

Energy Transformation **FOR FUTURE**



ANNUAL REPORT 2012
รายงานประจำปี 2555

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์เบนต์ แอนด์ เคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)
Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited



สารบัญ / Contents

วิสัยทัศน์ พันธกิจ	1
ข้อมูลสำคัญทางการเงิน	2
สารจากคณะกรรมการ	3
ความรับผิดชอบต่อสังคม ชุมชนและสิ่งแวดล้อม เพื่อความยั่งยืน	5
ผังการบริหารงาน	9
คณะกรรมการบริษัท	10
รายละเอียดเกี่ยวกับผู้บริหาร	11
รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ	16
รายงานคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ	18
รายงานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	19
รายงานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	20
ข้อมูลทั่วไปและลักษณะการประกอบธุรกิจ	21
โครงสร้างรายได้	32
ภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขัน	33
ปัจจัยความเสี่ยง	38
โครงสร้างการถือหุ้นและการจัดการ	46
การกำกับดูแลกิจการ	58
บุคคลที่มีผลประโยชน์ร่วมและรายการระหว่างกัน	67
คำอธิบายและการวิเคราะห์ของฝ่ายจัดการ	70
รายงานความรับผิดชอบต่อสังคมของคณะกรรมการบริษัทต่อรายงานทางการเงิน	73
รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต	74
งบการเงิน	76
หมายเหตุประกอบงบการเงิน	84
Vision and Mission	1
Financial Highlights	2
Message from the Board of Directors	4
Organization Structure	9
Board of Directors	10
Social, Communities and Environmental Responsibilities for Sustainability	112
Details of the Board of Directors and Executives	114
Report of the Audit Committee	119
Report of Corporate Governance Committee	121
Report of Risk Management Committee	122
Report of the Nomination and Remuneration Committee	123
General Information and Nature of Business	124
Revenue Structure	135
Industrial and Competitive Conditions	136
Risk Factors	141
Shareholders Structure and The Management Structure	150
Corporate Governance	162
Connected Persons and Related Transaction	171
Management Discussion and Analysis of the Operating Results	175
Report of the Boards of Directors' Responsibilities for Financial Statements	178
Auditor's Report	179
Financial Statements	181
Notes to Financial Statements	189

วิสัยทัศน์

บริษัทมุ่งมั่นสู่การเป็นเลิศด้านการทำธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับด้านพลังงาน ปิโตรเคมี และสาธารณูปโภค โดยจะเป็นทั้งผู้ค้าและผู้ลงทุน ภายใต้การบริหารที่มีประสิทธิภาพควบคู่ไปกับจริยธรรมและธรรมาภิบาล

Vision

To become excellent on business operations on energy, petrochemicals and utilities by being the trader and investor with effective management principles together with ethics and corporate governance



พันธกิจ

1. มุ่งเน้นให้การฝึกอบรม พัฒนาบุคลากร ให้มีความรู้ความสามารถและเรียนรู้วิธีการทำงานแบบมืออาชีพ เพื่อให้เป็นกำลังสำคัญหลักในการขับเคลื่อนและพัฒนาองค์กร
2. ส่งเสริมการทำงานเป็นทีมและให้ผู้บริหารระดับหัวหน้ามีการแสดงออกทางด้านความคิด การทำงานอย่างเป็นระบบ เพื่อปรับเปลี่ยนทัศนคติการทำงานของบุคคลกรให้เป็นไปในแนวทางเดียวกัน
3. มุ่งเน้นการลงทุนด้านพลังงานหรือพลังงานทดแทนในโครงการต่างๆ ที่จะเป็นประโยชน์ต่อประเทศ สิ่งแวดล้อม และสังคมด้วย

Mission

1. Focus on provision of trainings and personnel development, so they can be knowledgeable, capable and professionally and become the main force to drive and develop the organization.
2. Encourage principles of teamwork, openly expression of opinion by top management level and well-organized working system to align attitude of the personnel in the same direction.
3. Focus on investments on energy or alternative energy in projects which shall be beneficial to the country, environment and society.

ข้อมูลสำคัญทางการเงิน / Financial Highlights

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม
For the year ending 31 December

		2555	2554	2553
สินทรัพย์รวม	Total Assets	1,018.96	518.08	601.71
หนี้สินรวม	Total Liabilities	379.55	100.52	235.01
ส่วนของผู้ถือหุ้น	Total Shareholders' Equity	639.41	417.55	366.70
รายได้จากการขายรวม	Total Revenue	811.82	949.06	767.08
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	Selling and Administration Expenses	88.43	81.30	73.69
รายได้อื่น	Other Revenues	8.91	15.48	6.57
ส่วนแบ่งกำไร(ขาดทุน)ของบริษัทร่วม	Share if gain(loss) from Investment in Associated Company	30.31	22.21	75.72
กำไรสุทธิ	Net Profit	115.69	80.22	108.13
กำไรต่อหุ้น (บาท)	Earning per Share (Baht)	0.29	0.47	0.85
ทุนที่ออกและเรียกชำระแล้ว	Issued and paid-up capital	218.22	172.50	150.00
หุ้นสามัญที่ออกและเรียกชำระแล้ว	Issued and paid-up shares	436.45	172.50	150.00
อัตราส่วนทางการเงิน (Financial Ratio)		2555	2554	2553
อัตรากำไรสุทธิ (%)	Net Profit Margin	14.10	8.32	13.98
อัตราผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้น (%)	Return on Equity	21.89	20.46	41.04
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (%)	Return on Assets	15.05	14.33	21.34
อัตราส่วนหนี้สินรวมต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	Debt to Equity (times)	0.59	0.24	0.64
มูลค่าตามบัญชีต่อหุ้น (บาท)	Book Value per Share (Baht)	1.60	2.42	2.44

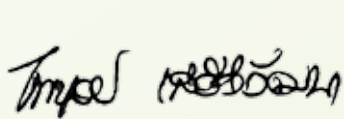
หมายเหตุ: ในวันที่ 22 ตุลาคม 2555 มีการจดทะเบียนเปลี่ยนแปลงมูลค่าที่ตราไว้ จากหุ้นละ 1.00 บาท เป็น 0.50 บาท

สารจากคณะกรรมการ

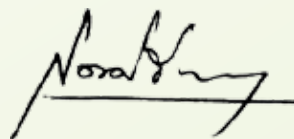
ในปี 2555 ที่ผ่านมา บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บენტ แอนด์ เคมิคัลส์ จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) มีผลการดำเนินงานสำหรับธุรกิจหลักที่ยังคงโดดเด่น โดยมีรายได้จากการขาย 811.82 ล้านบาท และมีกำไรสุทธิ 115.69 ล้านบาท ซึ่งแม้ว่ายอดขายได้จะลดลงจากปี 2554 แต่กำไรสุทธิเพิ่มขึ้นจากปี 2554 คิดเป็นร้อยละ 44.22 เป็นผลจากการความร่วมมือ ร่วมใจ และความทุ่มเทในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกท่าน รวมถึง การวางนโยบายและกลยุทธ์ในการดำเนินงานของฝ่ายบริหารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานและเพิ่มโอกาสในการสร้างรายได้ให้กับบริษัทอย่างต่อเนื่อง

ในด้านการลงทุนในโครงการด้านพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก ซึ่งเป็นหนึ่งในพันธกิจของบริษัท ที่จะมุ่งเน้นการลงทุนด้านพลังงานหรือพลังงานทดแทนในโครงการต่างๆ ที่จะเป็นประโยชน์ต่อประเทศ สิ่งแวดล้อม และสังคม บริษัทได้ลงทุนในโครงการก๊าซชีวภาพอัด (CBG) เพื่อการคมนาคมแห่งแรกของประเทศไทย ที่อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ โดยคาดว่าจะเริ่มดำเนินการในเชิงพาณิชย์ได้ประมาณเดือนมกราคม 2556 บริษัทยังมีโอกาสที่จะขยายการเติบโตทางธุรกิจด้านพลังงานทางเลือกและพลังงานทดแทน โดยมีการลงทุนในโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ที่จังหวัดสุโขทัย มูลค่าโครงการประมาณ 620 ล้านบาท ซึ่งเป็นโครงการที่จะสร้างรายได้ให้กับบริษัทประมาณ 250 -300 ล้านบาทต่อปี นอกจากนี้ บริษัทได้เข้าร่วม “โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพ สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม ปี 2555” ซึ่งเป็นโครงการของหน่วยงานภาครัฐที่มีวัตถุประสงค์ที่จะให้ความช่วยเหลือให้เกิดการใช้เทคโนโลยีก๊าซชีวภาพในประเทศไทยอันจะเป็นการสนับสนุนการใช้พลังงานสะอาด ช่วยลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก และช่วยแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ซึ่งบริษัทได้ยื่นข้อเสนอในการเข้าร่วมโครงการดังกล่าวทั้งสิ้น 20 โครงการ และได้รับการอนุมัติในการรับเงินสนับสนุนทั้ง 20 โครงการแล้ว เป็นผลให้บริษัทมีโอกาที่จะเติบโตทางธุรกิจด้านพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกในระยะเวลายาวไกลขึ้นอย่างแน่นอน

