหุ้นสามัญปรับลดทั้งหมดและ สิทธิซื้อหุ้นของพนักงาน

4 บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

เพื่อวัตถุประสงค์ในการจัดทำงบการเงิน บุคคลหรือกิจการเป็นบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับกลุ่มบริษัท หากกลุ่มบริษัทมีอำนาจควบคุมหรือควบคุมร่วมกันทั้งทางตรงและทางอ้อมหรือมีอิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญต่อบุคคลหรือกิจการในการตัดสินใจทางการเงินและการบริหารหรือในทางกลับกัน หรือกลุ่มบริษัทอยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันหรืออยู่ภายใต้อิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญเดียวกันกับบุคคลหรือกิจการนั้น การเกี่ยวข้องกันนี้อาจเป็นรายบุคคลหรือเป็นกิจการ

(r) Income tax

Income tax on the profit or loss for the year comprises current tax. Current tax is the expected tax payable on the taxable income for the year, using tax rates enacted at the reporting date, and any adjustment to tax payable in respect of previous years.

In determining the amount of current tax, the Group takes into account the impact of uncertain tax positions and whether additional taxes and interest may be due. The Group believes that its accruals for tax liabilities are adequate for all open tax years based on its assessment of many factors, including interpretations of tax law and prior experience. This assessment relies on estimates and assumptions and may involve a series of judgements about future events. New information may become available that causes the Group to change its judgement regarding the adequacy of existing tax liabilities; such changes to tax liabilities will impact tax expense in the period that such a determination is made.

(s) Earnings per share

The Group presents basic and diluted earnings per share (EPS) data for its ordinary shares. Basic EPS is calculated by dividing the profit or loss attributable to ordinary shareholders of the Company by the weighted average number of ordinary shares outstanding during the period, adjusted for own shares held. Diluted EPS is determined by adjusting the profit or loss attributable to ordinary shareholders and the weighted average number of ordinary shares outstanding, adjusted for own shares held, for the effects of all dilutive potential ordinary shares, which comprise convertible notes and share options granted to employees.

4 Related parties

For the purposes of these financial statements, parties are considered to be related to the Group if the Group has the ability, directly or indirectly, to control or joint control the party or exercise significant influence over the party in making financial and operating decisions, or vice versa, or where the Group and the party are subject to common control or common significant influence. Related parties may be individuals or other entities.

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ความสัมพันธ์ที่มีกับบริษัทย่อย บริษัทร่วมและกิจการที่ควบคุมร่วมกันได้เปิดเผยในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 13 และ 14 สำหรับความสัมพันธ์กับผู้บริหารสำคัญและบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันอื่น มีดังนี้

ชื่อกิจการ	ประเทศที่จัดตั้ง / สัญชาติ	ลักษณะความสัมพันธ์
บริษัท โกล คอนสตรัคติ้ง แอนด์ เทคดิง จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 99 และมีกรรมการเกินกึ่งหนึ่ง เป็นผู้แทนของบริษัท
LV Europe SA	ฝรั่งเศส	เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 92 และมีกรรมการเกินกึ่งหนึ่ง เป็นผู้แทนของบริษัท
LV Technology Engineering (Tianjin) Co., Ltd.	สาธารณรัฐประชาชนจีน	เป็นบริษัทร่วม บริษัทถือหุ้นร้อยละ 49
LVN Technology Private Limited	อินเดีย	เป็นบริษัทร่วม บริษัทถือหุ้นร้อยละ 49 และมีกรรมการเกินกึ่งหนึ่ง เป็นผู้แทนของบริษัท
LV Latino America Equipamentos Industrials Ltda.	บราซิล	เป็นบริษัทร่วม บริษัทถือหุ้นร้อยละ 49
BLVT, LLC	สหรัฐอเมริกา	เป็นกิจการที่ควบคุมร่วมกัน บริษัทถือหุ้นร้อยละ 33.33
Global Cement Capital Partners Ltd.	บรูไน	เป็นกิจการที่ควบคุมร่วมกัน บริษัทถือหุ้นร้อยละ 20 และมีกรรมการร้อยละ 20 เป็นผู้แทนของบริษัท
Kanbawza Industries Limited	พม่า	กิจการที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง
F.L. Smidth S.A.DE C.V.	เม็กซิโก	กิจการที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง
FL Smidth Ventomatic S.P.A	อิตาลี	กิจการที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง
FL Smidth A/S Company Limited	เดนมาร์ก	กิจการที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง
CG Cement Global Pte. Ltd.	สิงคโปร์	ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ถือหุ้นร้อยละ 8.20
M.Y Associates Co., Ltd.	พม่า	กิจการที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง
นาย แฮนส์ จอร์เกน เนียลเซน	เดนมาร์ก	ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ถือหุ้นร้อยละ 7.14 และเป็นบุคคลที่มีอำนาจและความรับผิดชอบต่อการวางแผนสั่งการและควบคุมกิจกรรมต่าง ๆ ของกิจการไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม ทั้งนี้ รวมถึงกรรมการกลุ่มบริษัท

Notes to the financial statements

Relationships with subsidiaries, associates and jointly-controlled entities are described in notes 13 and 14. Relationship with key management and other related parties were as follows:

Name of entities	Country of incorporation/ nationality	Nature of relationships
Goal Consulting and Trading Co., Ltd.	Thailand	Subsidiary, 99% shareholding, more than 50% of directors are representatives of the Company
LV Europe SA	France	Subsidiary, 92% shareholding, more than 50% of directors are representatives of the Company
LV Technology Engineering (Tianjin) Co., Ltd.	People's Republic of China	Associate, 49% shareholding
LNV Technology Private Limited	India	Associate, 49% shareholding, 50% of directors are representatives of the Company
LV Latino America Equipamentos Industriais Ltda.	Brazil	Associate, 49% shareholding
BLVT, LLC	United States of America	Jointly controlling shareholder, 33.33% shareholding
Global Cement Capital Partners Ltd.	Brunei	Jointly controlling shareholder, 20% shareholding, 20% of directors are representatives of the jointly controlling shareholder
Kanbawza Industries Limited	Myanmar	A related company
F.L. Smidth S.A.DE C.V.	Mexico	A related company
FL Smidth Ventomatic S.P.A	Italy	A related company
FL Smidth A/S Company Limited	Denmark	A related company
CG Cement Global Pte. Ltd.	Singapore	Major shareholder, 8.20% shareholding
M.Y Associates Co., Ltd.	Myanmar	A related company
Mr. Hans-Jorgen Ibsen Nielsen	Danish	Major shareholder, 7.14% shareholding and persons having authority and responsibility for planning, directing and controlling the activities of the entity, directly or indirectly, including any director (whether executive or otherwise) of the Group

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

นโยบายการกำหนดราคาสำหรับรายการแต่ละประเภทอธิบายได้ดังต่อไปนี้

รายการ	นโยบายการกำหนดราคา
รายได้ค่าที่ปรึกษาทางเทคนิค	ต้นทุนบวกด้วยร้อยละ 20
รายได้จากสัญญาการให้บริการ	ราคาทุนบวกร้อยละ 10
ต้นทุนการรับเหมาช่วงงาน	ราคาทุนบวกร้อยละ 10

รายการที่สำคัญกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554 สรุปได้ดังนี้

(พันบาท)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554	2555	2554
บริษัทย่อย				
รายได้จากสัญญาบริการ	-	-	-	11,921
รายได้อื่น	-	-	-	862
ต้นทุนทางการเงิน	-	-	45	40
กิจการที่ควบคุมร่วมกัน				
รายได้จากสัญญาบริการ	4,805	-	4,805	-
ต้นทุนจากสัญญาบริการ	1,206	-	1,206	19,449
บริษัทร่วม				
รายได้จากสัญญาบริการ	-	18,126	-	18,126
เงินปันผลรับ	67,112	5,871	67,112	5,871
ต้นทุนจากสัญญาบริการ	473,929	856,814	473,929	856,814
ผู้บริหารสำคัญ				
ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน	22,123	16,824	20,323	16,824
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	80	223	80	223
รวมค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ	22,203	17,047	20,403	17,047
บุคคลหรือกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน				
รายได้จากสัญญาบริการ	124,625	331,917	124,625	331,917
ต้นทุนจากสัญญาบริการ	35,342	45,520	35,342	45,520
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	-	7,851	-	7,851
รายได้อื่น	304	-	304	-

Notes to the financial statements

The pricing policies for particular types of transactions are explained further below:

Transactions	Pricing policies
Technical assistance fee	Cost plus 20%
Revenue from subcontract	Cost plus 10%
Cost from subcontract	Cost plus 10%

Significant transactions for the years ended 31 December 2012 and 2011 with related parties were as follows:

(in thousand Baht)

Year ended 31 December	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2012	2011	2012	2011
Subsidiaries				
Contract revenue	-	-	-	11,921
Other income	-	-	-	862
Finance costs	-	-	45	40
Jointly-controlled entities				
Contract revenue	4,805	-	4,805	-
Contract costs	1,206	-	1,206	19,449
Associates				
Contract revenue	-	18,126	-	18,126
Dividend income	67,112	5,871	67,112	5,871
Contract costs	473,929	856,814	473,929	856,814
Key management personnel				
Key management personnel compensation				
Short-term employee benefit	22,123	16,824	20,323	16,824
Post-employment benefits	80	223	80	223
Total key management personnel compensation	22,203	17,047	20,403	17,047
Other related parties				
Contract revenue	124,625	331,917	124,625	331,917
Contract costs	35,342	45,520	35,342	45,520
Administrative expenses	-	7,851	-	7,851
Other income	304	-	304	-

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ยอดคงเหลือกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554	2555	2554
ลูกหนี้การค้า - บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัทย่อย				
LV Europe SA	-	-	15,273	15,273
บริษัท โกล คอนสตรัคติ้ง แอนด์ เทคดิง จำกัด	-	-	1,247	13,190
บริษัทร่วม				
LV Technology Engineering (Tianjin) Co., Ltd	-	271	-	271
LV latino America Equipamentos Industrials Ltda	480	20,566	480	20,566
บุคคลหรือกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน				
Kanbawza Industries Limited	86,609	147,202	86,609	147,202
F.L.SMIDTH S.A.DE C.V.	-	1,304	-	1,304
	87,089	169,343	103,609	197,806
หัก ค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญ	-	(3,597)	(15,273)	(18,871)
สุทธิ	87,089	165,746	88,336	178,935
(กลับรายการ)				
หนี้สูญและหนี้สงสัยจะสูญสำหรับปี	(3,597)	(84)	(3,598)	7,860
มูลค่างานระหว่างก่อสร้าง - บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บุคคลหรือกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน				
Kanbawza Industries Limited	113,554	321,007	113,554	321,007
รวม	113,554	321,007	113,554	321,007



Notes to the financial statements

Balances as at 31 December with related parties were as follows:

(in thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2012	2011	2012	2011
Trade accounts receivable from related parties				
Subsidiaries				
LV Europe SA	-	-	15,273	15,273
Goal Consulting and Trading Co., Ltd.	-	-	1,247	13,190
Associates				
LV Technology Engineering (Tianjin) Co., Ltd	-	271	-	271
LV latino America Equipamentos Industrials Ltda	480	20,566	480	20,566
Other related parties				
Kanbawza Industries Limited	86,609	147,202	86,609	147,202
F.L.SMIDTH S.A.DE C.V.	-	1,304	-	1,304
	87,089	169,343	103,609	197,806
Less allowance for doubtful accounts	-	(3,597)	(15,273)	(18,871)
Net	87,089	165,746	88,336	178,935
(Reversal of) bad and doubtful debts expense for the year	(3,597)	(84)	(3,598)	7,860
Construction contracts work in progress from related parties				
Other related party				
Kanbawza Industries Limited	113,554	321,007	113,554	321,007
	113,554	321,007	113,554	321,007

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554	2555	2554
เงินจ่ายล่วงหน้าแก่ผู้จัดจำหน่าย				
กิจการที่ควบคุมร่วมกัน				
BLVT	-	339	-	339
บริษัทร่วม				
LVN Technology Private Limited	-	18,854	-	18,854
LV Technology Engineering (Tianjin) Co., Ltd	346	17,415	346	17,415
บุคคลหรือกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน				
FL Smidth Ventomatic S.p.A.	316	8,632	316	8,632
รวม	662	45,240	662	45,240
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น - บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัทย่อย				
บริษัท โกล คอนสตรัคติ้ง แอนด์ เทคคิง จำกัด	-	-	2,922	-
บริษัทร่วม				
LV Technology Engineering (Tianjin) Co., Ltd	3,534	69	3,534	69
LV Latino America Equipamentos Industriais Ltda.	2,140	-	2,140	-
กิจการที่ควบคุมร่วมกัน				
Global Cement Capital Partners Ltd.	1,390	417	1,390	417
บุคคลหรือกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน				
Kanbawza Industries Limited	304	-	304	-
รวม	7,368	486	10,290	486



Notes to the financial statements

(in thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2012	2011	2012	2011
Advance payments to suppliers				
Jointly-controlled entity				
BLVT	-	339	-	339
Associates				
LNV Technology Private Limited	-	18,854	-	18,854
LV Technology Engineering (Tianjin) Co., Ltd	346	17,415	346	17,415
Other related parties				
FL Smidth Ventomatic S.p.A.	316	8,632	316	8,632
Total	662	45,240	662	45,240
Other current assets from related parties				
Subsidiaries				
Goal Consulting and Trading Co., Ltd.	-	-	2,922	-
Associate				
LV Technology Engineering (Tianjin) Co., Ltd	3,534	69	3,534	69
LV Latino America Equipamentos Industrials Ltda.	2,140	-	2,140	-
Jointly-controlled entity				
Global Cement Capital Partners Ltd.	1,390	417	1,390	417
Other related parties				
Kanbawza Industries Limited	304	-	304	-
Total	7,368	486	10,290	486

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554	2555	2554
เงินปันผลค้างรับ - บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัทร่วม				
LNV Technology Private Limited	-	6,063	-	6,063
LV Technology Engineering (Tianjin) Co., Ltd	-	2,293	-	2,293
รวม	-	8,356	-	8,356
เงินให้กู้ยืมแก่บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
เงินให้กู้ยืมระยะสั้น				
บริษัทย่อย				
LV Europe SA	-	-	24,013	24,013
บุคคลหรือกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน				
Kanbawza Industries Limited	30,387	-	30,387	-
	30,387	-	54,400	24,013
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	-	-	(24,013)	(24,013)
เงินให้กู้ยืมแก่บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน - สุทธิ	30,387	-	30,387	-
หนี้สูญและหนี้สงสัยจะสูญสำหรับปี	-	-	-	-

รายการเคลื่อนไหวของเงินให้กู้ยืมแก่บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554 มีดังนี้

(พันบาท)

เงินให้กู้ยืมแก่บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554	2555	2554
บริษัทย่อย				
ณ วันที่ 1 มกราคม	-	-	-	-
เพิ่มขึ้น	30,387	-	30,387	13,190
ผลต่างอัตราแลกเปลี่ยน	(400)	-	(400)	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	30,387	-	30,387	-



Notes to the financial statements

(in thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2012	2011	2012	2011
Dividend receivables from related parties				
Associate				
LNV Technology Private Limited	-	6,063	-	6,063
LV Technology Engineering (Tianjin) Co., Ltd	-	2,293	-	2,293
Total	-	8,356	-	8,356
Loans to related parties				
Short-term loans				
Subsidiary				
LV Europe SA	-	-	24,013	24,013
Other related parties				
Kanbawza Industries Limited	30,387	-	30,387	-
	30,387	-	54,400	24,013
Less allowance for doubtful accounts	-	-	(24,013)	(24,013)
Short-term loans to related parties, net	30,387	-	30,387	-
Bad and doubtful debts expense for the year	-	-	-	-

Movements during the years ended 31 December of loan to related parties were as follows:

(in thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2012	2011	2012	2011
Short-term loans				
At 1 January	-	-	-	-
Increase	30,387	-	30,387	13,190
Currency translation differences	(400)	-	(400)	-
At 31 December	30,387	-	30,387	-

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

(พันบาท)

เจ้าหนี้การค้า - บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554	2555	2554
บริษัทร่วม				
LV Technology Engineering (Tianjin) Co., Ltd.	51,696	85,663	51,696	85,663
LNV Technology Private Limited	41,647	15,987	41,647	15,987
LV Latino America Equipamentos Industriais Ltda.	2,557	4,393	2,557	4,393
บุคคลหรือกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน				
FL Smidth Ventomatic S.P.A	24,751	4,329	24,751	4,329
F.L.SMIDTH S.A.DE C.V.	5,386	-	5,386	-
F.L.SMIDTH AIRTECH A/S	504	-	504	-
Kanbawza Industries Limited	78	28	78	28
รวม	126,619	110,400	126,619	110,410

(พันบาท)

เจ้าหนี้อื่น - บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554	2555	2554
บริษัทย่อย				
บริษัท โกล คอนซัลติ้ง แอนด์ เทรดดิง จำกัด	-	-	10	10
รวม	-	-	10	10

เงินกู้ยืมจากบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	อัตราดอกเบี้ย		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554	2555	2554	2555	2554
	(ร้อยละต่อปี)		(พันบาท)			
เงินกู้ยืมระยะสั้น						
บริษัทย่อย						
บริษัท โกล คอนซัลติ้ง แอนด์ เทรดดิง จำกัด	1.0	-	-	-	6,000	-
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน						
			-	-	6,000	-



Notes to the financial statements

(in thousand Baht)

Trade accounts payable - related parties	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2012	2011	2012	2011
Associates				
LV Technology Engineering (Tianjin) Co., Ltd.	51,696	85,663	51,696	85,663
LNV Technology Private Limited	41,647	15,987	41,647	15,987
LV Latino America Equipamentos Industrials Ltda.	2,557	4,393	2,557	4,393
Other related parties				
FL Smidth Ventomatic S.P.A	24,751	4,329	24,751	4,329
F.L.SMIDTH S.A.DE C.V.	5,386	-	5,386	-
F.L.SMIDTH AIRTECH A/S	504	-	504	-
Kanbawza Industries Limited	78	28	78	28
Total	126,619	110,400	126,619	110,410

(in thousand Baht)

Other payable - related parties	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2012	2011	2012	2011
Subsidiary				
Goal Consulting and Trading Co., Ltd	-	-	10	10
Total	-	-	10	10

Loans from a related party	Interest rate		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2012	2011	2012	2011	2012	2011
	(% per annum)		(in thousand Baht)			
Short-term loans						
Subsidiary						
Goal Consulting and Trading Co., Ltd.	1.0	-	-	-	6,000	-
Short-term loans from a related party			-	-	6,000	-

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมจากบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554	2555	2554
เงินกู้ยืมจากบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
เงินกู้ยืมระยะสั้น				
บริษัทย่อย				
ณ วันที่ 1 มกราคม	-	-	6,000	-
เพิ่มขึ้น	-	-	-	6,000
ลดลง	-	-	(6,000)	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	-	-	-	6,000
ค่าอุปกรณ์ค้ำจ่าย - บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัทร่วม				
LNV Technology Private Limited	12,672	75,607	12,672	75,607
LV Technology Engineering (Tianjin) Co., Ltd.	171,731	406,279	171,731	406,279
บุคคลหรือกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน				
F.L. Smidth Ventomatic S.P.A	676	-	676	-
รวม	185,079	481,886	185,079	481,886
ต้นทุนค่าบริการด้านวิศวกรรมค้ำจ่าย บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัทร่วม				
LNV Technology Private Limited	601	-	601	-
LV Technology Engineering (Tianjin) Co., Ltd.	4,160	-	4,160	-
บุคคลหรือกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน				
F.L. Smidth Airtech	2,816	-	2,816	-
รวม	7,577	-	7,577	-

Notes to the financial statements

Movements during the years ended 31 December of loans from a related party was as follows:

(in thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2012	2011	2012	2011
Loans from a related party				
Short-term loans				
Subsidiary				
At 1 January	-	-	6,000	-
Increase	-	-	-	6,000
Decrease	-	-	(6,000)	-
At 31 December	-	-	-	6,000
Accrued equipment cost				
Associates				
LNV Technology Private Limited	12,672	75,607	12,672	75,607
LV Technology Engineering (Tianjin) Co., Ltd.	171,731	406,279	171,731	406,279
Other related party				
F.L. Smidth Ventomatic S.P.A.	676	-	676	-
	185,079	481,886	185,079	481,886
Accrued cost of engineering services				
Associates				
LNV Technology Private Limited	601	-	601	-
LV Technology Engineering (Tianjin) Co., Ltd.	4,160	-	4,160	-
Other related party				
F.L. Smidth Airtech	2,816	-	2,816	-
	7,577	-	7,577	-

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554	2555	2554
ค่านายหน้าค้างจ่าย - บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
M.Y. Associates Co., Ltd	2,851	9,115	2,851	9,115
รวม	2,851	9,115	2,851	9,115
เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้า - บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
Kanbawza Industries Limited	51,691	-	51,691	-
รวม	51,691	-	51,691	-

สัญญาสำคัญที่ทำกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

สัญญาการให้บริการ

ในเดือนกันยายน 2553 บริษัทได้ทำสัญญาการให้บริการกับบริษัท Kanbawza Industries Limited (ผู้ซื้อ) ซึ่งเป็นบริษัทที่จัดตั้งในประเทศพม่า ตามสัญญาดังกล่าวระบุว่าบริษัทจะเป็นผู้จัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์ รวมทั้งให้บริการด้านความช่วยเหลือทางวิศวกรรมแก่ผู้ซื้อเพื่อวัตถุประสงค์ในการก่อสร้างโรงงานปูนซีเมนต์ในประเทศพม่า สัญญาดังกล่าวมีมูลค่ารวม 18,000,000 ดอลลาร์สหรัฐ

สัญญาร่วมลงทุน

ในเดือนพฤษภาคม 2554 บริษัทได้เข้าร่วมทำสัญญาเป็นหนึ่งในผู้ถือหุ้นร่วมกับผู้ถือหุ้นอีกสี่ราย เพื่อจัดตั้งบริษัทร่วมทุนแห่งหนึ่ง ชื่อ Wing Yip International Inc. โดยจัดตั้งในประเทศบรูไน จากสัญญาการร่วมทุนดังกล่าวบริษัทจะต้องจ่ายชำระทุนจำนวนทั้งสิ้น 9,000,000 ดอลลาร์สหรัฐ โดยแบ่งเป็นจ่ายชำระเป็นเงินสดจำนวน 1,000,000 ดอลลาร์สหรัฐ และให้เป็นเงินกู้ยืมจำนวน 8,000,000 ดอลลาร์สหรัฐ ต่อมาบริษัท Wing Yip International Inc. ได้เปลี่ยนชื่อเป็น Global Cement Capital Partners Ltd.

สัญญาเงินให้กู้ยืมระยะสั้น

บริษัทได้ทำสัญญาเงินให้กู้ยืมระยะสั้นกับบริษัทย่อย LV Europe เป็นจำนวนเงิน 0.6 ล้านยูโร ซึ่งไม่คิดอัตราดอกเบี้ย ในเดือนตุลาคม 2555 บริษัทได้ทำสัญญาเงินให้กู้ยืมระยะสั้นกับบริษัท KBZ Industries Limited ซึ่งเป็นกิจการที่เกี่ยวข้องกันของบริษัท เป็นจำนวน 1.0 ล้านดอลลาร์สหรัฐ เงินกู้ยืมดังกล่าวมีกำหนดชำระคืนภายในระยะเวลาสามเดือน หรือ ภายในหนึ่งสัปดาห์หลังจากบริษัท KBZ Industries Ltd. ดำเนินการเพิ่มทุนเสร็จสิ้น เงินกู้ยืมดังกล่าวมีดอกเบี้ยจำนวนทั้งสิ้น 10,000 ดอลลาร์สหรัฐ ในกรณีที่การจ่ายชำระหนี้ล่าช้าบริษัท KBZ Industries Ltd. จะต้องชำระดอกเบี้ยเพิ่มเติมที่อัตราร้อยละ 1 ต่อเดือน หรือ 10,000 ดอลลาร์สหรัฐ

Notes to the financial statements

(in thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2012	2011	2012	2011
Accrued commission expenses				
Other related party				
M.Y. Associates Co., Ltd.	2,851	9,115	2,851	9,115
	2,851	9,115	2,851	9,115
Advance received from customer				
Other related party				
Kanbawza Industries Limited	51,691	-	51,691	-
	51,691	-	51,691	-

Significant agreements with related parties

Project contract

In September 2010, the Company entered into a project contract with Kanbawza Industries Limited (the buyer), a company incorporated in Myanmar. According to the contract, the Company has to supply machinery, equipment and provide services and engineering supports to the buyer for the purpose of the construction of cement plant in Myanmar. The contract price is a lump sum fixed amount of USD 18,000,000.

Shareholder's agreement

In May 2011, the Company entered into a shareholder's agreement with four other shareholders to form a jointly-controlled entity called Wing Yip International Inc. which was incorporated in Brunei. According to the agreement, the Company has to subscribe USD 9,000,000 in share capital including cash payment amounting to USD 1,000,000 and another USD 8,000,000 subscribed by providing as shareholder's loans. Subsequently, Wing Yip International Inc. changed its name to Global Cement Capital Partners Ltd.

Short-term loans to related parties agreements

The Company has provided an interest- free short-term loan to LV Europe, a subsidiary, amounting to Euro 0.6 million.

In October 2012, the Company had a short-term loan agreement to KBZ Industries Limited, a related party, amounting to USD 1.0 million. Duration of the loan shall be 3 months or within one week after KBZ Industries Ltd. has finished the increase of the share capital and bears interest at USD 10,000. If there is any delay in the repayment, KBZ Industries Ltd. has agreed to pay interest of 1% per month or USD 10,000.

5 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554	2555	2554
เงินสดในมือ	62	54	62	54
เงินฝากธนาคารประเภทกระแสรายวัน	3,248	16,047	3,248	16,047
เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์	15,034	109,508	13,959	91,188
รวม	18,344	125,609	17,269	107,289

ยอดเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 ธันวาคม จัดตามประเภทสกุลเงินตราได้ดังนี้

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554	2555	2554
สกุลเงินบาท	11,471	66,198	10,416	59,444
สกุลเงินเหรียญสหรัฐอเมริกา	5,177	3,138	5,177	3,138
สกุลเงินยูโร	1,684	56,261	1,664	44,695
สกุลเงินอื่นๆ	12	12	12	12
รวม	18,344	125,609	17,269	107,289

6 ลูกหนี้การค้า

(พันบาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2555	2554	2555	2554
บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	87,089	169,343	103,609	197,806
บุคคลหรือกิจการอื่นๆ		387,512	322,863	387,512	322,863
		474,601	492,206	491,121	520,669
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ		(29,654)	(24,083)	(44,927)	(39,357)
สุทธิ		444,947	468,123	446,194	481,312
(กลักรายการ) หนี้สูญและหนี้สงสัยจะสูญสำหรับปี		5,571	(2,414)	5,188	(2,414)

5 Cash and cash equivalents

(in thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2012	2011	2012	2011
Cash on hand	62	54	62	54
Cash at banks - current accounts	3,248	16,047	3,248	16,047
Cash at banks - savings accounts	15,034	109,508	13,959	91,188
Total	18,344	125,609	17,269	107,289

The currency denomination of cash and cash equivalents as at 31 December was as follows:

(in thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2012	2011	2012	2011
Thai Baht (THB)	11,471	66,198	10,416	59,444
United States Dollars (USD)	5,177	3,138	5,177	3,138
Euro (EUR)	1,684	56,261	1,664	44,695
Others	12	12	12	12
Total	18,344	125,609	17,269	107,289

6 Trade accounts receivable

(in thousand Baht)

	Note	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		2012	2011	2012	2011
Related parties	4	87,089	169,343	103,609	197,806
Other parties		387,512	322,863	387,512	322,863
		474,601	492,206	491,121	520,669
Less allowance for doubtful accounts		(29,654)	(24,083)	(44,927)	(39,357)
Net		444,947	468,123	446,194	481,312
(Reversal of) Bad and doubtful debts expense for the year		5,571	(2,414)	5,188	(2,414)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

การวิเคราะห์อายุของลูกหนี้การค้า มีดังนี้

(พันบาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2555	2554	2555	2554
บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน					
ยังไม่ครบกำหนดชำระ		2,826	6	2,826	8
เกินกำหนดชำระ :					
น้อยกว่า 3 เดือน		27,627	13,796	27,627	18,717
3 - 6 เดือน		56,351	3,006	56,351	3,890
6 - 12 เดือน		285	148,938	286	156,320
มากกว่า 12 เดือน		-	3,597	16,519	18,871
		87,089	169,343	103,609	197,806
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ		-	(3,597)	(15,273)	(18,871)
		87,089	165,746	88,336	178,935
บุคคลหรือกิจการอื่นๆ					
ยังไม่ครบกำหนดชำระ		193,908	86,251	193,908	86,251
เกินกำหนดชำระ :					
น้อยกว่า 3 เดือน		130,038	128,192	130,038	128,192
3 - 6 เดือน		8,966	49,388	8,966	49,388
6 - 12 เดือน		27,473	16,341	27,473	16,341
มากกว่า 12 เดือน		27,127	42,691	27,127	42,691
		387,512	322,863	387,512	322,863
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ		(29,654)	(20,486)	(29,654)	(20,486)
		357,858	302,377	357,858	302,377
สุทธิ		444,947	468,123	446,194	481,312

โดยปกติระยะเวลาการให้สินเชื่อแก่ลูกค้าของกลุ่มบริษัท มีระยะเวลาดังแต่ 30 วัน ถึง 45 วัน



Notes to the financial statements

Aging analyses for trade accounts receivable were as follows:

(in thousand Baht)

	Note	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		2012	2011	2012	2011
Related parties					
Within credit terms		2,826	6	2,826	8
Overdue:					
Less than 3 months		27,627	13,796	27,627	18,717
3-6 months		56,351	3,006	56,351	3,890
6-12 months		285	148,938	286	156,320
Over 12 months		-	3,597	16,519	18,871
		87,089	169,343	103,609	197,806
Less allowance for doubtful accounts		-	(3,597)	(15,273)	(18,871)
		87,089	165,746	88,336	178,935
Other parties					
Within credit terms		193,908	86,251	193,908	86,251
Overdue:					
Less than 3 months		130,038	128,192	130,038	128,192
3-6 months		8,966	49,388	8,966	49,388
6-12 months		27,473	16,341	27,473	16,341
Over 12 months		27,127	42,691	27,127	42,691
		387,512	322,863	387,512	322,863
Less allowance for doubtful accounts		(29,654)	(20,486)	(29,654)	(20,486)
		357,858	302,377	357,858	302,377
Net		444,947	468,123	446,194	481,312

The normal credit term granted by the Group ranges from 30 days to 45 days.