โอกาสนี้ ในนามของคณะกรรมการบริษัท ขอแสดงความขอบคุณท่านผู้ถือหุ้น ลูกค้าผู้มีอุปการคุณ พันธมิตรทางการค้า ผู้มีส่วนได้เสียทุกท่าน รวมถึงผู้บริหารและพนักงานของบริษัท ที่มีส่วนร่วมและสนับสนุนการดำเนินงานของบริษัทด้วยดีมาโดยตลอด และขอให้มั่นใจว่าบริษัทจะยึดมั่นในการปฏิบัติตามหลักธรรมาภิบาลและการกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อให้ธุรกิจเติบโตอย่างเข้มแข็ง ควบคู่กับการพัฒนาสังคมและรักษาสิ่งแวดล้อม เพื่อการพัฒนาองค์กรอย่างยั่งยืนในอนาคต



นายไพบูลย์ เสรีวัฒนา
ประธานกรรมการ



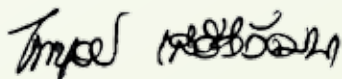
นายกิตติ ชีวะเกตุ
ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการ

Message from the Board of Directors

During 2012, the performance of the core businesses of Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited (“the Company”) was still remarkable with income from sales amounting to 811.82 million Baht and net profit amounting to 115.69 million Baht. Even though total income was lower than 2011, but net profit was 44.22 percent higher than 2011. All of these were the results of the cooperation and dedication of all employees including the operation policy and strategic plans of the management to increase efficiency and opportunity on income generation to the Company on continued basis.

With regard to the investment in the renewable and alternative energy project, which is one of the missions of the Company to focus on the investment in the energy or renewable energy projects that are beneficial to the country, the environment and the society, the Company has invested in the Compressed Bio-methane Gas (CBG) Project, Thailand's first project for the transportation purpose, in Mae Tang District, Chiang Mai. This project is expected to start its commercial operation around January 2013. The Company also has the opportunity to expand its business growth into the field of renewable and alternative energy by investing in the Petroleum Production Project (PPP) in Sukhothai. This project cost is approximately 620 million Baht and it will generate income to the Company approximately 250-300 million Baht per year. In addition, the Company also participated in the “2012 Biogas Technology Promotion Project for the Industrial Plants”, which was the project arranged by the public sectors with aims to provide assistance and encourage usage of biogas technology in Thailand, support usage of clean energy, reduce greenhouse gas emission and sustainable solve the environmental problems. The Company submitted 20 proposals to participate in such project and all of them have been approved and received the supporting funds. These efforts shall surely pave the way to make the Company grow its business in the renewable and alternative energy sector in the near future.

On behalf of the Board of Directors, we would like to take this opportunity to thank all shareholders, the valued customers, the business partners, all stakeholders as well as the management and the employees for the continued and good support for the Company. Please be confident that the Company shall adhere to the good corporate governance principles in order to strengthen the business in parallel with the social development and environmental conservation for sustainable growth of the Company.



Mr. Paiboon Sareewiwatthana
Chairman of the Board of Directors



Mr. Kitt Jivacate
President and Chief Executive Officer

ความรับผิดชอบต่อสังคม ชุมชนและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน

ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา บริษัทตระหนักถึงการดำเนินธุรกิจและกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นโดยคำนึงถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย ภายใต้การกำกับดูแลกิจการที่ดี ควบคู่ไปกับการดูแลสังคม ชุมชนและสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการร่วมสร้างสรรค์สังคมไทยที่จะเติบโตไปอย่างยั่งยืน

ตั้งแต่ปี 2554 เป็นต้นมา บริษัท ได้จัดให้มีผู้ดูแลรับผิดชอบงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ชุมชนและสิ่งแวดล้อมหรือ Corporate Social Responsibility (CSR) อย่างจริงจังเพื่อดูแลจัดการกิจกรรมหรือโครงการต่าง ๆ ในด้าน CSR ตลอดจนเป็นตัวกลางประสานองค์กรภายในและภายนอกในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการดังกล่าวที่ช่วยส่งเสริม พัฒนาชุมชนและร่วมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

นอกจากนี้บริษัท ยังมีนโยบายอย่างชัดเจนเพื่อแสดงถึงความมุ่งมั่นและตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนตลอดจนสิ่งแวดล้อมที่อาจส่งผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

อย่างไรก็ดี บริษัท ยังคงยึดมั่นในจรรยาบรรณว่าด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม ชุมชนและสิ่งแวดล้อม เป็นหลักปฏิบัติมาอย่างจริงจังและต่อเนื่องเสมอมา โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน หน่วยงานภาครัฐ องค์กรเอกชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยพัฒนาชุมชนให้สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน สังคมและทั้งสิ่งแวดล้อม อาทิ

ด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัทมีนโยบายดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ในด้านความปลอดภัยและคุณภาพชีวิตและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนคำนึงถึงการดำเนินธุรกิจที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติงานใดๆ ต้องแน่ใจว่าผลิตภัณฑ์และการประกอบธุรกิจของบริษัท ทุกอย่างถูกต้องและสอดคล้องกับกฎระเบียบหรือมาตรฐานต่างๆ

- **โครงการณรงค์ประหยัดพลังงานในองค์กร**

บริษัทตระหนักและคำนึงถึงการประหยัดพลังงานโดยเริ่มจากภายในองค์กร จึงได้ส่งเสริมให้พนักงานทุกคนมีจิตสำนึกเรื่องการประหยัดพลังงาน

ด้านการศึกษาและพัฒนาคุณภาพชีวิต

- **โครงการประกวด คำขวัญ เรียงความ และคลิปวิดีโอ ชิงรางวัลทุนการศึกษากว่า 60,000 บาท เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2555 เปิดตัวโครงการ**

บริษัทจัดทำโครงการร่วมกับศูนย์วิจัยพลังงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้ จัดกิจกรรมโครงการประกวด คำขวัญ เรียงความและคลิปวิดีโอ เพื่อชิงทุนการศึกษา ภายใต้หัวข้อเรื่อง “พลังงานทดแทนเพื่อนาคต” เพื่อร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการเสริมสร้างจิตสำนึกและการมีส่วนร่วมกับทางชุมชนและบุคคลทั่วไปในด้านการตระหนักและให้ความสำคัญด้านพลังงานทดแทนเพื่อนาคต





- โครงการ “หนังสือเพื่อน้อง” จัดขึ้นเพื่อเป็นสื่อกลางในการขอรับบริจาค

หนังสือทุกประเภท ตั้งแต่ระดับอนุบาล ประถมศึกษาและมัธยมศึกษา เพื่อส่งต่อหนังสือไปยังห้องสมุดโรงเรียนต่างๆ ที่ขาดแคลน เพื่อให้เด็กๆ ได้มีโอกาสพัฒนาทักษะด้านการอ่านและการเขียนและกระตุ้นให้น้องๆ เห็นความสำคัญของการอ่านและการเรียนรู้ด้วยตนเองมากขึ้น โดยมีเป้าหมาย 10 โรงเรียน โครงการดังกล่าวเป็นโครงการต่อเนื่องระยะยาว 1-3 ปี ซึ่งโรงเรียนนำร่องจะเป็นโรงเรียนที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ใกล้ๆ กับที่ตั้งโครงการของบริษัท อาทิเช่น เชียงใหม่ และสุโขทัย และมีแผนจะขยายพื้นที่ออกไปตามจังหวัดต่างๆ ให้ครบตามเป้าหมายที่กำหนด โดยการรับบริจาคขอรับจากพนักงานในองค์กรตลอดจนพนักงานที่ทำงานอยู่ในอาคารสำนักงานของบริษัท ตั้งอยู่ด้วย