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ยอดลูกหนี้การค้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม จัดตามประเภทสกุลเงินตราได้ดังนี้

(พันบาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2555	2554	2555	2554
สกุลเงินเหรียญสหรัฐอเมริกา		439,004	459,559	439,004	459,559
สกุลเงินบาท		4,108	-	5,355	13,190
สกุลเงินยูโร		1,835	7,584	1,835	7,583
สกุลเงินอื่นๆ		-	980	-	980
รวม		444,947	468,123	446,194	481,312

7 งานก่อสร้างตามสัญญาระหว่างก่อสร้าง

(พันบาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2555	2554	2555	2554
ต้นทุนงานก่อสร้างบวกกำไร		7,535,586	5,498,919	7,522,475	5,485,808
ค่าเผื่อผลขาดทุนจากงานก่อสร้าง		(26,000)	(31,941)	(26,000)	(31,941)
จำนวนที่เรียกเก็บจากลูกค้า		(7,079,465)	(3,879,409)	(7,067,333)	(3,867,275)
รวม		430,121	1,587,569	429,412	1,586,592
ประกอบด้วย					
งานก่อสร้างตามสัญญาระหว่างก่อสร้าง					
บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	113,554	321,007	113,554	321,007
บุคคลหรือกิจการอื่นๆ		407,164	1,319,317	406,185	1,318,340
		520,718	1,640,324	519,739	1,639,347
จำนวนที่เรียกเก็บจากลูกค้าสูงกว่ามูลค่างานก่อสร้าง					
บุคคลหรือกิจการอื่นๆ		90,597	52,755	90,597	52,755
		90,597	52,755	90,597	52,755
รวม		430,121	1,587,569	429,142	1,586,592



Notes to the financial statements

The currency denomination of trade accounts receivable as at 31 December was as follows:

(in thousand Baht)

	Note	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		2012	2011	2012	2011
United States Dollars (USD)		439,004	459,559	439,004	459,559
Thai Baht (THB)		4,108	-	5,355	13,190
Euro (EUR)		1,835	7,584	1,835	7,583
Others		-	980	-	980
Total		444,947	468,123	446,194	481,312

7 Construction contracts work in progress

(in thousand Baht)

	Note	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		2012	2011	2012	2011
Cost and attributable profit		7,535,586	5,498,919	7,522,475	5,485,808
Allowance for foreseeable losses		(26,000)	(31,941)	(26,000)	(31,941)
Progress billing		(7,079,465)	(3,879,409)	(7,067,333)	(3,867,275)
Total		430,121	1,587,569	429,412	1,586,592
Comprising					
Construction contracts work in progress:					
Related parties	4	113,554	321,007	113,554	321,007
Other parties		407,164	1,319,317	406,185	1,318,340
		520,718	1,640,324	519,739	1,639,347
Excess of progress billings over construction contracts work in progress:					
Other parties		90,597	52,755	90,597	52,755
		90,597	52,755	90,597	52,755
Total		430,121	1,587,569	429,142	1,586,592

8 เงินจ่ายล่วงหน้าแก่ผู้จัดจำหน่าย

(พันบาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2555	2554	2555	2554
บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	662	45,240	662	45,240
บุคคลหรือกิจการอื่นๆ		8,841	13,615	8,841	13,615
รวม		9,503	58,855	9,503	58,855

ยอดเงินจ่ายล่วงหน้าแก่ผู้จัดจำหน่าย ณ วันที่ 31 ธันวาคม จัดตามประเภทสกุลเงินตราได้ดังนี้

(พันบาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2555	2554	2555	2554
สกุลเงินเหรียญสหรัฐอเมริกา		1,334	38,625	1,334	38,625
สกุลเงินบาท		4,641	12,820	4,641	12,820
สกุลเงินริงกิต		2,409	7,250	2,409	7,250
สกุลเงินยูโร		1,119	160	1,119	160
รวม		9,503	58,855	9,503	58,855

9 สินค้าคงเหลือ

(พันบาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2555	2554	2555	2554
สินค้าสำเร็จรูป		72,462	30,121	72,462	30,121
หัก ค่าเผื่อมูลค่าสินค้าลดลง		(18,479)	(6,000)	(18,479)	(6,000)
สุทธิ		53,983	24,121	53,983	24,121
ต้นทุนของสินค้าคงเหลือที่บันทึกเป็นค่าใช้จ่ายและ ได้รวมในบัญชีค่าใช้จ่ายในการบริหาร					
- การปรับลดมูลค่าเป็นมูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับ		12,479	6,000	12,479	6,000
สุทธิ		12,479	6,000	12,479	6,000

8 Advance payments to suppliers

(in thousand Baht)

	Note	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		2012	2011	2012	2011
Related parties	4	662	45,240	662	45,240
Other parties		8,841	13,615	8,841	13,615
Total		9,503	58,855	9,503	58,855

The currency denomination of advance payment to suppliers as at 31 December was as follows:

(in thousand Baht)

	Note	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		2012	2011	2012	2011
United States Dollars (USD)		1,334	38,625	1,334	38,625
Thai Baht (THB)		4,641	12,820	4,641	12,820
Malaysian Ringgit (MYR)		2,409	7,250	2,409	7,250
Euro (EUR)		1,119	160	1,119	160
Total		9,503	58,855	9,503	58,855

9 Inventories

(in thousand Baht)

	Note	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		2012	2011	2012	2011
Finished goods		72,462	30,121	72,462	30,121
Less allowance for decline in value		(18,479)	(6,000)	(18,479)	(6,000)
Net		53,983	24,121	53,983	24,121
Inventories recognised as an expense in 'administrative expenses':					
- Write-down to net realisable value		12,479	6,000	12,479	6,000
Net		12,479	6,000	12,479	6,000

10 สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

(พันบาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2555	2554	2555	2554
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าเดินทาง		7,235	1,666	8,271	1,666
ภาษีถูกหัก ณ ที่จ่าย		4,845	4,436	4,845	4,436
เงินจ่ายล่วงหน้าให้พนักงาน		3,887	2,500	3,887	2,500
เงินภาษีจ่ายล่วงหน้าจากการดำเนินธุรกิจ ในต่างประเทศ		1,893	1,862	1,893	1,862
เงินปันผลค้างรับ	4	-	8,356	-	8,356
ลูกหนี้กรมสรรพากร		2,664	4,548	2,664	4,548
อื่น ๆ		8,337	8,108	6,538	6,896
รวม		28,861	31,476	28,098	30,264

11 เงินฝากระยะยาวและเงินฝากติดภาระค้ำประกันกับสถาบันการเงิน

เงินฝากระยะยาวเป็นเงินฝากประจำกับสถาบันการเงินซึ่งมีอายุครบกำหนดชำระมากกว่าหนึ่งปี เงินฝากติดภาระค้ำประกันกับสถาบันการเงินเป็นเงินฝากซึ่งบริษัทได้นำไปวางเป็นหลักประกันเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน และสัญญาโครงการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 กลุ่มบริษัทและบริษัทมีเงินฝากระยะยาวกับสถาบันการเงินเป็นจำนวนทั้งสิ้น 1.5 ล้านบาท (2554: ไม่มี) และมีเงินฝากติดภาระค้ำประกันกับสถาบันการเงินเป็นจำนวนทั้งสิ้น 162.3 ล้านบาท (2554: 377.9 ล้านบาท) โดยมีอัตราดอกเบี้ยระหว่างร้อยละ 0.05 ถึงร้อยละ 2.80 ต่อปี (2554: ร้อยละ 0.05 ถึงร้อยละ 0.75 ต่อปี)

ยอดเงินฝากระยะยาวและเงินฝากติดภาระค้ำประกันกับสถาบันการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม จัดตามประเภทสกุลเงินตราได้ดังนี้

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554	2555	2554
สกุลเงินบาท	90,965	162,064	90,965	162,064
สกุลเงินเหรียญสหรัฐอเมริก	45,985	214,288	45,985	214,288
สกุลเงินยูโร	26,891	1,574	26,891	1,574
รวม	163,841	377,926	163,841	377,926

10 Other current assets

(in thousand Baht)

	Note	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		2012	2011	2012	2011
Prepaid for transportation charge		7,235	1,666	8,271	1,666
Withholding tax deducted at source		4,845	4,436	4,845	4,436
Advance to employee		3,887	2,500	3,887	2,500
Prepaid income tax from business operation in foreign country		1,893	1,862	1,893	1,862
Dividend receivables	4	-	8,356	-	8,356
Revenue Department receivable		2,664	4,548	2,664	4,548
Others		8,337	8,108	6,538	6,896
Total		28,861	31,476	28,098	30,264

11 Long-term deposits and restricted deposits at financial institutions

Long-term deposits at financial institution are fixed deposits which have maturity date more than one year. Restricted deposits at financial institutions are deposits which have been pledged as collateral to secure the short term loans from financial institutions and project contracts. As at 31 December 2012, the Group and the Company has longterm deposits at financial institutions amounting to Baht 1.5 million (2011: Nil) and restricted deposits at financial institutions Baht 162.3 million (2011: Baht 377.9 million). The interest rate of deposits at financial institutions was 0.05% - 2.80% per annum (2011: 0.05% - 0.75% per annum).

The currency denomination of long-term deposits and restricted deposits at financial institutions as at 31 December was as follows:

(in thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2012	2011	2012	2011
Thai Baht (THB)	90,965	162,064	90,965	162,064
United States Dollars (USD)	45,985	214,288	45,985	214,288
Euro (EUR)	26,891	1,574	26,891	1,574
Total	163,841	377,926	163,841	377,926

12 เงินประกันตามสัญญาก่อสร้าง

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554	2555	2554
บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	2,060	-	2,060
บุคคลหรือกิจการอื่นๆ	357,926	254,758	357,926	254,758
	357,926	256,818	357,926	256,818
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(45,900)	-	(45,900)	-
สุทธิ	312,026	256,818	312,026	256,818
หนี้สูญและหนี้สงสัยจะสูญสำหรับปี	45,900	-	45,900	-

ยอดเงินประกันตามสัญญาก่อสร้าง ณ วันที่ 31 ธันวาคม จัดตามประเภทสกุลเงินตราได้ดังนี้

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554	2555	2554
สกุลเงินเหรียญสหรัฐอเมริกา	245,590	201,129	245,590	201,129
สกุลเงินยูโร	66,436	55,689	66,436	55,689
รวม	312,026	256,818	312,026	256,818

13 เงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียในตราสารทุน - การบัญชีด้านผู้ลงทุน

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554	2555	2554
กิจการที่ควบคุมร่วมกัน				
ณ วันที่ 1 มกราคม	1,701	5,193	4	4
ส่วนแบ่งกำไรสุทธิจากเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย	889	(3,692)	-	-
ซื้อเงินลงทุน	139,288	-	139,288	-
รายได้เงินปันผล	-	-	-	-
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	(109)	200	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	141,769	1,701	139,292	4

12 Retention receivable

(in thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2012	2011	2012	2011
Related parties	-	2,060	-	2,060
Other parties	357,926	254,758	357,926	254,758
	357,926	256,818	357,926	256,818
Less allowance for doubtful accounts	(45,900)	-	(45,900)	-
Net	312,026	256,818	312,026	256,818
Bad and doubtful debts expense for the year	45,900	-	45,900	-

The currency denomination of retention receivable as at 31 December was as follows:

(in thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2012	2011	2012	2011
United States Dollars (USD)	-	2,060	-	2,060
Euro (EUR)	357,926	254,758	357,926	254,758
Total	312,026	256,818	312,026	256,818

13 Investments in equity-accounted investees

(in thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2012	2011	2012	2011
<i>Jointly-controlled entities</i>				
At 1 January	1,701	5,193	4	4
Share of net profits of equity-accounted jointly-controlled entity	889	(3,692)	-	-
Acquisitions	139,288	-	139,288	-
Dividend income	-	-	-	-
Currency translation differences	(109)	200	-	-
At 31 December	141,769	1,701	139,292	4

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554	2555	2554
บริษัทร่วม				
ณ วันที่ 1 มกราคม	252,832	215,139	4,137	6,072
ส่วนแบ่งกำไรสุทธิจากเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย	26,335	66,462	-	-
ซื้อเงินลงทุน	73,512	-	73,512	-
รายได้เงินปันผล	(64,820)	(5,871)	-	-
ค่าเผื่อการด้อยค่า	-	-	-	(1,935)
จำหน่าย	(49)	-	(49)	-
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	(15,267)	(22,898)	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	272,543	252,832	77,600	4,137
รวม				
ณ วันที่ 1 มกราคม	254,533	220,332	4,141	6,076
ส่วนแบ่งกำไรสุทธิจากเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย	27,224	62,770	-	-
ซื้อเงินลงทุน	212,800	-	212,800	-
รายได้เงินปันผล	(64,820)	(5,871)	-	-
ค่าเผื่อการด้อยค่า	-	-	-	(1,935)
จำหน่าย	(49)	-	(49)	-
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	(15,267)	(22,898)	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	414,312	254,533	216,892	4,141

บริษัทไม่ได้รับรู้ส่วนแบ่งขาดทุนของบริษัทร่วมแห่งหนึ่งที่บริษัทลงทุนและบันทึกเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียสำหรับขาดทุนสุทธิส่วนที่เกินกว่ามูลค่าเงินลงทุนของบริษัทในบริษัทร่วมดังกล่าว ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 บริษัทยังมีส่วนแบ่งผลขาดทุนสะสมที่ยังไม่รับรู้ของบริษัทร่วมจำนวน 16.01 ล้านบาท (2554: 10.54 ล้านบาท) ซึ่งส่วนแบ่งผลขาดทุนสำหรับปีปัจจุบันของบริษัท มีจำนวน 5.47 ล้านบาท (2554: 6.57 ล้านบาท)

Notes to the financial statements

(in thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2012	2011	2012	2011
Associates				
At 1 January	252,832	215,139	4,137	6,072
Share of net profits of equity-accounted associates	26,335	66,462	-	-
Acquisitions	73,512	-	73,512	-
Dividend income	(64,820)	(5,871)	-	-
Allowance for impairment	-	-	-	(1,935)
Disposals	(49)	-	(49)	-
Currency translation differences	(15,267)	(22,898)	-	-
At 31 December	272,543	252,832	77,600	4,137
Total				
At 1 January	254,533	220,332	4,141	6,076
Share of net profits of equity-accounted investees	27,224	62,770	-	-
Acquisitions	212,800	-	212,800	-
Dividend income	(64,820)	(5,871)	-	-
Allowance for impairment	-	-	-	(1,935)
Disposals	(49)	-	(49)	-
Currency translation differences	(15,267)	(22,898)	-	-
At 31 December	414,312	254,533	216,892	4,141

The Company has not recognised loss relating to certain investment accounted for using the equity method where its share of loss exceeds the carrying amount of such investment. As at 31 December 2012, the Company's cumulative share of unrecognised loss was Baht 16.01 million (2011: 10.54 million), of which Baht 5.47 million was the Company's share of the current year's loss (2011: 6.57 million).

เงินลงทุนในกิจการที่ควบคุมร่วมกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554 และเงินปันผลรับจากเงินลงทุนสำหรับแต่ละปี มีดังนี้

	ลักษณะธุรกิจ	ประเทศที่ กิจการจัด ตั้ง	งบการเงินเฉพาะกิจการ									
			สัดส่วนความเป็น เจ้าของ		ทุนชำระแล้ว		ราคาทุน		มูลค่าตาม วิธีส่วนได้เสีย		เงินปันผลรับ	
			2555	2554	2555	2554	2555	2554	2555	2554	2555	2554
			(ร้อยละ)		(พันบาท)							
กิจการที่ควบคุมร่วมกัน BLVT, LLC Global Cement Capital Partners Ltd.	ผู้จัดจำหน่าย เครื่องจักร	33.33	33.33	12	12	4	4	2,481	1,701	-	-	
	บริษัทลงทุน	20	-	415,701	-	139,288	-	139,288	-	-	-	
						139,292	4	141,769	1,701			
บริษัทร่วม LNV Technology Private Limited LV Technology Engineering (Tianjin) Co.,Ltd LV Latino America Equipamentos Industrial Ltda.	ที่ปรึกษาด้าน วิศวกรรม เครื่องกลและผู้ จัดจำหน่าย เครื่องจักร	49	49	3,571	3,203	1,847	1,663	178,475	215,915	25,804	5,871	
	ที่ปรึกษาด้าน วิศวกรรม เครื่องกล และ ผู้จัดจำหน่าย เครื่องจักร	49	50	151,078	4,948	75,753	2,474	94,068	36,917	39,016	-	
	ที่ปรึกษาด้าน วิศวกรรม เครื่องกล	49	49	3,509	3,509	1,935	1,935	-	-	-	-	
							79,535	6,072	272,543	252,832	64,820	5,871
							218,827	6,076	414,312	254,533	64,820	5,871

Investments in associates and jointly-controlled entities as at 31 December 2012 and 2011, and dividend income from those investments for the years then ended were as follows:

	Type of business	Country of Incorporation	Consolidated financial statements										
			Ownership interest		Paid-up capital		Cost		Equity		Dividend income		
			2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	
			(%)		(in thousand Baht)								
Jointly-controlled entities													
BLVT, LLC	Supply of machinery	United States of America	33.33	33.33	12	12	4	4	2,481	1,701	-	-	
Global Cement Capital Partners Ltd.	Holding company	Brunei	20	-	415,701	-	139,288	-	139,288	-	-	-	
							139,292	4	141,769	1,701			
Associates													
LNV Technology Private Limited	Mechanical engineering consulting and supply of machinery	India	49	49	3,571	3,203	1,847	1,663	178,475	215,915	25,804	5,871	
LV Technology Engineering (Tianjin) Co.,Ltd	Mechanical engineering consulting and supply of machinery	People's Republic of China	49	50	151,078	4,948	75,753	2,474	94,068	36,917	39,016	-	
LV Latino America Equipamentos Industrial Ltda.	Mechanical engineering consulting	Brazil	49	49	3,509	3,509	1,935	1,935	-	-	-	-	
							79,535	6,072	272,543	252,832	64,820	5,871	
							218,827	6,076	414,312	254,533	64,820	5,871	

ข้อบริษัท	งบการเงินเฉพาะกิจการ									
	สัดส่วนความเป็นเจ้าของ		ทุนชำระแล้ว		ราคาทุน		การด้อยค่า		ราคาทุน-สุทธิ	
	2555	2554	2555	2554	2555	2554	2555	2554	2555	2554
(พันบาท)										
กิจการที่ควบคุมร่วมกัน										
	33.33	33.33	12	12	4	4	-	-	4	-
	20	-	415,701	-	139,288	-	-	-	139,288	-
					139,292	4	-	-	139,292	4
บริษัทร่วม										
	49	49	3,571	3,203	1,847	1,663	-	-	1,663	25,804
	49	50	151,078	4,948	75,753	2,474	-	-	75,753	39,016
	49	49	3,509	3,509	1,935	1,935	(1,935)	(1,935)	-	-
					79,535	6,072	(1,935)	(1,935)	77,600	64,820
					218,827	6,076	(1,935)	(1,935)	216,892	64,820
									4,137	5,871
									4,141	5,871

Name of jointly-controlled entity	Consolidated financial statements											
	Ownership Interest		Paid-up capital		Cost		Impairment		At cost - net		Dividend income	
	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011
	(z)		(in thousand Baht)									
Jointly-controlled entity BLVT, LLC Global Cement Capital Partners Ltd.												
	33.33	33.33	12	12	4	4	-	-	4	4	-	-
	20	-	415,701	-	139,288	-	-	-	139,288	-	-	-
					139,292	4	-	-	139,292	4	-	-
Associates												
LNV Technology Private Limited	49	49	3,571	3,203	1,847	1,663	-	-	1,847	1,663	25,804	5,871
LV Technology Engineering (Tianjin) Co.,Ltd	49	50	151,078	4,948	75,753	2,474	-	-	75,753	2,474	39,016	-
LV Latino America Equipamentos Industrial Ltda.	49	49	3,509	3,509	1,935	1,935	(1,935)	(1,935)	-	-	-	-
					79,535	6,072	(1,935)	(1,935)	77,600	4,137	64,820	5,871
					218,827	6,076	(1,935)	(1,935)	216,892	4,141	64,820	5,871

บริษัทไม่มีเงินลงทุนในตราสารทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสียซึ่งจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ ดังนั้นจึงไม่มีราคาที่เปิดเผยต่อสาธารณชน

ในระหว่างปี 2555 บริษัทได้ลงทุนในบริษัท Global Cement Capital Partners Ltd. เป็นจำนวน 4.5 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา (เทียบเท่า 139.3 ล้านบาท) บริษัทได้ชำระเงินลงทุนให้กับบริษัท Global Cement Capital Partners Ltd. เป็นจำนวนทั้งสิ้น 5.0 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา (เทียบเท่า 155.5 ล้านบาท) จำนวนเงินที่ชำระสูงกว่าเงินลงทุนจำนวน 0.5 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา (เทียบเท่า 15.8 ล้านบาท) บริษัทได้บันทึกเป็นเงินจ่ายล่วงหน้าเพื่อการลงทุนในกิจการที่ควบคุมร่วมกัน

ในการประชุมคณะกรรมการของบริษัทเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2555 คณะกรรมการมีมติอนุมัติลงทุนเพิ่มใน LNV Technology Private Limited โดยชำระค่าหุ้นสามัญในส่วนที่เหลือ จำนวน 31,000 หุ้น ในราคาหุ้นละ 10 รูปี จำนวนเงิน 310,000 รูปี (เทียบเท่า 0.18 ล้านบาท)

ในระหว่างปี 2555 บริษัทได้มีการลงทุนเพิ่มใน LV Technology Engineering (Tianjin) Co., Ltd. เป็นจำนวน 2.3 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา (เทียบเท่า 73.3 ล้านบาท) เงินลงทุนดังกล่าวประกอบด้วยการชำระด้วยเงินสดเป็นจำนวน 1.0 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา (เทียบเท่า 32.0 ล้านบาท) และหุ้นปันผลรับเป็นจำนวน 1.3 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา (เทียบเท่า 41.3 ล้านบาท)



None of the Company's equity-accounted investees are publicly listed and consequently do not have published price quotation.

During 2012, the Company invested in Global Cement Capital Partners Ltd. USD 4.5 million (equivalent to Baht 139.3 million). The Company has paid money to Global Cement Capital Partners Ltd. USD 5.0 million (equivalent to Baht 155.1 million). The excess amount USD 0.5 million (equivalent to Baht 15.8 million) was recognised as advance for investment in jointly-controlled entity.

At the Board of Directors' Meeting of the Company held on 29 May 2012, the directors approved the increasing of investment in LNV Technology Private Limited that the Company paid for the remaining proportion of unpaid shares capital for the amount of 31,000 shares at par value 10 Rupee per share for the total amount of Rupee 310,000 (equivalent to Baht 0.18 million).

During 2012, the Company increased the investment in LV Technology Engineering (Tianjin) Co., Ltd. by USD 2.3 million (equivalent to Baht 73.3 million). The increase in the investment including cash of USD 1.0 million (equivalent to Baht 32.0 million), and share dividend USD 1.3 million (equivalent to Baht 41.3 million).

ข้อมูลทางการเงินโดยสรุปของเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียในตราสารทุน-การบัญชีด้านผู้ลงทุน ซึ่งกลุ่มบริษัทบันทึกเงินลงทุนในบริษัทดังกล่าวตามวิธีส่วนได้เสีย โดยแสดงตามสัดส่วนของกลุ่มบริษัท

ชื่อบริษัท	วันที่ใน รายงาน	งบการเงินรวม					
		สัดส่วนความ เป็นเจ้าของ	สินทรัพย์รวม	หนี้สินรวม	รายได้รวม	ค่าใช้จ่ายรวม	กำไร(ขาดทุน) สุทธิ
		(ร้อยละ)	(พันบาท)				
2555							
กิจการที่ควบคุมร่วมกัน							
BLVT, LLC	31 ธันวาคม	33.33	12,104	1,018	18,181	15,515	2,666
Global Cement Capital Partners Ltd.	31 มีนาคม	20	1,099,499	690,419	24	674	(650)
			1,111,603	691,437	18,205	16,189	2,016
บริษัทร่วม							
LNV Technology Private Limited	31 มีนาคม	49	915,680	559,995	716,429	712,521	3,908
LV Technology Engineering (Tianjin) Co., Ltd.	31 ธันวาคม	49	454,591	263,901	743,485	684,838	58,647
LV Latino America Equipamentos Industrials Ltda.	31 ธันวาคม	49	25,806	59,648	45,730	50,297	(4,567)
			1,396,077	883,544	1,505,644	1,447,656	57,988
รวม			2,507,680	1,574,981	1,523,849	1,463,845	60,004

The following summarised financial information on equity-accounted investees is not adjusted for the percentage of ownership held by the Group:

Name of jointly-controlled entity	Reporting date	Consolidated financial statements					
		Ownership interest	Total assets	Total liabilities	Total revenues	Total expenses	Profit/ (loss)
		(%)	(In thousand Baht)				
2012							
<i>Jointly-controlled entities</i>							
BLVT, LLC	31 Dec.	33.33	12,104	1,018	18,181	15,515	2,666
Global Cement Capital Partners Ltd.	31 March	20	1,099,499	690,419	24	674	(650)
			1,111,603	691,437	18,205	16,189	2,016
<i>Associates</i>							
LNV Technology Private Limited	31 March	49	915,680	559,995	716,429	712,521	3,908
LV Technology Engineering (Tianjin) Co., Ltd.	31 Dec.	49	454,591	263,901	743,485	684,838	58,647
LV Latino America Equipamentos Industriais Ltda.	31 Dec.	49	25,806	59,648	45,730	50,297	(4,567)
			1,396,077	883,544	1,505,644	1,447,656	57,988
Total			2,507,680	1,574,981	1,523,849	1,463,845	60,004

ข้อบริษัท	วันที่ใน รายงาน	งบการเงินรวม					
		สัดส่วนความ เป็นเจ้าของ (ร้อยละ)	สินทรัพย์รวม	หนี้สินรวม	รายได้รวม	ค่าใช้จ่ายรวม	กำไร(ขาดทุน) สุทธิ
			(พันบาท)				
2554							
กิจการที่ควบคุมร่วมกัน							
BLVT, LLC	31 ธันวาคม	33.33	9,670	923	13,487	24,563	(11,076)
			9,670	923	13,487	24,563	(11,076)
บริษัทร่วม							
LNV Technology Private Limited	31 มีนาคม	49	1,338,127	897,486	1,159,665	1,069,067	90,598
LV Technology Engineering (Tianjin) Co., Ltd.	31 ธันวาคม	50	348,712	274,606	260,730	214,688	46,042
LV Latino America Equipamentos Industriais Ltda.	31 ธันวาคม	49	27,537	57,471	15,190	36,695	(21,505)
			1,714,376	1,229,563	1,435,585	1,320,450	115,135
รวม			1,724,046	1,230,486	1,449,072	1,345,013	104,059

Name of jointly-controlled entity	Reporting date	Consolidated financial statements					
		Ownership interest	Total assets	Total liabilities	Total revenues	Total expenses	Profit/ (loss)
		(%)	(in thousand Baht)				
2011							
<i>Jointly-controlled entities</i>							
BLVT, LLC	31 Dec.	33.33	9,670	923	13,487	24,563	(11,076)
			9,670	923	13,487	24,563	(11,076)
<i>Associates</i>							
LNV Technology Private Limited	31 March	49	1,338,127	897,486	1,159,665	1,069,067	90,598
LV Technology Engineering (Tianjin) Co., Ltd.	31 Dec.	50	348,712	274,606	260,730	214,688	46,042
LV Latino America Equipamentos Industriais Ltda.	31 Dec.	49	27,537	57,471	15,190	36,695	(21,505)
			1,714,376	1,229,563	1,435,585	1,320,450	115,135
Total			1,724,046	1,230,486	1,449,072	1,345,013	104,059

14 เงินลงทุนในบริษัทย่อย

เงินลงทุนในบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554 มีดังนี้

บริษัทย่อย	ลักษณะธุรกิจ	ประเทศที่ กิจการจัด ตั้ง	งบการเงินเฉพาะกิจการ											
			สัดส่วนความเป็น เจ้าของ		ทุนชำระแล้ว		ราคาทุน		การด้อยค่า		ราคาทุน-สุทธิ		เงินปันผลรับ	
			2555	2554	2555	2554	2555	2554	2555	2554	2555	2554	2555	2554
			(ร้อยละ)		(ล้านบาท)									
บริษัท โกล คอนซัลติ้ง แอนด์ เทคโนโลยี่ จำกัด	ที่ปรึกษาด้าน วิศวกรรม เครื่องกล	ประเทศไทย	99		500	500	499	499	-	-	499		-	-
	ที่ปรึกษาด้าน วิศวกรรม เครื่องกล	ฝรั่งเศส	92		13,301	13,301	12,344	12,344	(12,344)	(12,344)	-	-	-	-
รวม							12,843	12,843	(12,344)	(12,344)	499	499		

บริษัทได้รับประมาณการหนี้สินสำหรับผลขาดทุนจากการบริหารส่วนได้เสียเกินกว่าเงินลงทุนของ LV Europe SA เป็นหนี้สินของบริษัททั้งร้อยละ 100 เนื่องจากบริษัทมีภาระผูกพันที่จะต้องดำเนินงานโครงการที่ยังไม่แล้วเสร็จในบริษัทย่อยดังกล่าว

ผลขาดทุนเกินกว่าเงินลงทุน	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554
	(ล้านบาท)	
ณ วันที่ 1 มกราคม	6,441	3,586
ผลขาดทุนของบริษัทย่อยเพิ่มเติม(ลดลง)	(3,873)	2,855
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	2,568	6,441

14 Investments in subsidiaries

Investment in subsidiaries as at 31 December 2012 and 2011, and dividend income from those investments for the years then ended, were as follows:

Name of jointly-controlled entity	Type of business	Country of incorporation	Separate financial statements												
			Ownership interest		Paid-up capital		Cost		Impairment		At cost - net		Dividend income		
			2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	
			(in thousand Baht)												
			(%)												
Goal Consulting & Trading Co., Ltd	Mechanical engineering consulting	Thailand	99	99	500	500	499	499	-	-	499	499	-	-	
	Mechanical engineering consulting	France	92	92	13,301	13,301	12,344	12,344	(12,344)	(12,344)	-	-	-	-	
Total							12,843	12,843	(12,344)	(12,344)	499	499			

Provision for share of loss from investment in LV Europe SA exceeding the Company's interest in the subsidiary is recognised in full because the Company has incurred constructive obligations to complete the outstanding project of this subsidiary.