- โครงการมอบห้องน้ำให้น้อง

เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2555 ที่ผ่านมา บริษัท ได้มอบเงินสนับสนุนสร้างห้องน้ำให้แก่โรงเรียนบ้านแม่กะ อ. แม่แตง จ. เชียงใหม่ เพื่อร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการสนับสนุนการสร้างสุขอนามัยที่ดีให้กับเด็ก ซึ่งโรงเรียนดังกล่าว ขาดแคลนงบประมาณบางส่วนในการสร้างห้องน้ำ เพื่อให้เพียงพอกับความต้องการของเด็กในโรงเรียน



- โครงการมอบเสื้อกันหนาวและถุงเท้าให้น้อง

เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2555 ที่ผ่านมา บริษัท ได้ร่วมกับสื่อมวลชน มอบเสื้อกันหนาว ถุงเท้าและสิ่งของต่างๆ ให้แก่น้องๆ ที่โรงเรียนบ้านแม่กะ อ. แม่แตง จ. เชียงใหม่ เพื่อให้เด็กๆ ได้มีเสื้อกันหนาวและถุงเท้า ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยน้องๆ ให้มีความอบอุ่นอยู่ที่ดึกสว่นหนึ่ง มีนักเรียนจำนวนทั้งสิ้น 100 กว่าคน



ด้านการมีส่วนร่วมพัฒนาสังคมและชุมชน

- โครงการ มอบสิ่งของเครื่องใช้ใน “หอพ้อบ้าน ” เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2555

เพื่อร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยพัฒนาความเป็นอยู่ให้กับทางชุมชน จึงได้จัดโครงการมอบสิ่งของเครื่องใช้ เครื่องครัวใน หอพ้อบ้าน ซึ่งเป็นสถานที่ ชุมชนมารวมตัวกันและประกอบกิจกรรมร่วมกัน และเครื่องใช้ดังกล่าวก็เป็นอุปกรณ์ที่ชุมชนใช้ในการประกอบกิจกรรมทำอาหารร่วมกัน ทั้งนี้เพื่อร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการมีส่วนร่วมในกิจกรรมกับทางชุมชน หมู่บ้านห้วยเฮี้ยะ อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ ซึ่งเป็นชุมชนหมู่บ้านที่อาศัยอยู่ติดกับโครงการ



ด้านการอนุรักษ์วัฒนธรรมและประเพณี

- โครงการกิจกรรม “ประเพณีขุนน้ำ”

เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2555 บริษัท และพนักงานเข้าร่วมกิจกรรมของชาวบ้าน คือ ประเพณีขุนน้ำ ซึ่งเป็นประเพณีดั้งเดิมที่ชาวบ้านได้ทำกันมาทุกปี เพื่อเคารพสักการะแม่น้ำลำธารให้มีความอุดมสมบูรณ์ตลอดทั้งปี ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งในการอนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณีกับทางชาวบ้านใน หมู่ 2 ต.ห้วยเฮี้ยะ อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่



- กิจกรรมถวายเทียนพรรษาเนื่องในวันเข้าพรรษา

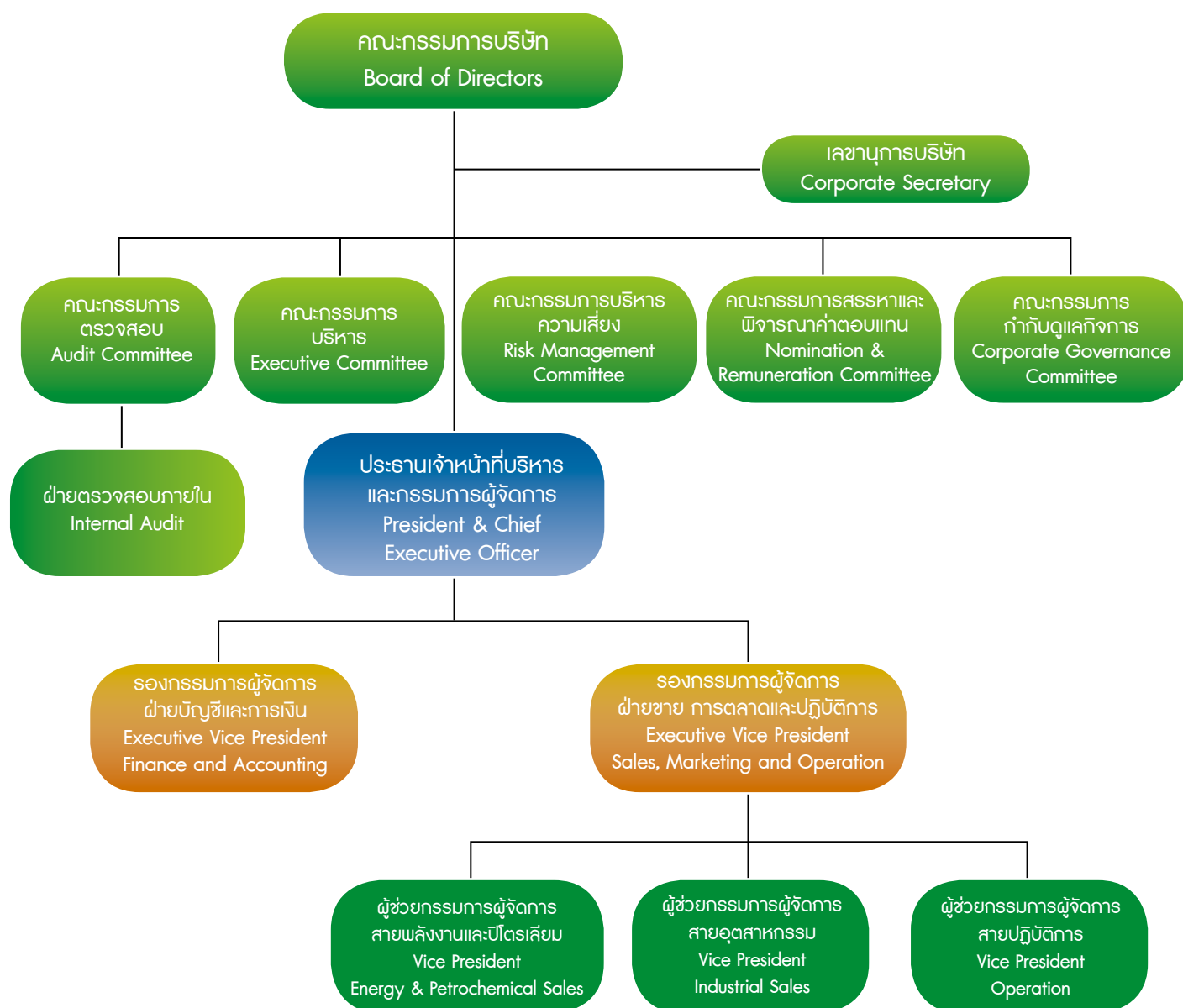
เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2555 ผู้จัดการโครงการ CBG พร้อมพนักงานได้เข้าร่วมพิธีถวายเทียนพรรษา ณ วัดป่าหมูใหม่ อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ ร่วมกับชาวบ้านท้องถิ่นในแถบดังกล่าว เพื่อร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการอนุรักษ์วัฒนธรรมและประเพณีด้านศาสนากับชาวบ้านท้องถิ่น

รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ ประจำปี 2555

รางวัล APEA AWARD THAILAND 2012 จาก Enterprise Asia รางวัลที่แสดงให้เห็นถึงคุณลักษณะที่โดดเด่นเป็นต้นแบบธุรกิจที่แสดงวิสัยทัศน์และทิศทางที่เด่นชัดขององค์กร และแสดงให้เห็นถึงความมั่นคงในการนำพาองค์กรไปสู่ความเป็นผู้นำในอนาคต เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2555



ผังการบริหารงาน / Organization Structure



คณะกรรมการบริษัท / Board of Directors



รศ.ดร.ไพบุลย์ เสรีวิวัฒนา

- ประธานกรรมการ
- Assoc.Prof.Dr.Paiboon Sareewiwatthana**
- Chairman



นายกิตติ ชีวะเกตุ

- กรรมการ
- ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการ
- Mr. Kitti Jivacate**
- Director
- President & Chief Executive Officer