Excess loss on carrying value of investment	Separate financial statements	
	2012	2011
	(in thousand Baht)	
At 1 January	6,441	3,586
Increase (decrease) of loss in a subsidiary	(3,873)	2,855
At 31 December	2,568	6,441

15 อุปกรณ์

(พันบาท)

	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ				
	เครื่องจักร และ อุปกรณ์	เครื่องใช้ สำนักงาน	เครื่องตกแต่ง และ ติดตั้ง	ยานพาหนะ	รวม
ราคาทุน					
ณ วันที่ 1 มกราคม 2554	1,320	9,496	5,469	2,958	19,243
เพิ่มขึ้น	9	578	1,375	-	1,962
จำหน่าย	-	(1,601)	(2,806)	-	(4,407)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 1 มกราคม 2555	1,329	8,473	4,038	2,958	16,798
เพิ่มขึ้น	64	475	-	-	539
จำหน่าย	-	(577)	-	-	(577)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555	1,393	8,371	4,038	2,958	16,760
ค่าเสื่อมราคา					
ณ วันที่ 1 มกราคม 2554	1,010	7,454	3,285	1,240	12,989
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	122	948	759	592	2,421
จำหน่าย	-	(1,549)	(2,296)	-	(3,845)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 1 มกราคม 2555	1,132	6,853	1,748	1,832	11,565
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	97	812	695	593	2,197
จำหน่าย	-	(576)	-	-	(576)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555	1,229	7,089	2,443	2,425	13,186
มูลค่าสุทธิทางบัญชี					
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2554	197	1,620	2,290	1,126	5,233
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555	164	1,282	1,595	533	3,574

ราคาทรัพย์สินของกลุ่มบริษัทก่อนหักค่าเสื่อมราคาสะสมของอาคารและอุปกรณ์ ซึ่งได้คิดค่าเสื่อมราคาเต็มจำนวนแล้ว แต่ยังคงใช้งานจนถึง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 มีจำนวน 9.5 ล้านบาท (2554: 10.1 ล้านบาท)

15 Equipment

(พันบาท)

	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ				
	Machinery and equipment	Office equipment	Furniture and fixtures	Vehicles	Vehicles
Cost					
At 1 January 2011	1,320	9,496	5,469	2,958	19,243
Additions	9	578	1,375	-	1,962
Disposals	-	(1,601)	(2,806)	-	(4,407)
At 31 December 2011 and 1 January 2012	1,329	8,473	4,038	2,958	16,798
Additions	64	475	-	-	539
Disposals	-	(577)	-	-	(577)
At 31 December 2012	1,393	8,371	4,038	2,958	16,760
Depreciation					
At 1 January 2011	1,010	7,454	3,285	1,240	12,989
Depreciation charge for the year	122	948	759	592	2,421
Disposals	-	(1,549)	(2,296)	-	(3,845)
At 31 December 2011 and 1 January 2012	1,132	6,853	1,748	1,832	11,565
Depreciation charge for the year	97	812	695	593	2,197
Disposals	-	(576)	-	-	(576)
At 31 December 2012	1,229	7,089	2,443	2,425	13,186
Net book value					
At 31 December 2011	197	1,620	2,290	1,126	5,233
At 31 December 2012	164	1,282	1,595	533	3,574

The gross amount of the Group's fully depreciated equipment that was still in use as at 31 December 2012 amounted to Baht 9.5 million (2011: Baht 10.1 million).

16 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

(พันบาท)

	งบการเงินรวม/ งบการเงินเฉพาะกิจการ
ค่าลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์	
<i>ราคาทุน</i>	
ณ วันที่ 1 มกราคม 2554	31,841
เพิ่มขึ้น	2,550
จำหน่าย	(15,128)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 1 มกราคม 2555	19,263
เพิ่มขึ้น	-
จำหน่าย	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555	19,263
ค่าตัดจำหน่าย	
ณ วันที่ 1 มกราคม 2554	18,471
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	6,486
จำหน่าย	(15,128)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 1 มกราคม 2555	9,829
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	5,132
จำหน่าย	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2554	14,961
มูลค่าสุทธิทางบัญชี	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2554	9,434
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555	4,302

17 หันสินที่มีภาระดอกเบี้ย

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554	2555	2554
ส่วนที่หมุนเวียน				
ทรัพย์สิน - ส่วนที่มีหลักประกัน	95,118	68,166	95,118	68,166
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย - ส่วนที่ไม่มีหลักประกัน	-	-	-	6,000
รวม	95,118	68,166	95,118	74,166

16 Intangible assets

(in thousand Baht)

	Consolidated/ Separate financial statements
Computer software	
Cost	
At 1 January 2011	31,841
Additions	2,550
Disposals	(15,128)
At 31 December 2011 and 1 January 2012	19,263
Additions	-
Disposals	-
At 31 December 2012	19,263
Amortisation	
At 1 January 2011	18,471
Amortisation charge for the year	6,486
Disposals	(15,128)
At 31 December 2011 and 1 January 2012	9,829
Amortisation charge for the year	5,132
Disposals	-
At 31 December 2012	14,961
Net book value	
At 31 December 2011	9,434
At 31 December 2012	4,302

17 Interest-bearing liabilities

(in thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2012	2011	2012	2011
Current				
Trust receipts - secured	95,118	68,166	95,118	68,166
Short-term loan from a subsidiary - unsecured	-	-	-	6,000
Total	95,118	68,166	95,118	74,166

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 ทรัสต์รีซีทประกอบด้วยสัญญา จำนวน 3,090,503 เหรียญสหรัฐอเมริกา ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 3.20 ต่อปี (2554: จำนวน 1,487,171 เหรียญสหรัฐอเมริกา ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 4.35 และ 4.60 ต่อปี และ 20,826,934 บาท ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ MLR-0.5 ต่อปี)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2554 เงินกู้ยืมจากบริษัทย่อย เป็นเงินกู้ยืมในสกุลเงินบาทและมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1 ต่อปี

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 กลุ่มบริษัทและบริษัทมีวงเงินสินเชื่อซึ่งยังมิได้เบิกใช้เป็นจำนวนเงินรวม 1,587 ล้านบาท (2554: 1,985 ล้านบาท)

ยอดหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย ณ วันที่ 31 ธันวาคม จัดตามประเภทสกุลเงินตราได้ดังนี้

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554	2555	2554
สกุลเงินเหรียญสหรัฐอเมริกา	95,118	47,339	95,118	47,339
สกุลเงินบาท	-	20,827	-	26,827
รวม	95,118	68,166	95,118	74,166

18 เจ้าหนี้การค้า

(พันบาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2555	2554	2555	2554
บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	126,619	110,400	126,619	110,400
บุคคลหรือกิจการอื่น ๆ		478,393	186,632	475,073	183,166
รวม		605,012	297,032	601,692	293,566

ยอดหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย ณ วันที่ 31 ธันวาคม จัดตามประเภทสกุลเงินตราได้ดังนี้

(พันบาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2555	2554	2555	2554
สกุลเงินเหรียญสหรัฐอเมริกา		432,635	139,260	432,635	139,260
สกุลเงินบาท		104,798	21,413	104,798	21,403
สกุลเงินริงกิต		56,610	36,904	56,610	36,904
สกุลเงินยูโร		9,579	6,297	6,259	2,841
สกุลเงินเยน		852	93,009	852	93,009
สกุลเงินอื่น ๆ		538	149	538	149
รวม		605,012	297,032	601,692	293,566

Notes to the financial statements

As at 31 December 2012, trust receipts comprised USD 3,090,503 bearing interest rate of 3.20% per annum (2011, trust receipts comprises USD 1,487,171 bearing interest rates of 4.35% and 4.60% per annum, and THB 20,826,394 bearing interest rates of MLR-0.5% per annum).

As at 31 December 2011, short-term loan from a subsidiary represented a loan denominated in Thai Baht and bearing the interest rate of 1.00% per annum.

As at 31 December 2012, the Group and the Company had unutilised credit facilities totaling Baht 1,587 million (2011: Baht 1,985 million).

The currency denomination of interest bearing liabilities as at 31 December was as follows:

(in thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2012	2011	2012	2011
United States Dollars (USD)	95,118	47,339	95,118	47,339
Thai Baht (THB)	-	20,827	-	26,827
Total	95,118	68,166	95,118	74,166

18 Trade accounts payable

(in thousand Baht)

	Note	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		2012	2011	2012	2011
Related parties	4	126,619	110,400	126,619	110,400
Other parties		478,393	186,632	475,073	183,166
Total		605,012	297,032	601,692	293,566

The currency denomination of trade accounts payable as at 31 December was as follows:

(in thousand Baht)

	Note	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		2012	2011	2012	2011
United States Dollars (USD)		432,635	139,260	432,635	139,260
Thai Baht (THB)		104,798	21,413	104,798	21,403
Malaysian Ringgit (MYR)		56,610	36,904	56,610	36,904
Euro (EUR)		9,579	6,297	6,259	2,841
Japan Yen (JPY)		852	93,009	852	93,009
Others		538	149	538	149
Total		605,012	297,032	601,692	293,566

19 เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้า

(พันบาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2555	2554	2555	2554
บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	51,691	-	51,691	-
บุคคลหรือกิจการอื่น ๆ		244,355	728,180	244,355	728,180
รวม		296,046	728,180	296,046	728,180

เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม จัดตามประเภทสกุลเงินตราได้ดังนี้

(พันบาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2555	2554	2555	2554
สกุลเงินเหรียญสหรัฐอเมริกา		265,097	561,404	265,097	561,404
สกุลเงินยูโร		27,733	162,429	27,733	162,429
สกุลเงินบาท		3,216	4,218	3,216	4,218
สกุลเงินอื่น ๆ		-	129	-	129
รวม		296,046	728,180	296,046	728,180

20 ค่าอุปกรณ์ค้างจ่าย

(พันบาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2555	2554	2555	2554
บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	185,079	481,886	185,079	481,886
บุคคลหรือกิจการอื่น ๆ		235,661	757,349	235,661	747,349
รวม		420,740	1,239,235	420,740	1,239,235

21 ค่านายหน้าค้างจ่าย

(พันบาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2555	2554	2555	2554
บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	2,851	9,115	2,851	9,115
บุคคลหรือกิจการอื่น ๆ		36,307	112,814	36,307	112,814
รวม		39,158	121,929	39,158	121,929

19 Advance received from customer

(in thousand Baht)

	Note	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		2012	2011	2012	2011
Related parties	4	51,691	-	51,691	-
Other parties		244,355	728,180	244,355	728,180
Total		296,046	728,180	296,046	728,180

The currency denomination of advance received from customer as at 31 December was as follows:

(in thousand Baht)

	Note	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		2012	2011	2012	2011
United States Dollars (USD)		265,097	561,404	265,097	561,404
Euro (EUR)		27,733	162,429	27,733	162,429
Thai Baht (THB)		3,216	4,218	3,216	4,218
Others		-	129	-	129
Total		296,046	728,180	296,046	728,180

20 Accrued equipment costs

(in thousand Baht)

	Note	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		2012	2011	2012	2011
Related parties	4	185,079	481,886	185,079	481,886
Other parties		235,661	757,349	235,661	747,349
Total		420,740	1,239,235	420,740	1,239,235

21 Accrued commission expenses

(in thousand Baht)

	Note	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		2012	2011	2012	2011
Related parties	4	2,851	9,115	2,851	9,115
Other parties		36,307	112,814	36,307	112,814
Total		39,158	121,929	39,158	121,929

22หนี้สินหมุนเวียนอื่น

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554	2555	2554
ต้นทุนค่าบริการด้านวิศวกรรมค้ำจาย	46,921	54,742	46,921	54,742
เจ้าหนี้อื่น	3,615	671	3,615	671
ค่าใช้จายในการดำเนินงานค้ำจาย	6,225	16,808	6,225	16,808
เงินรับล่วงหน้า	-	7,997	-	7,997
อื่นๆ	6,267	4,522	3,927	4,511
รวม	63,028	84,740	60,688	84,729

23 ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554	2555	2554
งบแสดงฐานะการเงิน				
ภาระผูกพันในงบแสดงฐานะการเงินสำหรับ				
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	14,955	13,749	14,955	13,749
	14,955	13,749	14,955	13,749
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ				
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน				
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	1,443	1,574	1,443	1,574
รวม	1,443	1,574	1,443	1,574

กลุ่มบริษัทถือปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 เรื่องผลประโยชน์พนักงาน ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2554 กลุ่มบริษัทได้เลือกบันทึกภาระผูกพันในช่วงเปลี่ยนแปลงทั้งหมด ณ วันที่ 1 มกราคม 2554 เป็นเงินรวม 16.51 ล้านบาทสำหรับกลุ่มบริษัท ทั้งนี้ได้มีการปรับปรุงกำไรสะสม ณ วันที่ 1 มกราคม 2554 แล้ว

กลุ่มบริษัทและบริษัทจัดการโครงการบำเหน็จบำนาญพนักงานตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ในการให้ผลประโยชน์เมื่อเกษียณแก่พนักงานตามสิทธิและอายุงาน

22 Other current liabilities

(in thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2012	2011	2012	2011
Accrued cost of engineering services	46,921	54,742	46,921	54,742
Other payable	3,615	671	3,615	671
Accrued operating expenses	6,225	16,808	6,225	16,808
Advance received	-	7,997	-	7,997
Others	6,267	4,522	3,927	4,511
Total	63,028	84,740	60,688	84,729

23 Employee benefit obligations

(in thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2012	2011	2012	2011
Statement of financial position obligations for:				
Post employment benefits	14,955	13,749	14,955	13,749
	14,955	13,749	14,955	13,749
Year ended 31 December				
Statement of comprehensive income:				
Recognised in profit or loss:				
Post employment benefits	1,443	1,574	1,443	1,574
Total	1,443	1,574	1,443	1,574

The Group adopted TAS 19 - Employee Benefits with effect from 1 January 2011. The Group opted to record the transitional obligation as at 1 January 2011, totalling Baht 16.51 million for the Group, as an adjustment to retained earnings as at 1 January 2011.

The Group and the Company operate defined benefit plans based on the requirement of Thai Labour Protection Act B.E. 2541 (1998) to provide retirement benefits to employees based on pensionable remuneration and length of service.

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ภาระผูกพันตามงบแสดงฐานะการเงินมีดังต่อไปนี้

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554	2555	2554
มูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันที่ไม่ได้จัดให้มีกองทุน	14,955	13,749	14,955	13,749
ภาระผูกพันตามงบแสดงฐานะการเงิน	14,955	13,749	14,955	13,749

การเปลี่ยนแปลงให้มูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันของโครงสร้างผลประโยชน์

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554	2555	2554
ภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์ ณ วันที่ 1 มกราคม	13,749	16,512	13,749	16,512
ผลประโยชน์จ่ายโดยโครงการ	(237)	(4,337)	(237)	(4,337)
ต้นทุนบริการปัจจุบัน และดอกเบี้ย	1,443	1,574	1,443	1,574
ภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม	14,955	13,749	14,955	13,749

ค่าใช้จ่ายที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554	2555	2554
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	1,251	1,189	1,251	1,189
ดอกเบี้ยจากภาระผูกพัน	192	385	192	385
รวม	1,443	1,574	1,443	1,574

ค่าใช้จ่ายที่รับรู้ในรายการต่อไปนี้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554	2555	2554
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	1,443	1,574	1,443	1,574
	1,443	1,574	1,443	1,574



Notes to the financial statements

The statement of financial position obligation was determined as follows:

(in thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2012	2011	2012	2011
Present value of unfunded obligations	14,955	13,749	14,955	13,749
Statement of financial position obligation	14,955	13,749	14,955	13,749

Movement in the present value of the defined benefit obligations:

(in thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2012	2011	2012	2011
Defined benefit obligations at 1 January	13,749	16,512	13,749	16,512
Benefits paid by the plan	(237)	(4,337)	(237)	(4,337)
Current service costs and interest	1,443	1,574	1,443	1,574
Defined benefit obligations at 31 December	14,955	13,749	14,955	13,749

Expense recognised in profit or loss

(in thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2012	2011	2012	2011
Current service costs		1,189	1,251	1,189
Interest on obligation	192	385	192	385
Total	1,443	1,574	1,443	1,574

The expense is recognised in the following line item in the statement of comprehensive income:

(in thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2012	2011	2012	2011
Administrative expenses	1,443	1,574	1,443	1,574
	1,443	1,574	1,443	1,574

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ข้อสมมุติหลักในการประมาณการตามหลักการคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันที่รายงาน (แสดงโดยวิธีถ่วงน้ำหนัก)

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554	2555	2554
อัตราคิดลด	3.6	3.6	3.6	3.6
การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต	4.0-10.0	4.0-10.0	4.0-10.0	4.0-10.0
โครงการบำเหน็จบำนาญเพิ่มขึ้นในอนาคต	0.0-15.0	0.0-15.0	0.0-15.0	0.0-15.0

ข้อสมมุติฐานเกี่ยวกับอัตราผลตอบแทนในอนาคตถือตามข้อมูลทางสถิติที่เผยแพร่ทั่วไปและตารางมรณะ