นางสาวนิลรัตน์ จารุมโนภาส

- กรรมการ
- รองกรรมการผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน
- กรรมการกำกับดูแลกิจการ
- Miss Nilrat Jarumanopas**
- Director
- Executive Vice President - Finance & Accounting
- Member of Corporate Governance Committee



รศ. ดร. เอกชัย นิตยาเกษตวัฒน์

- กรรมการอิสระ
- ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ
- ประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการ
- กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน
- กรรมการบริหารความเสี่ยง
- Assoc. Prof. Dr. Aekkachai Nittayakasetwat**
- Independent Director
- Chairman of the Audit Committee
- Chairman of Corporate Governance Committee
- Member of the Nomination & Remuneration Committee
- Member of the Risk Management Committee



รศ. ดร. ปรีธรรมณ์ พันธบุรุษยงก์

- กรรมการอิสระ
- ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง
- กรรมการตรวจสอบ
- กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน
- Assoc. Prof. Dr. Paritud Bhandhubanyong**
- Independent Director
- Chairman of Risk Management Committee
- Member of Audit Committee
- Member of Nomination & Remuneration Committee



นางสาวจิระพันธ์ จินดา

- กรรมการอิสระ
- ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน
- กรรมการตรวจสอบ
- กรรมการกำกับดูแลกิจการ
- Miss Jeerapan Jinda**
- Independent Director
- Chairman of Nomination & Remuneration Committee
- Member of Audit Committee
- Member of Corporate Governance Committee



นายชัชพล ประสพโชค

- กรรมการ
- รองกรรมการผู้จัดการฝ่ายขาย การตลาด และปฏิบัติการ
- กรรมการบริหารความเสี่ยง
- Mr. Chatchaphol Prasopchoke**
- Director
- Executive Vice President - Sales, Marketing & Operation
- Member of Risk Management Committee

รายละเอียดเกี่ยวกับผู้บริหาร

รศ.ดร.ไพฑูรย์ เสรีวัฒนา ประธานกรรมการ

อายุ 58 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา/ประวัติการอบรม

- ปริญญาเอก สาขาการเงิน University of Mississippi, USA
- ปริญญาโท สาขาบริหารธุรกิจ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- ปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 12 ปี 2544

สัดส่วนการถือหุ้น ณ 31 ธันวาคม 2555 20,176,747 หุ้น (ร้อยละ 4.62 นับรวมการถือหุ้นของบุคคลที่เกี่ยวข้อง)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร-ไม่มี

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปี

บมจ. ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บენტ แอนด์ เคมีคัลส์

ก.พ. 2555 – ปัจจุบัน ประธานกรรมการ

กิจการอื่น

2555-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ บมจ. สหการประมูล
2545-ปัจจุบัน	กรรมการอิสระและประธานกรรมการตรวจสอบ บริษัทหลักทรัพย์ เมย์แบงก์ กิมเอ็ง (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
2544-ปัจจุบัน	กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บริษัท ทีมพีริซัน จำกัด (มหาชน)
2527-ปัจจุบัน	รองศาสตราจารย์ ระดับ 9 สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

นายกิตติ ชีวะเกตุ กรรมการ / ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการ

อายุ 58 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา/ประวัติการอบรม

- ปริญญาโท สาขาบริหารธุรกิจ สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 82 ปี 2553
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 142 ปี 2554

สัดส่วนการถือหุ้น ณ 31 ธันวาคม 2555 250,054,706 หุ้น (ร้อยละ 57.29)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร พี่เขยนางสาวนิลรัตน์ จารุมโนภาส

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปี

บมจ. ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บენტ แอนด์ เคมีคัลส์

21 ก.พ. 2554 - ปัจจุบัน	ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการ
2538 - 21 ก.พ. 2554	กรรมการและกรรมการผู้จัดการ
2553 - มี.ค. 2555	ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง

กิจการอื่น

เม.ย. 2554 – ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท ยูเอซี ไฮโดรเทค จำกัด
2551 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท บางจากไบโอฟูเอล จำกัด
2548 – 17 ก.ย. 2553	กรรมการ บริษัท โกลบอลเทคโนโลยี อินโนเวชั่น จำกัด
2540 – ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท สุทศมิตร จำกัด
2536 - 18 ก.ค. 2555	กรรมการ บริษัท เอส กรุ๊ป โฮลดิ้ง จำกัด
2538- 28 ม.ค. 2553	กรรมการ บริษัท ยูนิเวอร์แซล เอ็นเนอร์ยี่ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
2536 - 1 เม.ย. 2553	กรรมการ บริษัท แอฟโฟลแอ็นซ์ เทคโนโลยี ซัพพลายส์ จำกัด

นางสาวนิลรัตน์ จารุมโนภาส

กรรมการ / รองกรรมการผู้จัดการ ฝ่ายบัญชีและการเงิน / กรรมการกำกับดูแลกิจการ

อายุ 54 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา/ประวัติการอบรม

- ปริญญาโท สาขาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
- ปริญญาตรี สาขาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ปริญญาตรี สาขาบัญชี มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต
- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 82 ปี 2553
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 141 ปี 2554

สัดส่วนการถือหุ้น ณ 31 ธันวาคม 2555 20,621,621 หุ้น (ร้อยละ 4.72)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร น้องสาวภรรยานายกิตติ ชีวะเกตุ

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปี

บมจ. ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บแบนท์ แอนด์ เคมิคัลส์

2555 – ปัจจุบัน	กรรมการกำกับดูแลกิจการ
2553 – ปัจจุบัน	รองกรรมการผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน
2553 – มี.ค. 2555	กรรมการบริหารความเสี่ยง
2545 – ปัจจุบัน	กรรมการ

กิจการอื่น

มี.ค. 2555 – ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท ยูเอซี ไฮโดรเทค จำกัด
2550 - 28 มิ.ย. 2553	กรรมการ บริษัท คนรักษาน้ำ จำกัด
2546 - 28 เม.ย. 2553	กรรมการ บริษัท ไทยไซเบอร์อินโฟ จำกัด
2546 - 28 ม.ค. 2553	กรรมการ บริษัท ยูนิเวอร์แซล เอ็นเนอร์ยี่ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รศ.ดร.เอกชัย นิตยาเกษตรวัฒน์

กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ / ประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการ / กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน / กรรมการบริหารความเสี่ยง

อายุ 49 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา/ประวัติการอบรม

- ปริญญาเอก สาขาการเงิน University of Mississippi
- ปริญญาโท สาขาบริหารธุรกิจการเงิน สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- ปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์ (เคมีวิศวกรรม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 35 ปี 2548
- หลักสูตร Role of the Compensation Committee (RCC) รุ่นที่ 11/2554
- หลักสูตร Compensation Survey รุ่นที่ 1/2554 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการไทย

สัดส่วนการถือหุ้น ณ 31 ธันวาคม 2555 -ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร -ไม่มี-

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปี

บมจ. ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บแบนท์ แอนด์ เคมิคัลส์

2553 - ปัจจุบัน	กรรมการอิสระ
	ประธานกรรมการตรวจสอบ
	กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน
	กรรมการบริหารความเสี่ยง
2555 – ปัจจุบัน	ประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการ

กิจการอื่น

2554-ปัจจุบัน	กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บมจ. สตาร์ไมโครอิเล็กทรอนิกส์
2554-ปัจจุบัน	กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บริษัท ปัญญาพัฒนาพลาสติก (มหาชน)
2552-ปัจจุบัน	กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บริษัท จีที เวิลด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
2551-ปัจจุบัน	กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บริษัท เจตาแบค จำกัด
2551-ปัจจุบัน	กรรมการ สมาคมนักวิเคราะห์หลักทรัพย์
2549-ปัจจุบัน	กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บมจ. ทีอาร์ซี คอนสตรัคชั่น
2550-2553	คณบดีคณะบริหารธุรกิจ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

ร.ศ.ปรีกฤษณ์ พันธบุรุษยง

กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการตรวจสอบ / กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

อายุ 58 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา/ประวัติการอบรม

- ปริญญาเอกกิตติมศักดิ์ Nagaoka University of Technology
- ปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์ (วิศวกรรมโลหการ) มหาวิทยาลัยโตเกียว
- ปริญญาโท สาขาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ (วิศวกรรมอุตสาหการ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ (วิศวกรรมอุตสาหการ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 71 ปี 2551
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 105 ปี 2551

สัดส่วนการถือหุ้น ณ 31 ธันวาคม 2555 -ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร -ไม่มี-

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปี

บมจ. ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บแบนท์ แอนด์ เคมีคัลส์

2553 – ปัจจุบัน	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน
2553 – มี.ค. 2555	กรรมการบริหารความเสี่ยง
มี.ค. 2555 – ปัจจุบัน	ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง

กิจการอื่น

2553 – มี.ค. 2555	กรรมการและผู้อำนวยการ สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)
2552 – ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท เอทีเซรามิกส์ จำกัด
2552 – ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท สเตท-ออฟ-ดี-อาร์ที โซลูชัน อะโกร ลาปอราทอริส จำกัด
2550 – ปัจจุบัน	กรรมการอิสระ บริษัท พรีเมียร์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
2555 – ปัจจุบัน	กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บริษัท พรีเมียร์ โปรดักส์ จำกัด
2550 - 2553	ที่ปรึกษาผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
2542 - 2550	ผู้อำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

นางสาวจิระพันธ์ จินดา

กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน / กรรมการตรวจสอบ / กรรมการบริหารความเสี่ยง

อายุ 49 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา/ประวัติการอบรม

- ปริญญาโท สาขาบริหารธุรกิจ (การบริหารการเงิน) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- ปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์ (เคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 82 ปี 2553
- หลักสูตร Role of the Compensation Committee (RCC) รุ่นที่ 11/2554

สัดส่วนการถือหุ้น ณ 31 ธันวาคม 2555 -ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร -ไม่มี-

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปี

บมจ. ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บแบนท์ แอนด์ เคมิคัลส์

2553 - ปัจจุบัน

กรรมการอิสระ

กรรมการตรวจสอบ

ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

2553 – มี.ค. 2555

กรรมการบริหารความเสี่ยง

2555 - ปัจจุบัน

กรรมการกำกับดูแลกิจการ

กิจการอื่น

2547 - ปัจจุบัน

กรรมการผู้จัดการ บจก. จัดหางาน ไวเซ็น คอนซัลแตนท์

นายชัชวาล ประสพโชค

กรรมการ / รองกรรมการผู้จัดการฝ่ายขาย การตลาด และปฏิบัติการ / กรรมการบริหารความเสี่ยง

อายุ 44 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา/ประวัติการอบรม

- ปริญญาโท สาขาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ (ไฟฟ้าระบบควบคุม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 82 ปี 2553
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 147 ปี 2554
- หลักสูตร TLCA Executive Development Program (EDP) รุ่นที่ 8 ปี 2554

สัดส่วนการถือหุ้น ณ 31 ธันวาคม 2555 3,008,303 หุ้น (ร้อยละ 0.69)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร -ไม่มี-

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปี

บมจ. ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บแบนท์ แอนด์ เคมิคัลส์

2553 - ปัจจุบัน

กรรมการ

รองกรรมการผู้จัดการ ฝ่ายขาย การตลาด และปฏิบัติการ

มี.ค. 2555 - ปัจจุบัน

กรรมการบริหารความเสี่ยง

กิจการอื่น

ส.ค. 2555 - ปัจจุบัน

กรรมการ บริษัท บางจากไบโอฟูเอล จำกัด

มี.ค. 2555 - ปัจจุบัน

กรรมการ บริษัท ยูเอซี ไฮโดรเทค จำกัด

2550 - 28 มิ.ย. 2553

กรรมการ บริษัท คนรักน้ำ จำกัด

นางสาวปรียาพร ธนรัฐเศรษฐ์

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ ฝ่ายขายกลุ่มธุรกิจอุตสาหกรรม

อายุ 46 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา/ประวัติการอบรม

- ปริญญาโท สาขาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ
- ปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์ (เคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 93 ปี 2554
- หลักสูตร TLCA Executive Development Program (EDP) รุ่นที่ 9 ปี 2555

สัดส่วนการถือหุ้น ณ 31 ธันวาคม 2555 38,580 หุ้น (ร้อยละ 0.01)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร -ไม่มี-

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปี

บมจ. ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บენტ แอนด์ เคมีคัลส์

ต.ค. 2554 – ปัจจุบัน

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ ฝ่ายขายกลุ่มธุรกิจอุตสาหกรรม

2552 – ต.ค. 2554

ผู้จัดการฝ่ายการตลาดและพัฒนาธุรกิจ ทีม 1

กิจการอื่น

เม.ย. 2554 – มี.ค. 2555

กรรมการ บริษัท ยูเอซี ไฮโดรเทค จำกัด

2547 - 2551

ผู้จัดการธุรกิจ บริษัท เอเวอร์ เดนนิสสัน (ประเทศไทย) จำกัด

นางจรรุณี บุญมั่งมี

ผู้จัดการฝ่ายการเงิน

อายุ 44 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา/ประวัติการอบรม

- ปริญญาตรี สาขาบริหารธุรกิจ (บัญชี) มหาวิทยาลัยรามคำแหง

สัดส่วนการถือหุ้น ณ 31 ธันวาคม 2555 24,753 หุ้น (ร้อยละ 0.01)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร -ไม่มี-

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปี

บมจ. ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บენტ แอนด์ เคมีคัลส์

2550 – ปัจจุบัน

ผู้จัดการฝ่ายการเงิน

กิจการอื่น

เม.ย. 2554 – มี.ค. 2555

กรรมการ บริษัท ยูเอซี ไฮโดรเทค จำกัด

2531 - 2550

ผู้จัดการแผนกบัญชี บริษัท เท็กซ์แมค จำกัด

นางอารีย์ พลัันธ์

ผู้จัดการฝ่ายบัญชี

อายุ 40 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา/ประวัติการอบรม

- ปริญญาตรี สาขาบริหารธุรกิจ (การเงินการธนาคาร) มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ปริญญาตรี สาขาบริหารธุรกิจ (บัญชี) มหาวิทยาลัยรามคำแหง

สัดส่วนการถือหุ้น ณ 31 ธันวาคม 2555 21,218 หุ้น (ร้อยละ 0.005)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร -ไม่มี-

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปี

บมจ. ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บენტ แอนด์ เคมีคัลส์

2538 – ปัจจุบัน

ผู้จัดการฝ่ายบัญชี

กิจการอื่น

เม.ย. 2554 – มี.ค. 2555

กรรมการ บริษัท ยูเอซี ไฮโดรเทค จำกัด

รายงานคณะกรรมการตรวจสอบประจำปี 2555

คณะกรรมการตรวจสอบ ที่ได้รับการพิจารณาแต่งตั้งโดยมติของคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2555 เป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ความสามารถ และเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติที่ดีของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และสำนักคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ประกอบด้วยกรรมการอิสระจำนวน 3 ท่าน จำนวนการประชุมและการเข้าร่วมประชุมของคณะกรรมการตรวจสอบแต่ละท่านดังนี้

ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง	ปี 2555 จัดการประชุม 5 ครั้ง				
		1/2555	2/2555	3/2555	4/2555	5/2555
		20 ก.พ.	11 พ.ค.	10 ส.ค.	1 พ.ย.	6 ธ.ค.
รศ.ดร.เอกชัย นิตยาเกษตรวัฒน์	ประธานกรรมการตรวจสอบ	✓	✓	✓	✓	✓
รศ.ดร.ปริทรรศน์ พันธุบรรยงก์	กรรมการตรวจสอบ	✓	✓	✓	✓	✓
นางสาวจีระพันธ์ จินดา	กรรมการตรวจสอบ	✓	✓	✓	✓	✓

โดยมี รศ.ดร.เอกชัย นิตยาเกษตรวัฒน์ และนางสาวจีระพันธ์ จินดา เป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน โดยมีนางจารุณี บุญมั่งมี ผู้จัดการฝ่ายการเงิน ทำหน้าที่เป็นเลขานุการของคณะกรรมการตรวจสอบ