24 กุณเรือนหุ้น

	มูลค่าหุ้นต่อหุ้น (บาท)	2555		2554	
		จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน	จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน
		(พันหุ้น/พันบาท)			
ทุนจดทะเบียน					
ณ วันที่ 1 มกราคม					
- หุ้นสามัญ	1	584,328	584,328	490,556	490,556
ออกหุ้นใหม่ (ลดหุ้น)	1	(65,789)	(65,789)	93,772	93,772
ณ วันที่ 31 ธันวาคม					
- หุ้นสามัญ	1	518,539	518,539	584,328	584,328
หุ้นที่ออกและชำระแล้ว					
ณ วันที่ 1 มกราคม					
- หุ้นสามัญ	1	466,690	466,690	375,035	375,035
ออกหุ้นใหม่	1	51,849	51,849	91,655	91,655
ณ วันที่ 31 ธันวาคม					
- หุ้นสามัญ	1	518,539	518,539	466,690	466,690

เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2554 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นได้อนุมัติการเพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทจาก 490,555,981 บาท (หุ้นสามัญจำนวน 490,555,981 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1 บาท) เป็น 584,328,044 บาท (หุ้นสามัญจำนวน 584,328,044 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1 บาท) บริษัทได้จดทะเบียนเพิ่มทุนดังกล่าวแล้วกับกระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2554

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2554 มีมติอนุมัติการออกและจัดสรรหุ้นเพิ่มทุนแบบมอบอำนาจทั่วไป (General Mandate) ครั้งที่ 1 อนุมัติการออกและเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัท จำนวน 37,508,825 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 10 ของทุนชำระแล้วของบริษัท ให้แก่ CG Cement Global Pte. Ltd. โดยกำหนดให้ราคาเสนอขายหุ้นต่อ CG Cement Global Pte. Ltd. เป็นราคา 1.84 บาทต่อหุ้น เป็นผลให้หุ้นที่ออกและเรียกชำระแล้วเพิ่มขึ้น 37,508,825 บาท และส่วนเกินมูลค่าหุ้นเพิ่มขึ้น 31,507,413 บาท บริษัทได้ทำการจดทะเบียนเพิ่มทุนที่ชำระแล้วกับกระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2554

Notes to the financial statements

Principal actuarial assumptions at the reporting date (expressed as weighted averages):

(in thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2012	2011	2012	2011
Discount rate	3.6	3.6	3.6	3.6
Future salary increases	4.0-10.0	4.0-10.0	4.0-10.0	4.0-10.0
Future pension increases	0.0-15.0	0.0-15.0	0.0-15.0	0.0-15.0

Assumptions regarding future mortality are based on published statistics and mortality table.

24 Share capital

	Par value per share	2012		2011	
		Number	Baht	Number	Baht
	(in Baht)	(thousand shares /thousand Baht)			
<i>Authorised</i>					
At 1 January					
- ordinary shares	1	584,328	584,328	490,556	490,556
Issue of new shares (Reduction of shares)	1	(65,789)	(65,789)	93,772	93,772
At 31 December					
- ordinary shares	1	518,539	518,539	584,328	584,328
<i>Issued and paid-up</i>					
At 1 January					
- ordinary shares	1	466,690	466,690	375,035	375,035
Issue of new shares	1	51,849	51,849	91,655	91,655
At 31 December					
- ordinary shares	1	518,539	518,539	466,690	466,690

At the extraordinary general meeting of the shareholders of the Company held on 8 June 2011, the Company's shareholders approved to increase the Company's registered authorised capital from Baht 490,555,981 (490,555,981 ordinary shares, Baht 1 per share) to Baht 584,328,044 (584,328,044 ordinary shares, Baht 1 per share). The Company registered the increase in its authorized share capital with the Ministry of Commerce on 21 June 2011.

The resolution of the Board of Directors approved the allotment of newly issued shares under a general mandate No. 1 by issue and offer of 37,508,825 newly issued common shares of the Company to CG Cement Global Pte. Ltd., equivalent to 10% of the paid-up capital. On 9 November 2011 - 15 November 2011, the Company offered 37,508,825 newly issued shares of the Company to CG Cement Global Pte. Ltd. at the offering price of Baht 1.84 per share resulting in an increase in the issued and fully paid-up share capital of Baht 37,508,825 and share premium of Baht 31,507,413. The Company registered the increase of its paid-up share capital with the Ministry of Commerce on 23 December 2011.

เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2554 บริษัทได้ออกหุ้นเพิ่มทุนจากการใช้สิทธิในใบสำคัญแสดงสิทธิจำนวน 157,900 หุ้น ในราคาหุ้นละ 1.00 บาท และจำนวน 53,935,262 หุ้น ในราคาหุ้นละ 1.50 บาท เป็นผลให้หุ้นที่ออกและเรียกชำระแล้วเพิ่มขึ้น 54,093,162 บาท และส่วนเกินมูลค่าหุ้นเพิ่มขึ้น 26,967,631 บาท บริษัทได้ทำการจดทะเบียนเพิ่มทุนที่ชำระแล้วกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2554

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2555 มีมติอนุมัติการออกและจัดสรรหุ้นเพิ่มทุนแบบมอบอำนาจทั่วไป (General Mandate) อนุมัติการออกและเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัท จำนวนไม่เกิน 56,263,238 หุ้น ให้แก่ผู้ถือหุ้นปัจจุบัน ระหว่างวันที่ 5 มีนาคม 2555 - 12 มีนาคม 2555 บริษัทเสนอขายหุ้นได้จำนวน 51,848,283 หุ้น ราคาเสนอขายหุ้นเป็นราคา 1.30 บาทต่อหุ้น เป็นผลให้หุ้นที่ออกและเรียกชำระแล้วเพิ่มขึ้น 51,848,283 บาท และส่วนเกินมูลค่าหุ้นเพิ่มขึ้น 15,554,485 บาท บริษัทได้ทำการจดทะเบียนเพิ่มทุนที่ชำระแล้วกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2555

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 11/2555 เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2555 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทได้มีมติให้ลดทุนจดทะเบียนของบริษัท จากจำนวน 584,328,044 บาท เป็นทุนจดทะเบียนใหม่จำนวน 518,538,524 บาท โดยการลดหุ้นสามัญจำนวน 65,789,520 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท ประกอบด้วย 1) หุ้นสามัญที่เหลือจากการใช้สิทธิครั้งสุดท้ายของใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญที่บริษัทได้จัดสรรให้กับคณะกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัท (LVT-ESOP) จำนวน 60,224,265 หุ้น 2) หุ้นสามัญที่เหลือจากการใช้สิทธิครั้งสุดท้ายของใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญที่บริษัทได้จัดสรรให้กับผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัท (LVT-W2) จำนวน 1,150,300 หุ้น และหุ้นสามัญที่เหลือจากการจัดสรรให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม จำนวน 4,414,955 หุ้น

ส่วนเกินมูลค่าหุ้น

ตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 มาตรา 51 ในกรณีที่บริษัทเสนอขายหุ้นสูงกว่ามูลค่าหุ้นที่จดทะเบียนไว้ บริษัทต้องนำค่าหุ้นส่วนเกินนี้ตั้งเป็นทุนสำรอง ("ส่วนเกินมูลค่าหุ้น") ส่วนเกินมูลค่าหุ้นนี้จะนำไปจ่ายเป็นเงินปันผลไม่ได้

25 สำรอง

สำรองประกอบด้วย

การจัดสรรกำไร และ/หรือ กำไรสะสม

สำรองตามกฎหมาย

ตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 มาตรา 116 บริษัทจะต้องจัดสรรทุนสำรอง ("สำรองตามกฎหมาย") อย่างน้อยร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิประจำปีหลังจากหักขาดทุนสะสมมา (ถ้ามี) จนกว่าสำรองดังกล่าวมีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน เงินสำรองนี้จะนำไปจ่ายเป็นเงินปันผลไม่ได้

องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น

ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน

ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงินแสดงในส่วนของเจ้าของประกอบด้วยผลต่างการแปลงค่าทั้งหมดจากงบการเงินของหน่วยงานในต่างประเทศและการแปลงค่าหนี้สินจากการป้องกันความเสี่ยงในเงินลงทุนสุทธิของบริษัท

การเคลื่อนไหวในทุนสำรอง

การเคลื่อนไหวในทุนสำรองแสดงรายการในงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

On 9 December 2011, the Company issued new shares from the exercise of 157,900 warrants at Baht 1.00 each and 53,935,262 warrants at Baht 1.50 each, resulting in an increase in the issued and fully paid-up share capital of Baht 54,093,162 and share premium of Baht 26,967,631. The Company registered the increase of its paid-up share capital with the Ministry of Commerce on 23 December 2011.

On 20 January 2012, the Board of Directors' meeting approved the allotment of newly issued shares under a general mandate by issue and offer of not more than 56,263,238 newly issued common shares of the Company to existing shareholders of the Company. From 5 to 12 March 2012, the Company offered 51,848,283 newly issued shares of the Company at the offering price of Baht 1.30 per share resulting in an increase in the issued and fully paid-up share capital of Baht 51,848,283 and share premium of Baht 15,554,485. The Company registered the increase of its paid-up share capital with the Ministry of Commerce on 20 March 2012.

At the Board of Directors' meeting No. 11/2012 held on 10 September 2012, the Board of Directors' meeting resolved to reduce the registered share capital of the Company from Baht 584,328,044 to Baht 518,538,524 by cancelling 65,789,520 ordinary shares at par value of Baht 1 per share, of which were reserved for the exercise of warrants issued to directors, executives and employees of the Company (LVT-ESOP) 1,150,300 shares, were reserved for the exercise of warrants issued to shareholders (LVT-W2) 60,224,265 shares and the shares remaining from the rights offering 4,414,955 shares

Share premium

Section 51 of the Public Companies Act B.E. 2535 requires companies to set aside share subscription monies received in excess of the par value of the shares issued to a reserve account ("share premium"). Share premium is not available for dividend distribution.

25 Reserves

Reserves comprise:

Appropriations of profit and/or retained earnings

Legal reserve

Section 116 of the Public Companies Act B.E. 2535 Section 116 requires that a public company shall allocate not less than 5% of its annual net profit, less any accumulated losses brought forward, to a reserve account ("legal reserve"), until this account reaches an amount not less than 10% of the registered authorised capital. The legal reserve is not available for dividend distribution.

Other comprehensive income

Currency translation differences

The currency translation differences account within equity comprises all foreign currency differences arising from the translation of the financial statements of foreign operations.

Movements in reserves

Movements in reserves are shown in the statements of changes in equity.

26 ข้อมูลทางการเงินจำแนกตามส่วนงาน

กลุ่มบริษัทได้นำเสนอข้อมูลทางการเงินจำแนกตามส่วนงานธุรกิจและส่วนงานภูมิศาสตร์ รูปแบบหลักในการรายงานส่วนงานภูมิศาสตร์ พิจารณาจากระบบการบริหารการจัดการและโครงสร้างการรายงานทางการเงินภายในของกลุ่มบริษัทเป็นเกณฑ์ในการกำหนดส่วนงาน

การกำหนดราคาระหว่างส่วนงานอยู่บนเงื่อนไขที่ตกลงร่วมกันทั้งสองฝ่าย

ผลได้เสียสินทรัพย์และหนี้สินตามส่วนงาน รวมรายการที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับส่วนงาน หรือที่สามารถปันส่วนให้กับส่วนงานได้อย่างสมเหตุสมผล

กลุ่มบริษัทดำเนินกิจการในส่วนงานธุรกิจเดียวคือธุรกิจก่อสร้าง ดังนั้นฝ่ายบริหารจึงพิจารณาว่ากลุ่มบริษัทมีส่วนงานธุรกิจเพียงส่วนงานเดียว

ส่วนงานภูมิศาสตร์

ในการนำเสนอการจำแนกส่วนงานภูมิศาสตร์ รายได้ตามส่วนงานแยกตามเขตภูมิศาสตร์ได้กำหนดจากสถานที่ตั้งของลูกค้าสินทรัพย์ตามส่วนงานแยกตามสถานที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของสินทรัพย์

กลุ่มบริษัท เสนอส่วนงานภูมิศาสตร์ที่สำคัญดังนี้

ส่วนงาน 1	ทวีปเอเชีย
ส่วนงาน 2	ทวีปยุโรป
ส่วนงาน 3	ทวีปอเมริกา
ส่วนงาน 4	ทวีปอื่น ๆ

รายได้และผลการดำเนินงานจากส่วนภูมิศาสตร์ในงบการเงินรวมสำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554 มีดังนี้

(พันบาท)

	ทวีปเอเชีย	ทวีปยุโรป	ทวีปอเมริกา	ทวีปอื่น ๆ	รวม
2555					
รายได้จากสัญญาการให้บริการ	1,726,064	-	290,382	751	2,017,197
ผลการดำเนินงานตามส่วนงาน	43,591	-	(80,947)	39	(37,317)
รายการที่ไม่สามารถปันส่วนได้					(255,886)
ขาดทุนสำหรับปี					(293,203)
2554					
รายได้จากสัญญาการให้บริการ	1,656,998	1,219	1,291,186	135	2,949,538
ผลการดำเนินงานตามส่วนงาน	10,872	1,218	147,988	(696)	159,382
รายการที่ไม่สามารถปันส่วนได้					(183,267)
ขาดทุนสำหรับปี					(23,885)

26 Segment information

Segment information is presented in respect of the Group's business and geographical segments. The primary format, geographical segments, is based on the Group's management and internal reporting structure.

Inter-segment pricing is determined on mutually agreed terms.

Segment results, assets and liabilities include items directly attributable to a segment as well as those that can be allocated on a reasonable basis.

Management considers that the Group operates in a single line of business, namely construction business, and has, therefore, only one major business segment.

Geographical segments

In presenting information on the basis of geographical segments, segment revenue is based on the geographical location of customers. Segment assets are based on the geographical location of the assets.

The Group operates in the following main geographical areas:

Segment 1	Asia
Segment 2	Europe
Segment 3	America
Segment 4	Others

Revenue and results, based on the geographical segments, in the consolidated financial statements for the year ended 31 December 2012 and 2011 were as follows:

(in thousand Baht)

	Asia	Europe	America	Others	Total
2012					
Contract revenue	1,726,064	-	290,382	751	2,017,197
Segment result	43,591	-	(80,947)	39	(37,317)
Unallocated items					(255,886)
Loss for the year					(293,203)
2011					
Contract revenue	1,656,998	1,219	1,291,186	135	2,949,538
Segment result	10,872	1,218	147,988	(696)	159,382
Unallocated items					(183,267)
Loss for the year					(23,885)

27 ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554	2555	2554
ผู้บริหาร				
เงินเดือนและค่าแรง	22,203	17,047	20,403	17,047
พนักงานอื่น				
เงินเดือนและค่าแรง	125,718	109,461	125,718	115,170
	147,921	126,508	146,121	132,217

กลุ่มบริษัทได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพสำหรับพนักงานของบริษัทบนพื้นฐานความสมัครใจของพนักงานในการเป็นสมาชิกของกองทุน โดยพนักงานจ่ายเงินสะสมในอัตราร้อยละ 5 ถึงอัตราร้อยละ 7 ของเงินเดือนทุกเดือน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพนี้ได้จัดทะเบียนเป็นกองทุนสำรองเลี้ยงชีพตามข้อกำหนดของกระทรวงการคลังและจัดการกองทุนโดยผู้จัดการกองทุนที่ได้รับอนุญาต

28 ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

งบการเงินได้รวมการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายตามหน้าที่ ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ ได้เปิดเผยตามข้อกำหนดในมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับต่าง ๆ ดังนี้

(พันบาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2555	2554	2555	2554
รวมอยู่ในต้นทุนสัญญาการให้บริการ					
ค่าอุปกรณ์ในงานโครงการ		1,619,319	2,348,061	1,619,319	2,348,061
ค่าบริการทางด้านวิศวกรรม		94,337	33,234	94,337	33,234
ค่าขนส่งและประกันภัย		28,275	60,777	28,275	60,777
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน	27	12,494	36,868	12,494	36,868
อื่นๆ		300,088	311,216	300,088	310,867
รวม		2,054,514	2,790,156	2,054,514	2,789,807
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการขาย					
ค่านายหน้า		43,504	133,467	43,504	133,467
ค่าใช้จ่ายเดินทาง		10,087	9,238	10,087	9,238
ค่าใช้จ่ายส่งเสริมการขายและโฆษณา		151	619	151	619
รวม		53,742	143,324	53,742	143,324

27 Employee benefit expenses

(in thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2012	2011	2012	2011
Management				
Wages, salaries and others	22,203	17,047	20,403	17,047
Other employees				
Wages, salaries and others	125,718	109,461	125,718	115,170
	147,921	126,508	146,121	132,217

The defined contribution plans comprise provident funds established by the Group for its employees. Membership to the funds is on a voluntary basis. Contributions are made monthly by the employees at rates ranging from 5% to 7% of their basic salaries. The provident funds are registered with the Ministry of Finance as juristic entities and are managed by a licensed Fund Manager.

28 Expenses by nature

The Statements of income include an analysis of expenses by function. Expenses by nature disclosed in accordance with the requirements of various TFRS were as follows:

(in thousand Baht)

	Note	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		2012	2011	2012	2011
Including in contract costs					
Cost of project equipment		1,619,319	2,348,061	1,619,319	2,348,061
Cost of engineering services		94,337	33,234	94,337	33,234
Shipping and insurance cost		28,275	60,777	28,275	60,777
Employee benefit expenses	27	12,494	36,868	12,494	36,868
Others		300,088	311,216	300,088	310,867
Total		2,054,514	2,790,156	2,054,514	2,789,807
Including in selling expenses					
Agent fee expenses		43,504	133,467	43,504	133,467
Traveling expenses		10,087	9,238	10,087	9,238
Promotion and advertising expenses		151	619	151	619
Total		53,742	143,324	53,742	143,324

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

(พันบาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2555	2554	2555	2554
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร					
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน	27	113,224	72,593	113,224	78,302
หนี้สงสัยจะสูญ		54,626	(2,414)	54,626	(2,414)
ค่าธรรมเนียมวิชาชีพ		15,047	7,970	14,987	7,970
ขาดทุนจากการมูลค่าสินค้าลดลง	9	12,479	6,000	12,479	6,000
ขาดทุนจากเงินลงทุน		-	1,935	12,045	4,790
สำรองค่าปรับและค่าชดเชยลูกค้า		(1,605)	2,173	(1,605)	2,173
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย		3,280	8,907	3,280	8,907
อื่นๆ		38,953	65,718	10,740	68,027
รวม		236,004	162,882	219,776	173,755

(พันบาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2555	2554	2555	2554
รวมอยู่ในค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร					
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน	27	22,203	17,047	20,403	17,047
รวม		22,203	17,047	20,403	17,047

29 ภาษีเงินได้

ภาษีเงินได้ที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554	2555	2554
ภาษีเงินได้ปัจจุบัน				
สำหรับงวดปัจจุบัน	-	53	-	-
	-	53	-	-

การลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล

พระราชกฤษฎีกาตามความในประมวลรัษฎากรว่าด้วยการลดอัตราและยกเว้นรัษฎากร ฉบับที่ 530 พ.ศ. 2554 ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2554 ให้ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิเป็นระยะเวลาสามรอบระยะเวลาบัญชีได้แก่ปี 2555 2556 และ 2557 จากอัตราร้อยละ 30 เหลืออัตราร้อยละ 23 สำหรับรอบระยะเวลาบัญชี 2555 ที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2555 และร้อยละ 20 ของกำไรสุทธิสำหรับสองรอบระยะเวลาบัญชีถัดมา (2556 และ 2557) ที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2556 และ 2557 ตามลำดับ

Notes to the financial statements

(in thousand Baht)

		Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	<i>Note</i>	2012	2011	2012	2011
<i>Including in administrative expenses</i>					
Employee benefit expenses	27	113,224	72,593	113,224	78,302
Bad debt expenses		54,626	(2,414)	54,626	(2,414)
Professional fees		15,047	7,970	14,987	7,970
Loss on decline in value of inventories	9	12,479	6,000	12,479	6,000
Loss on investment		-	1,935	12,045	4,790
Provision for claim and penalty		(1,605)	2,173	(1,605)	2,173
Depreciation and amortisation		3,280	8,907	3,280	8,907
Others		38,953	65,718	10,740	68,027
Total		236,004	162,882	219,776	173,755

(in thousand Baht)

	Note	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		2012	2011	2012	2011
Including in directors and management remuneration					
Employee benefit expenses	27	22,203	17,047	20,403	17,047
Total		22,203	17,047	20,403	17,047

29 Income tax expense

Income tax recognised in profit or loss

(in thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2012	2011	2012	2011
Current tax expense				
Current year	-	53	-	-
	-	53	-	-

ทั้งนี้เป็นที่เชื่อได้ว่ารัฐบาลจะดำเนินการแก้ไขกฎหมายเพื่อให้อัตราภาษีไม่สูงไปกว่าร้อยละ 20 สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2558 เป็นต้นไป ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2554 ในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

30 ขาดทุนต่อหุ้น

ขาดทุนต่อหุ้น

ขาดทุนต่อหุ้นสำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554 คำนวณจากขาดทุนสำหรับปีที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทและจำนวนหุ้นสามัญที่ออกจำหน่ายแล้วระหว่างปีโดยเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก แสดงการคำนวณดังนี้

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554	2555	2554
ขาดทุนที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัท	(293,203)	(23,885)	(238,510)	(91,162)
จำนวนหุ้นสามัญถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (ขั้นพื้นฐาน)	507,317	377,603	507,317	377,603
ขาดทุนต่อหุ้น (ขั้นพื้นฐาน) (บาท)	(0.58)	(0.06)	(0.47)	(0.24)

ขาดทุนต่อหุ้นปรับลด

บริษัทมีหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลดอยู่หนึ่งประเภทคือ ใบสำคัญแสดงสิทธิเลือกซื้อหุ้น ซึ่งบริษัทคำนวณจำนวนหุ้นเทียบเท่าปรับลดโดยพิจารณาจากมูลค่ายุติธรรมซึ่งขึ้นอยู่กับมูลค่าที่เป็นตัวเงินของราคาตามสิทธิซื้อหุ้นที่มาพร้อมกับใบสำคัญแสดงสิทธิเลือกซื้อหุ้น (กำหนดจากราคาถ่วงเฉลี่ยของหุ้นสามัญของบริษัทในระหว่างปี) การคำนวณนี้ทำขึ้นเพื่อกำหนดจำนวนหุ้นสามัญที่ต้องบวกเพิ่มกับหุ้นสามัญที่ถือโดยบุคคลภายนอก ในการคำนวณกำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นปรับลด โดยไม่มีการปรับปรุงขาดทุนสำหรับปีแต่อย่างใด

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554	2555	2554
ขาดทุนที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัท (ขั้นพื้นฐาน)	-	(23,885)	-	(91,162)
จำนวนหุ้นสามัญถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (ขั้นพื้นฐาน)	-	377,603	-	377,603
จำนวนหุ้นสามัญถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (ปรับลด)	-	377,603	-	377,603
ขาดทุนต่อหุ้นปรับลด (บาท)	-	(0.06)	-	(0.24)

Income tax reduction

Royal Decree No. 530 B.E. 2554 dated 21 December 2011 grants a reduction in the corporate income tax rate for the three accounting periods 2012, 2013 and 2014; from 30% to 23% for the accounting period 2012 which begins on or after 1 January 2012 and to 20% for the following two accounting periods 2013 and 2014 which begin on or after 1 January 2013 and 2014, respectively.

It is understood that the Government will proceed to amend the law in order to maintain the corporate income tax rate at not higher than 20% for the accounting period 2015 which begins on or after 1 January 2015 and onwards in order to give full effect to the Cabinet resolution dated 11 October 2011 to increase Thailand's tax competitiveness.

30 Loss per share

Basic loss per share

The calculations of loss per share for the years ended 31 December 2012 and 2011 were based on the loss for the years attributable to equity holders of the Company and the weighted average number of ordinary shares outstanding during the years as follows:

(in thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2012	2011	2012	2011
Loss attributable to equity holders of the Company	(293,203)	(23,885)	(238,510)	(91,162)
Weighted average number of shares (basic)	507,317	377,603	507,317	377,603
Loss per share (basic) (in Baht)	(0.58)	(0.06)	(0.47)	(0.24)

Diluted loss per share

The calculation of dilutive number of shares was based on the fair value of the warrant which is a dilutive potential common share. The fair value of such warrant was determined by the average share price of the Company during the year. This calculation is for determination of additional number of shares for the purpose of calculating the dilute loss per share without any adjustment to the loss for the year

31 เครื่องมือทางการเงิน

นโยบายการจัดการความเสี่ยงทางการเงิน

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกิจตามปกติจากการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยและอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ และจากการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญาของคู่สัญญากลุ่มบริษัทมีระบบในการควบคุมให้มีความสมดุลของระดับความเสี่ยงให้เป็นที่ยอมรับได้ ฝ่ายบริหารได้มีการควบคุมกระบวนการจัดการความเสี่ยงของกลุ่มบริษัทอย่างต่อเนื่องเพื่อให้มั่นใจว่ามีความสมดุลระหว่างความเสี่ยงและการควบคุมความเสี่ยง

การบริหารจัดการทุน

นโยบายของคณะกรรมการบริษัทคือการรักษาระดับเงินทุนให้มั่นคงเพื่อรักษานักลงทุน เจ้าหนี้และความเชื่อมั่นของตลาด และก่อให้เกิดการพัฒนาของธุรกิจในอนาคต คณะกรรมการได้มีการกำกับดูแลผลตอบแทนจากการลงทุน ซึ่งกลุ่มบริษัทพิจารณาจากสัดส่วนของผลตอบแทนจากกิจกรรมดำเนินงานต่อส่วนของเจ้าของรวม ซึ่งไม่รวมส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม อีกทั้งยังกำกับดูแลระดับการจ่ายเงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นสามัญ

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ยหมายถึงความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดในอนาคตของอัตราดอกเบี้ยในตลาด ซึ่งส่งผลกระทบต่อภาระดำเนินงานและกระแสเงินสดของกลุ่มบริษัท กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ยที่เกิดจากเงินกู้ยืม (ดูหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 17)

ความเสี่ยงจากเงินตราต่างประเทศ

กลุ่มบริษัททำสัญญาเป็นสกุลเงินตราต่างประเทศเป็นการทั่วไป โดยหลักเป็นสกุลเงินเหรียญสหรัฐอเมริกา และสกุลเงินยูโร กลุ่มบริษัทได้ประกันความเสี่ยงบนสถานการณ์ปกติต่อความเสี่ยงจากเงินตราต่างประเทศตราบาทที่สามารถปฏิบัติได้ ซึ่งสัญญารายได้และสัญญาต้นทุนนั้นแสดงไว้ภายใต้สกุลเงินเดียวกัน ในกรณีที่การป้องกันความเสี่ยงตามปกติไม่สามารถประกันได้ กลุ่มได้ทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศเพื่อป้องกันความเสี่ยงที่มีสาระสำคัญที่ยังคงเหลืออยู่ สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศไม่ได้มีไว้เพื่อค้า ในทางปฏิบัติการทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศต้องได้รับการอนุมัติจากผู้อำนวยการอย่างน้อย 2 ท่าน ฝ่ายบริหารได้ทบทวนความเสี่ยงจากเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 และตัดสินใจว่ากลุ่มบริษัทและบริษัทไม่มีการไม่ป้องกันความเสี่ยงอย่างเป็นสาระสำคัญของความเสี่ยงจากเงินตราต่างประเทศที่อาจเกิดขึ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 กลุ่มบริษัทไม่มีรายการซื้อเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าคงค้าง (2554: 7 ล้านดอลลาร์และ 795 ล้านเยน)

ความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อ

กลุ่มบริษัทไม่พบว่ามีความเสี่ยงจากสินเชื่อที่เป็นสาระสำคัญจากลูกค้า กลุ่มบริษัทมีนโยบายที่เหมาะสมเพื่อให้แน่ใจว่าการให้บริการแก่ลูกค้าขึ้นอยู่กับความเหมาะสมตามประวัติการรับชำระหนี้ และมีนโยบายที่รองรับการให้บริการหลักซึ่งสนับสนุนโดยเลตเตอร์ออฟเครดิตที่ออกให้โดยธนาคาร

(in thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2012	2011	2012	2011
Loss attributable to equity holders of the Company (basic)	-	(23,885)	-	(91,162)
Weighted average number of shares (basic)	-	377,603	-	377,603
Weighted average number of shares (diluted)	-	377,603	-	377,603
Loss per share (diluted) (in Baht)	-	(0.06)	-	(0.24)

31 Financial instruments

Financial risk management policies

The group is exposed to normal business risks from changes in market interest rates and currency exchange rates and from non-performance of contractual obligations by counterparties. The Group has a system of controls in place to create an acceptable balance between the cost of risks occurring and the cost of managing the risks. The management monitors the Group's risk management process to ensure that an appropriate balance between risk and control is achieved.

Capital management

The Board of Directors' policy is to maintain a strong capital base so as to maintain investor, creditor and market confidence and to sustain future development of the business. The Board monitors the return on capital, which the Group defines as result from operating activities divided by total shareholders' equity, excluding non-controlling interests and also monitors the level of dividends to ordinary shareholders.

Interest rate risk

Interest rate risk is the risk that future movements in market interest rates affecting the results of the Group's operations and its cash flows. The Group is primarily exposed to interest rate risk from its short-term loans from financial institutions (Note 17).

Foreign currency risk

The Group's contracts are typically denominated in major international currencies, principally US Dollar and Euro. The Group endeavors to secure a natural hedge against the foreign currency risk by ensuring that, as far as practicable, contract revenues and contract costs are denominated in the same currency. If natural hedges cannot be secured, the Group enters into forward currency exchange contracts to hedge any significant remaining foreign currency risk. Forward currency exchange contracts are not entered for trading purposes. Execution of forward currency exchange contracts requires prior approval by at least two directors. Management has reviewed foreign currency exposures as at 31 December 2012 and determined that the Group and the Company had no material non-hedged exposure to foreign currency risk.

As at 31 December 2012, the Group and the Company had no outstanding forward foreign exchange contracts (2011: EURO 7 million and JPY 795 million).