ในรอบปี 2555 คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการประชุมร่วมกับฝ่ายบริหาร ผู้สอบบัญชี และผู้ตรวจสอบภายในของบริษัท ซึ่งสามารถสรุปสาระสำคัญของการปฏิบัติหน้าที่ได้ดังนี้

1. สอบทานงบการเงินรายไตรมาสและรายงานทางการเงินประจำปี 2555 เพื่อให้งบการเงินมีความถูกต้องและเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป และมีการเปิดเผยข้อมูลทางการเงินอย่างเพียงพอ ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นสอดคล้องกับผู้สอบบัญชีว่า งบการเงินดังกล่าวมีความถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป เพื่อนำเสนอให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติ
2. สอบทานระบบควบคุมภายใน คณะกรรมการตรวจสอบได้ดูแลให้มีการประเมินความเพียงพอของระบบควบคุมภายในและพิจารณาแผนการตรวจสอบภายใน ซึ่งจัดทำขึ้นโดยพิจารณาตามความเสี่ยงขององค์กรและครอบคลุมถึงระบบงานที่สำคัญของบริษัท ตลอดจนรับทราบผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะในปี 2555 ของผู้ตรวจสอบภายในจาก บริษัท อัลทิมา แอดไวเซอร์ จำกัด นำเสนอฝ่ายบริหารเพื่อพิจารณาปรับปรุงและแก้ไขรวมทั้งได้ติดตามความคืบหน้าการปรับปรุงแก้ไขอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้คณะกรรมการตรวจสอบไม่พบจุดอ่อนหรือข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญ และบริษัทมีการดูแลรักษาทรัพย์สิน และเปิดเผยข้อมูลอย่างถูกต้องครบถ้วน อันเชื่อถือได้ว่าบริษัทมีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอเหมาะสม
3. สอบทานการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาการปฏิบัติของบริษัทตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องของบริษัท รวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัท และข้อผูกพันที่บริษัทมีไว้กับบุคคลภายนอก ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่าไม่พบประเด็นที่เป็นสาระสำคัญ ในเรื่องการไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อกำหนด และข้อผูกพันที่บริษัทมีไว้กับบุคคลภายนอก
4. สอบทานและให้ความเห็นต่อรายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ผู้สอบบัญชีและคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นที่สอดคล้องกันว่าบริษัท ได้เปิดเผยและแสดงรายการในงบการเงินและหมายเหตุประกอบงบการเงินแล้ว รวมทั้งมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นรายการที่สมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท รวมทั้งได้เปิดเผยข้อมูลอย่างถูกต้องและครบถ้วน
5. คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาถึงความเป็นอิสระ ความเหมาะสม และความสมเหตุสมผลของคำตอบแทนผู้สอบบัญชี จึงเห็นสมควรแต่งตั้ง
 - นางสาวนิล กฤตยาเกียรติ์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 2982 หรือ
 - นางวไลรัตน์ โจนันครินทร์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 3104 หรือ
 - นางสาวสมจินตนา พลศิริรัตน์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 5599

จาก บริษัท สอบบัญญัติ ดี ไอ เอ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท และบริษัทย่อย อีกวาระหนึ่ง และดำเนินการเสนอต่อคณะกรรมการและที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2556 เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

โดยสรุปในภาพรวมแล้ว คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ครบถ้วนตามที่ได้รับไว้ในกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทและมีความเห็นว่าบริษัทมีการรายงานข้อมูลทางการเงินและการดำเนินงานอย่างถูกต้อง มีระบบการควบคุมภายใน การตรวจสอบภายในที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ มีการปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อกำหนดและข้อผูกพันต่างๆ มีการเปิดเผยรายการที่เกี่ยวข้องกันอย่างถูกต้อง และมีการปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับระบบการกำกับดูแลกิจการที่ดีอย่างเพียงพอโปร่งใสและเชื่อถือได้ รวมทั้งมีการพัฒนาปรับปรุงระบบการปฏิบัติงานให้มีคุณภาพดีขึ้นและเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมทางธุรกิจอย่างต่อเนื่อง

ในนามคณะกรรมการตรวจสอบ



(รศ.ดร.เอกชัย นิตยาเกษตรวัฒน์)

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

รายงานคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ

ตามที่ คณะกรรมการบริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บแบนท์ แอนด์ เคมิคัลส์ จำกัด (มหาชน) ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการ 3 ท่าน คือ รศ.ดร.เอกชัย นิตยาเกษตรวัฒน์ เป็นประธานคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ นางสาวจีระพันธ์ จินดา และ นางสาวนิลรัตน์ จารุมโนภาส เป็นกรรมการ เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2555 โดยในปี 2555 คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการจัดให้มีการประชุม 1 ครั้ง เพื่อทบทวนและปรับปรุงนโยบายการกำกับดูแลกิจการ (Corporate Governance Policy) เพื่อให้นโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัทสอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติตามมาตรฐานสากล รวมถึง กฎหมาย หลักเกณฑ์ ระเบียบ ข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งมีการติดตามการดำเนินงานโดยครอบคลุมทั้ง 5 ประเด็นสำคัญ สรุปได้ดังนี้

1. สิทธิของผู้ถือหุ้น

- จัดให้มีการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2555 โดยให้ข้อมูล วัน เวลา สถานที่ และวาระการประชุม ตลอดจนข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ต้องพิจารณาเป็นการล่วงหน้าอย่างเพียงพอและทันเวลา
- เผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2555 ผ่านเว็บไซต์ของบริษัทเป็นการล่วงหน้า เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นมีเวลาศึกษาข้อมูลอย่างเพียงพอ รวมทั้ง อำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิในการเข้าร่วมประชุมและออกเสียงลงคะแนนอย่างเต็มที่

2. การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

บริษัทเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอวาระการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นและเสนอชื่อกรรมการล่วงหน้า ระหว่างวันที่ 4 มกราคม 2556 จนถึงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2556 ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการกำกับดูแลกิจการที่ดี

3. การให้ความสำคัญกับผู้มีส่วนได้เสีย

บริษัทมั่นใจว่าทุกกิจกรรมในการดำเนินธุรกิจของบริษัทนั้นถูกต้องและสอดคล้องกับกฎหมายกฎระเบียบหรือมาตรฐานและข้อกำหนดต่างๆ และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ชุมชนและสังคม ตลอดจนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย อีกทั้งยังได้มีการส่งเสริมให้พนักงานมีจิตสำนึกและมีความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อมรอบข้าง รวมทั้งให้ความร่วมมือในกิจกรรมต่างๆ ที่บริษัทได้ดำเนินการกับชุมชนที่บริษัทดำเนินธุรกิจอยู่ตามสมควร เช่น กิจกรรม “ประเพณีขึ้นน้ำ” “หอน้ำเพื่อน้องๆ” และ “มอบอุปกรณ์เครื่องครัวและเครื่องใช้ในหอพักบ้าน” ซึ่งเป็นกิจกรรมที่บริษัทได้ร่วมกับชุมชนในอำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

4. การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

บริษัทได้เข้าร่วมกิจกรรม บริษัทจดทะเบียนพบผู้ลงทุน (Opportunity Day) ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เพื่อแถลงข่าวผลประกอบการของบริษัททุกไตรมาส

5. ความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการ

กำหนดให้คณะกรรมการบริษัทจะต้องประเมินผลการปฏิบัติงานของตนเองเป็นประจำทุกปี ซึ่งผลการประเมินของปี 2555 อยู่ในระดับ “ดีเยี่ยม”

จากการติดตามและพัฒนาประสิทธิภาพในการดำเนินงานด้านการกำกับดูแลกิจการอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้บริษัทได้รับการจัดกลุ่ม “ดีมาก” ของการสำรวจการกำกับดูแลกิจการบริษัทจดทะเบียน ปี 2555 ดำเนินการโดยสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) ร่วมกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และ สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ซึ่งคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการจะยังคงมุ่งมั่นที่จะพัฒนาประสิทธิภาพในการดำเนินงานด้านการกำกับดูแลกิจการอย่างต่อเนื่อง เพื่อประโยชน์ของบริษัท และผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มในภาพรวม



รศ.ดร.เอกชัย นิตยาเกษตรวัฒน์)

ประธานคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ

รายงานของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงของบริษัทประกอบด้วยกรรมการอิสระจำนวน 2 ท่าน และกรรมการซึ่งเป็นผู้บริหาร 1 ท่าน โดยมี รศ.ดร.ปัทมวรรณ พันธบุรุษย์ กรรมการอิสระ เป็นประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง รศ.ดร.เอกชัย นิตยาเกษตรวัฒน์ กรรมการอิสระ และ นายชัชพล ประสพโชค กรรมการบริษัทและผู้บริหาร เป็นกรรมการบริหารความเสี่ยง ในระหว่างปี 2555 มีการเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ตามมติคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 2/2555 จากเดิมซึ่งประกอบด้วยกรรมการอิสระ 3 ท่าน ได้แก่ รศ.ดร.ปัทมวรรณ พันธบุรุษย์ รศ.ดร.เอกชัย นิตยาเกษตรวัฒน์ และนางสาวจิระพันธ์ จินดา และกรรมการบริษัทซึ่งเป็นผู้บริหาร 3 ท่าน ได้แก่ นายกิตติ ชีวะเกตุ นางสาวนิลรัตน์ จารุมโนภาส และ นายชัชพล ประสพโชค ตั้งแต่วันที่ 9 มีนาคม 2555

ในปี 2555 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้มีการประชุมรวม 4 ครั้ง ดำเนินกิจกรรมที่สำคัญสรุปได้ ดังนี้

1. พิจารณาปัจจัยเสี่ยง กระบวนการและแผนงานการบริหารความเสี่ยง ที่คณะทำงานบริหารความเสี่ยง ซึ่งประกอบด้วย ผู้บริหาร ผู้จัดการ หัวหน้าฝ่ายและแผนกต่างๆ ได้ทบทวนและจัดทำขึ้นเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพการดำเนินงานของบริษัท และเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป ว่ามีแผนการบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสม และเพียงพอสำหรับการจัดการความเสี่ยงเพียงใด
2. พิจารณาและอนุมัติหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินระดับความเสี่ยงขององค์กร และโครงการการลงทุนของบริษัท ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ รวมถึงการกำหนดเพดานความเสี่ยง (Risk Limit) เพื่อจำกัด ความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นให้อยู่ภายในระดับที่บริษัทสามารถยอมรับได้
3. พิจารณาโครงสร้างความเสี่ยง (Corporate Risk Profile) ที่เชื่อมโยงและสนับสนุนทิศทางการกลยุทธ์ของบริษัท สนับสนุน และอนุมัติการดำเนินการเพื่อบริหารความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญต่อบริษัท
4. ให้คำแนะนำที่จำเป็นสำหรับการจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสม เพื่อปรับปรุงปัจจัยและเกณฑ์ของแผนการบริหารความเสี่ยงให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงมีความเห็นว่า ในรอบปีที่ผ่านมา บริษัทได้พัฒนาระบบการบริหารความเสี่ยงของทั้งองค์กรอย่างต่อเนื่อง มีการประชุมภายในระหว่างหน่วยงานเพื่อทบทวน และปรับปรุงข้อมูลปัจจัยความเสี่ยง และแนวทางการดำเนินการบริหารความเสี่ยง เพื่อให้การบริหารความเสี่ยงเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และสอดคล้องกับแผนกลยุทธ์และสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป บริษัทได้มีการบริหารความเสี่ยงอันเป็นสาระสำคัญอย่างเพียงพอและควบคุมให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และมุ่งมั่นที่จะพัฒนาระบบการบริหารความเสี่ยงให้ดียิ่งขึ้น เป็นไปตามนโยบายภายใต้หลักการการกำกับดูแลกิจการที่ดี



(รศ. ดร.ปัทมวรรณ พันธบุรุษย์)

ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

รายงานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนของบริษัท ประกอบด้วยกรรมการอิสระ 3 ท่าน คือ นางสาวจีระพันธ์ จินดา เป็นประธานคณะกรรมการ รศ.ดร.เอกชัย นิตยาเกษตรวัฒน์ และ รศ.ดร.ปวิทรศรี พันธ์วรยงก์ เป็นกรรมการ ในปี 2555 มีการประชุมร่วมกับฝ่ายบริหารของบริษัท รวมทั้งสิ้น 2 ครั้ง สรุปสาระสำคัญของการประชุมได้ดังนี้

1. พิจารณาสรรหากรรมการทดแทนตำแหน่งกรรมการที่ว่างลง

คณะกรรมการได้พิจารณาและมีมติเห็นชอบให้เสนอชื่อ รศ.ดร.ไพฑูรย์ เสรีวิวัฒนา ดำรงตำแหน่งกรรมการทดแทนตำแหน่งกรรมการที่ว่างลง เนื่องจากเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ทั้งด้านคุณวุฒิ ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ประสบการณ์ทำงานและความเหมาะสมอื่น และไม่มีลักษณะต้องห้ามของกรรมการตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด และกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงประกาศ ข้อบังคับและ/หรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง

2. พิจารณาแบบประเมินผลงานของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการ

คณะกรรมการได้พิจารณาและจัดทำแบบประเมินผลงานประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการ เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท สำหรับใช้ประเมินผลงานประจำปีของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการ เพื่อพิจารณาปรับขึ้นเงินเดือนและจ่ายเงินโบนัสประจำปี

3. พิจารณาร่างงบประมาณค่าจ้างประจำปี 2556

ในการพิจารณาร่างงบประมาณนั้น คณะกรรมการได้แบ่งการพิจารณาออกเป็น 2 ส่วน คือ ร่างงบประมาณเงินเดือน และร่างงบประมาณเงินโบนัส ตามที่ฝ่ายบริหารได้นำเสนอ เพื่อใช้เป็นกรอบในการบริหารค่าจ้างสำหรับปี 2556 โดยร่างงบประมาณทั้งสองนั้นจะไม่รวมส่วนของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการ

ในการพิจารณาการจัดสรรและจ่ายเงินโบนัสนั้น คณะกรรมการได้พิจารณาจากแนวทางที่ฝ่ายบริหารได้นำเสนอว่ามีหลักเกณฑ์ วิธีการ กระบวนการที่ชัดเจน โปร่งใส และมีความเหมาะสม

สำหรับการพิจารณากำหนดเงินเดือนของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการนั้น คณะกรรมการได้พิจารณาโดยเปรียบเทียบผลการดำเนินงานของกิจการในปี 2555 กับผลการดำเนินงานของกิจการในปี 2554 และพิจารณาข้อมูลการกำหนดเงินเดือนประจำปี 2555 เทียบกับปี 2554 รวมถึงอัตราเงินเดือนเทียบกับตลาด

โดยสรุปแล้ว คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนได้ปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายที่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท เป็นไปตามหลักธรรมาภิบาล และมีความเห็นว่า บริษัทมีหลักเกณฑ์ วิธีการ กระบวนการที่ชัดเจน โปร่งใส และเป็นธรรม ในการบริหารค่าจ้าง เป็นไปตามหลักการที่ดีและเป็นประโยชน์ต่อบริษัท



(นางสาวจีระพันธ์ จินดา)

ประธานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

ข้อมูลทั่วไปและลักษณะการประกอบธุรกิจ

ชื่อบริษัท	: บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บენტ แอนด์ เคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)
ชื่อภาษาอังกฤษ	: Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited
เลขทะเบียนบริษัท	: บมจ. 0107553000085
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	: ชั้น 19 อาคารทีพีแอนด์ที เลขที่ 1 ซอยวิภาวดีรังสิต 19 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์	: 0-2936-1701
โทรสาร	: 0-2936-1700
ประกอบธุรกิจหลัก	: นำเข้าและจำหน่ายสารเคมี และอุปกรณ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมสำรวจและผลิตก๊าซธรรมชาติ โรงกลั่นน้ำมัน โรงปิโตรเคมี โรงผลิตน้ำมันหล่อลื่น โรงงานอุตสาหกรรมโพลีเมอร์และพลาสติก โรงงานอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ โรงไฟฟ้าและสาธารณูปโภค และลงทุนในอุตสาหกรรมด้านพลังงานทดแทน และระบบสาธารณูปโภค
ทุนจดทะเบียน	: 276,474,739 บาท
ทุนที่เรียกชำระแล้ว	: 218,224,739 บาท
จำนวนหุ้น	: 436,449,478 หุ้น
ราคาพาร์	: 0.50 บาท (จดทะเบียนเปลี่ยนแปลงมูลค่าที่ตราไว้เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2555)
Web Site	: www.uac.co.th