ความเสี่ยงจากสภาพคล่อง

กลุ่มบริษัทมีการควบคุมความเสี่ยงจากการขาดสภาพคล่องโดยการรักษาระดับของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดให้เพียงพอต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท และเพื่อให้ผลกระทบจากความผันผวนของกระแสเงินสดลดลง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 กลุ่มบริษัทและบริษัทที่มีวงเงินสินเชื่อ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 2,450 ล้านบาท (2554: 3,262 ล้านบาท)

การกำหนดมูลค่ายุติธรรม

เมื่อมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ และหนี้สินทางการเงินแสดงไว้เป็นเงินกู้ยืมระยะสั้น โดยมีอัตราดอกเบี้ยใกล้เคียงกับราคาตลาด ฝ่ายบริหารเชื่อว่า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2555 ยอดคงเหลือของเครื่องมือทางการเงินของกลุ่มบริษัทไม่มีผลต่างที่เป็นสาระสำคัญกับมูลค่ายุติธรรม

32 การผูกพันกับบุคคลหรือกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2555	2554	2555	2554
ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าดำเนินงานที่ยกเลิกไม่ได้				
ภายในหนึ่งปี	11,677	6,119	11,677	6,119
หลังจากหนึ่งปีแต่ไม่เกินห้าปี	12,293	4,601	12,293	4,601
รวม	23,970	10,720	23,970	10,720
ภาระผูกพันอื่นๆ				
เลตเตอร์ออฟเครดิตสำหรับซื้อสินค้า	349,876	785,113	349,876	785,113
หนังสือค้ำประกัน	584,786	697,041	584,786	697,041
	934,662	1,482,154	934,662	1,482,154

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 กลุ่มบริษัทมี

- 1) ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าดำเนินงานหลายสัญญาซึ่งครอบคลุมถึงสัญญาเช่าอุปกรณ์สำนักงาน พื้นที่สำนักงานและสิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้องเป็นระยะเวลา 1 – 4 ปี และจะครบกำหนดในระหว่างปี 2556 ถึงปี 2558
- 2) เลตเตอร์ออฟเครดิตค้ำ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 38 ล้านบาท 8 ล้านเหรียญสหรัฐอเมริกา และ 2 ล้านเยน (2554: 14 ล้านเหรียญสหรัฐอเมริกา และ 795 ล้านเยน)
- 3) ภาระผูกพันจากการที่สถาบันการเงินออกหนังสือค้ำประกันให้กับบริษัทเพื่อใช้ในการดำเนินธุรกิจเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 16 ล้านเหรียญสหรัฐอเมริกา และ 2 ล้านยูโร (2554: 19 ล้านเหรียญสหรัฐอเมริกา และ 2 ล้านยูโร)

Credit risk

The Group has no significant concentration of credit risk from customers. The Group has policies in place to ensure that services are provided to customers with an appropriated credit history and as a policy, all major services are supported by sight letters of credit issued by reputable banks.

Liquidity risk

The Group monitors its liquidity risk and maintains a level of cash and cash equivalents deemed adequate to finance the Group's operations and to mitigate the effects of fluctuations in cash flows.

As at 31 December 2012, the Company had credit facilities of Baht 2,450 million (2011: Baht 3,262 million).

Determination of fair values

Since the majority of the financial assets and liabilities classified as short-term and loans are bearing interest at rates closed to current market rate, the management believes that as at 31 December 2012 and 2011, the carrying amount of the Group's financial instruments did not materially differ from their aggregate fair value.

32 Commitments with non-related parties

(in thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2012	2011	2012	2011
Non-cancellable operating lease commitments				
Within one year	11,677	6,119	11,677	6,119
After one year but within five years	12,293	4,601	12,293	4,601
Total	23,970	10,720	23,970	10,720
Other commitments				
Unused letters of credit for goods	349,876	785,113	349,876	785,113
Letter of guarantee	584,786	697,041	584,786	697,041
Total	934,662	1,482,154	934,662	1,482,154

As at 31 December 2012:

- 1) the Group had various operating lease agreements covering its office equipment, office space, and related facilities for periods of 1-4 years, which will expire during 2013 to 2015.
- 2) the Group had outstanding letter of credits in the amount of Baht 38 million, USD 8 million and EUR 2 million. (2011: USD 14 million and JPY 795 million).
- 3) the Group had commitment with financial institutions for letters of guarantee in respect of ordinary course of business in the amount of USD 16 million and EUR 2 million. (2011: USD 19 million, EUR 2 million).

33 เหตุการณ์ภายหลังวันที่ในรายงาน

การเพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัท

เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2556 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นอนุมัติการเพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัท จากทุนจดทะเบียนเดิมจำนวน 518,538,524 บาท เป็นทุนจดทะเบียนใหม่จำนวน 915,230,874 บาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 396,692,350 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท บริษัทได้ทำการจดทะเบียนเพิ่มทุนจดทะเบียนกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2556

การขายเงินลงทุนของบริษัท

เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2556 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติการจำหน่ายหุ้นสามัญบางส่วนที่ถืออยู่ในบริษัท แอลเอ็นวี เทคโนโลยี ไพรวเท จำกัด ("LNVT") ซึ่งเป็นบริษัทร่วม จำนวน 122,000 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 30.50 ของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายได้แล้วของ LNVT ในราคาหุ้นละ 3,835.77 บาท คิดเป็นมูลค่ารวม 468 ล้านบาทหรือมูลค่าเทียบเท่าเงินบาทประมาณ 243 ล้านบาท (อ้างอิงอัตราแลกเปลี่ยนซื้อถัวเฉลี่ยของธนาคารพาณิชย์ ณ วันที่ 28 ธันวาคม 2555 ที่ประกาศโดยธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งเท่ากับ 0.5195 บาท/ 1 ดอลลาร์)

34 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ยังไม่ได้ใช้

กลุ่มบริษัทยังไม่ได้ใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่ดังต่อไปนี้ ณ วันที่รายงาน เนื่องจากยังไม่มีงบการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่กำหนดให้ถือปฏิบัติกับงบการเงินสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม ในปีดังต่อไปนี้

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง	ปีที่มีผลบังคับใช้
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 12	ภาษีเงินได้	2556
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2552)	ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ	2556
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 8)	ส่วนงานปฏิบัติการ	2556

ผู้บริหารคาดว่าจะนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ตามประกาศสภาวิชาชีพบัญชีมาใช้และถือปฏิบัติ โดยผู้บริหารพิจารณาถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้มาตรฐานการบัญชีและมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ที่ออกและปรับปรุงใหม่ดังกล่าวต่องบการเงินรวมหรืองบการเงินเฉพาะกิจการ ซึ่งมีผลกระทบที่มีสาระสำคัญต่องบการเงินในงวดที่ถือปฏิบัติมาตรฐานการบัญชีดังกล่าวมีดังต่อไปนี้

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 12 - ภาษีเงินได้

การเปลี่ยนแปลงหลักการของมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 12 ระบุให้กิจการต้องบันทึกสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีในงบการเงิน สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีคือ จำนวนภาษีเงินได้ที่กิจการต้องจ่าย หรือได้รับ ตามลำดับในอนาคต ซึ่งเกิดจากผลแตกต่างชั่วคราวระหว่างมูลค่าทางบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินที่แสดงในงบแสดงฐานะทางการเงินกับฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สินนั้น และ ขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้ ปัจจุบันกลุ่มบริษัทไม่ได้บันทึกภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีในงบการเงิน

กลุ่มบริษัทจะถือปฏิบัติมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 12 สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2556 เป็นต้นไป ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงจะปรับปรุงย้อนหลังในงบการเงิน และปรากฏในงบแสดงฐานะทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554

33 Events after the reporting period

Increase in registered common shares capital

On 7 January 2013, the Extraordinary General Meeting of Shareholders approved the increase registered capital of the Company from Baht 518,538,524 to Baht 915,230,874 by issuing new ordinary shares at the amount of 396,692,350 shares at par value of Baht 1 per share. The Company registered its increased share capital with the Ministry of Commerce on 22 January 2013.

Sale of investment

On 20 January 2013, the Board of Directors' meeting approved the sale of part of the Company's investment in the ordinary shares in LNV Technology Private Limited ("LNV"), an associated company, total 122,000 shares, representing 30.50% of LNV's total paid-up capital, at the price of INR 3,835.77 per share or total amount of INR 468 million, or equivalent to approximately Baht 243 million (referenced to the average buying rate of commercial banks as of 28 December 2012 announced by the Bank of Thailand of Baht 0.5195/INR 1)

34 Thai Financial Reporting Standards (TFRS) not yet adopted

The Group has not adopted the following new and revised TFRS that have been issued as of the reporting date but are not yet effective. The new and revised TFRS are anticipated to become effective for annual financial periods beginning on or after 1 January in the year indicated in the following table.

TFRS	Topic	Yeareffective
TAS 12	Income Taxes	2013
TAS 21 (revised 2009)	The Effects of Changes in Foreign Exchange Rates	2013
TFRS 8	Operating Segments	2013

Management expects to adopt and apply these new TFRS in accordance with the FAP's announcement and has made a preliminary assessment of the potential initial impact on the consolidated and separate financial statements of those new standards assessed to have the greatest potential impact on the financial statements in the period of initial application. These standards are as follows:

TAS 12 – Income taxes

The principal change introduced by TAS 12 is the requirement to account for deferred tax liabilities and assets in the financial statements. Deferred tax liabilities and assets are the amounts of income taxes payable and recoverable, respectively, in future periods in respect of temporary differences between the carrying amount of the liability or asset in the statement of financial position and the amount attributed to that liability or asset for tax purposes; and the carry forward of unused tax losses. Currently, the Group does not recognise deferred tax in the financial statements.

The Group will adopt TAS 12 with effect from 1 January 2013. The effects of the change will be recognised retrospectively in the financial statements and the statement of financial position as at 31 December 2012 and 2011 will be adjusted accordingly.

ขณะนี้ผู้บริหารกำลังพิจารณาถึงผลกระทบต่องบการเงิน หากได้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 12 นับจากวันที่ 1 มกราคม 2556

มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2552) - ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
การเปลี่ยนแปลงหลักการของมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 21 เพื่อเสนอแนวคิดของสกุลเงินต่างๆที่ใช้ในการรายงาน ซึ่งเป็นสกุลเงินที่พิจารณาว่าเป็นสกุลเงินในสถานะแวดล้อมทางเศรษฐกิจที่กิจการนั้นประกอบกิจการมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 21 กำหนดให้กิจการระบุสกุลเงินที่ใช้รายงานและแปลงค่ารายการที่เป็นสกุลต่างประเทศให้เป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงาน และรายงานผลกระทบจากการแปลงค่าดังกล่าวตามมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 21 มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 21 ได้ให้คำนิยามสำหรับ เงินตราต่างประเทศ กล่าวคือ เงินตราสกุลอื่น นอกเหนือจากสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของกิจการ

ผู้บริหารกำหนดสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทเป็นสกุลเงินเหรียญสหรัฐอเมริกา ขณะนี้ผู้บริหารกำลังพิจารณาถึงผลกระทบที่มีสาระสำคัญต่อสินทรัพย์ หนี้สิน และกำไร (ขาดทุน) สะสมในงบการเงิน หากได้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 21 นับจากวันที่ 1 มกราคม 2556

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 8 เรื่อง ส่วนงานดำเนินงาน

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 8 นำเสนอหลักการที่เปลี่ยนไปจากเดิม โดยมีหลักการเปิดเผยส่วนงานดำเนินงานจากข้อมูลภายในที่นำเสนอให้ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน การเปลี่ยนนโยบายการบัญชีดังกล่าวกระทบเพียงการเปิดเผยข้อมูลเท่านั้นไม่มีผลกระทบต่องบการเงินของกลุ่มบริษัท

35 การจัดประเภทรายการใหม่

รายการบางรายการในงบการเงินปี 2554 ได้มีการจัดประเภทรายการใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับการนำเสนอในงบการเงินปี 2555

Management is presently considering the potential impact on the financial statements of introducing TAS 12 from 1 January 2013.

TAS 21 (revised 2009) – The effects of changes in foreign exchange rates

The principal change introduced by TAS 21 is the introduction of the concept of functional currency, which is defined as the currency of the primary economic environment in which the entity operates. TAS 21 requires the entity to determine its functional currency and translate foreign currency items into its functional currency, reporting the effects of such translation in accordance with the provisions of TAS 21. Foreign currencies are defined by TAS 21 as all currencies other than the entity's functional currency.

Management has determined that the functional currency of the Group is USD and is presently considering the potential impact on the Group's reported assets, liabilities, and retained earnings (deficit) in the financial statements of introducing TAS 21 from 1 January 2013.

TFRS 8 – Operating segments

The principal change introduced by TFRS 8 is the introduction of the concept of presenting operating segments based on the information that internally is provided to the Group's chief operating decision maker. Since the change in accounting policy only impacts disclosure aspects, there is no impact on the Group's financial statements.

35 Reclassification of accounts

Certain accounts in the 2011 financial statements have been reclassified to conform to the presentation in the 2012 financial statements.

ข้อมูลทั่วไปของบริษัท / General Information

สถานที่ตั้งสำนักงาน

บริษัท แอล. วี. เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 719 อาคารเค.พี.เอ็น ทาวเวอร์ ชั้น 9
ถนนพระราม 9 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง
กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 02-717-0835-40
โทรสาร 02-717-0841, 02-717-0577
เว็บไซต์ <http://www.lv-technology.com>

ชื่อย่อหลักทรัพย์

: LVT

เลขทะเบียนบริษัท

: 0107546000211

ประเภทธุรกิจ

: บริการด้านวิศวกรรม

ปีที่ก่อตั้ง

: 2539

วันที่จดทะเบียนและประกาศเป็นบริษัทมหาชนจำกัด

: 4 สิงหาคม 2546

วันที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (mai)

: 14 กรกฎาคม 2547

ทุนจดทะเบียน

: 915,230,874.00 บาท

ทุนที่ออกและชำระแล้ว

: 691,384,699.00 บาท

มูลค่าที่ตราไว้

: หุ้นละ 1 บาท

บุคคลอ้างอิงอื่นๆ

นายทะเบียนหลักทรัพย์

บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 62 อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 02-229-2800
โทรสาร 02-359-1259

ผู้สอบบัญชี

บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี จำกัด

ชั้น 50-51 อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์
195 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-677-2000
โทรสาร 02-677-2222

ที่ปรึกษากฎหมาย

บริษัท สำนักกฎหมาย ธรรมสาร จำกัด

103/14 หมู่บ้านตราซุ ซอย 1 ถนนบรมราชชนนี 17
แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
โทรศัพท์ 02-433-5656
โทรสาร 02-434-3143

Address

L.V. Technology Public Company Limited
719 KPN Tower 9th Floor
Rama IX Road, Bangkabi, Huaykwang,
Bangkok 10310
Tel. 02-717-0835-40
Fax. 02-717-0841, 02-717-0577
Website <http://www.lv-technology.com>

Symbol

: LVT

Corporate Registration No.

: 0107546000211

Type of Business

: Engineering Services

Year of Establishment

: 1996

Date of Conversion into a Public Company

: August 4, 2003

Date of Being Listed in SET (mai)

: July 14, 2004

Registered Capital

: 915,230,874.00 Baht

Issued and Paid –up Capital

: 691,384,699.00 Baht

Par Value

: 1 Baht

Other Reference Persons

Share Registrar

Thailand Securities Depository Co., Ltd.
62 The Stock Exchange of Thailand Building,
Rachadapisek Road, Klongtoey,
Bangkok 10110
Tel. 02-229-2800
Fax. 02-359-1259

Auditor

KPMG Phoomchai Audit Ltd.

Empire Tower, 50th-51st Floor
195 South Sathorn Road, Yannawa
Sathorn, Bangkok 10120, Thailand
Tel. 02-677-2000
Fax. 02-677-2222

Legal Counsellor

Thamasan Law Office Co., Ltd.

103/14 TraChoo Village Soi 1, Borromrachchonnee 17,
Aroonamarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
Tel. 02-433-5656
Fax. 02-434-3143



ออกแบบและจัดพิมพ์

บริษัท คัลเลอร์ไอเดีย อินโนเวชั่น จำกัด
Tel. 02-412-2684 Fax. 02-412-2685

NO JOB
IS TOO **SMALL**
AND NO JOB
IS TOO **BIG**





Contact Information

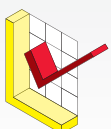
719 อาคารเค.พี.เอ็น. ทาวเวอร์ ชั้น 9 ถนนพระราม 9
แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

719 KPN Tower 9th Floor, Rama IX Road,
Bangkapi, Huaykwang, Bangkok 10310 Thailand



Tel. 02-717-0835-40
Fax. 02-717-0841, 02-717-0577

www.lv-technology.com



บริษัท แอล.วี. เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
L.V. TECHNOLOGY
Public Company Limited