ชื่อ สกาน์ที่ตั้งของบุคคลอ้างอิงอื่นๆ

- 1) **นายทะเบียนหุ้นสามัญ**
บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด
62 อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 0-2229-2800
- 2) **ผู้สอบบัญชี**
นางสุวิมล กฤตยาเกียรติ
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 2982
บริษัท สอบบัญชี ดี ไอ เอ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
316/32 ซอยสุขุมวิท 22 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 0-2259-5300
- 3) **ที่ปรึกษาทางการเงิน*****
บริษัท แอดไวเซอร์ พลัส จำกัด
ชั้น 10 อาคารธนภูมิ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่
แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ 0-2652-7858-62

หมายเหตุ: ***ที่ปรึกษาทางการเงิน ในการขออนุญาตเสนอขายหุ้นที่ออกใหม่ของบริษัทให้แก่ประชาชนทั่วไป

ลักษณะการประกอบธุรกิจ

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บแบนท์ แอนด์ เคมิคัลส์ จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ดำเนินธุรกิจนำเข้าและจำหน่าย สารเคมีและอุปกรณ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น อุตสาหกรรมสำรวจและผลิตก๊าซธรรมชาติ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ โรงกลั่นน้ำมัน ปิโตรเคมี โรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่น โรงงานโพลีเมอร์และพลาสติก โรงงานอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ โรงไฟฟ้า และระบบสาธารณูปโภค เป็นต้น

บริษัทได้ขยายธุรกิจอย่างต่อเนื่อง และเข้าเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าได้เพิ่มขึ้น โดยบริษัทเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่มีชื่อเสียงให้กับผู้ผลิตชั้นนำรายใหญ่ของโลกหลายราย อาทิ UOP LLC และ PALL Corporation ตั้งแต่ปี 2538 - 2539 ต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายให้แก่ผู้ผลิตดังกล่าว ได้แก่ ผลิตภัณฑ์สารดูดความชื้น ดูดซับกลิ่น และสิ่งเจือปน (Adsorbent and Molecular Sieve) ผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับระบบการกรอง (Filtration) เป็นต้น และเป็นตัวแทนจำหน่ายให้กับผู้ผลิตในประเทศ ได้แก่ บริษัท ทีโอซี ไกลคอล จำกัด โดยจำหน่ายสาร Monoethylene Glycol (MEG) และ Diethylene Glycol (DEG) ที่ใช้ในอุตสาหกรรมสี และตัวทำละลาย อุตสาหกรรมสิ่งทอ ผลิตเม็ดพลาสติก ผลิตขวดน้ำ และผลิตภัณฑ์ตั้งแต่ปี 2549 จนถึงปัจจุบัน รวมทั้งได้ขยายธุรกิจเข้าไปในอุตสาหกรรมน้ำมัน โดยได้รับเป็นตัวแทนให้กับผู้ผลิตหลายรายในการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น น้ำมันเครื่องขึ้นพื้นฐาน สารเติมแตงน้ำมันเครื่องหล่อลื่นเครื่องยนต์ น้ำมันเบรค และสารเคมีที่ใช้ในการผลิตน้ำมันชนิดต่างๆ ที่ใช้กับรถยนต์ เครื่องยนต์ทั่วไป

นอกจากนี้ บริษัทยังได้ขยายธุรกิจโดยลงทุนในโครงการที่เกี่ยวข้องกับพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก เช่น การผลิตก๊าซชีวภาพอัดความดันสูง (Compressed Bio-methane Gas: CBG) และโรงงานไบโอดีเซลของบริษัทร่วม (บางจากไบโอฟuel) ซึ่งลงทุนร่วมกับ บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) (“BCP”) รวมทั้งอยู่ระหว่างการลงทุนก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ในจังหวัดสุโขทัย และการศึกษาและพัฒนาโครงการลงทุนในธุรกิจสาธารณูปโภคเกี่ยวกับระบบน้ำประปาของบริษัทย่อย

บริษัทย่อย

บริษัทมีบริษัทย่อย 2 บริษัท คือ

1. บริษัท ยูเอซี ไฮโดรเทค จำกัด (เดิมชื่อบริษัท ยูเอซี ยูทิลิตี้ส์ จำกัด) จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 8 เมษายน 2554 ด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มต้นเท่ากับ 5,000,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 50,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท บริษัทถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำประปาเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมและใช้ในการบริโภค รวมทั้งจำหน่ายและติดตั้งชุดอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง โดยเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2555 บริษัทย่อยดังกล่าวได้เพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 5,000,000 บาท เป็น 10,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 50,000 หุ้น เพื่อจำหน่ายให้กับผู้ถือหุ้นเดิมบางส่วนและจำหน่ายให้กับบริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) (“HYDRO”) ทำให้บริษัทมีสัดส่วนการถือหุ้นของบริษัลดลงเหลือร้อยละ 49.997 ผู้บริหารของบริษัทมีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 0.006 และ HYDRO มีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 49.997 ของทุนที่ออกและเรียกชำระจำนวน 10 ล้านบาท ปัจจุบันบริษัทย่อยดังกล่าวอยู่ระหว่างศึกษาและพัฒนาโครงการ และยังไม่มีการได้จากการประกอบกิจการ
2. บริษัท ยูเอซี แอนด์ ทีพีที เอ็นเนอร์ยี จำกัด จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2555 ด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มต้นเท่ากับ 1,000,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 10,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท บริษัทถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.97 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตก๊าซชีวภาพเพื่อใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า การขนส่งคมนาคม และอุตสาหกรรมทั่วไป ปัจจุบันบริษัทย่อยดังกล่าวอยู่ระหว่างศึกษาและพัฒนาโครงการ และยังไม่มีการได้จากการประกอบกิจการ

บริษัทร่วม

บริษัทมีบริษัทร่วม 1 บริษัท คือ บริษัท บางจากไบโอฟuel จำกัด (“บางจากไบโอฟuel”) ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงเหลวที่นำไปใช้เป็นส่วนผสมทดแทนบางส่วนในน้ำมันดีเซลที่ได้จากกระบวนการปิโตรเลียม เพื่อให้ได้น้ำมันดีเซลประเภทต่างๆ โดยบริษัทถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 30 ร่วมกับ BCP ซึ่งถือหุ้นร้อยละ 70 ของทุนที่ออกและเรียกชำระจำนวน 281.50 ล้านบาท โดยบริษัทมีตัวแทนดำรงตำแหน่งกรรมการในบางจากไบโอฟuel 2 ท่าน คือ นายกิตติ ชีวะเกตุ และ นายชัชพล ประสพโชค จากจำนวนกรรมการทั้งสิ้นจำนวน 6 ท่าน

การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญของบริษัทในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา สรุปได้ดังนี้

- ปี 2550** - บริษัทได้เริ่มศึกษาโครงการพลังงานทดแทน เพื่อเป็นการขยายธุรกิจของบริษัทให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง เช่น โครงการผลิตเอทานอล ผลิตไบโอดีเซล ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม เป็นต้น และในช่วงปลายปี 2550 บริษัทได้พัฒนาโครงการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มร่วมกับบริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) (“BCP”)
- พฤษภาคม 2550 บริษัทได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 : 2000 จากสำนักรับรองระบบบริหารคุณภาพ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
- ปี 2551** - วันที่ 1 มีนาคม 2551 บริษัททำสัญญาลงทุนกับ BCP จัดตั้งบริษัท บางจากไบโอฟูเอล จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 28 หมู่ที่ 9 ตำบลบางกระสั้น อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อผลิต จัดจำหน่าย และจำหน่ายไบโอดีเซล โดยการถือหุ้นร่วมกันระหว่าง BCP และบริษัท ในสัดส่วนร้อยละ 70 และร้อยละ 30 ของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายได้แล้วทั้งหมดของบางจากไบโอฟูเอล ตามลำดับ ปัจจุบันโรงงานของบางจากไบโอฟูเอลมีกำลังการผลิตไบโอดีเซลสูงสุดประมาณ 360,000 ลิตรต่อวัน
- วันที่ 7 มีนาคม 2551 บริษัทเพิ่มทุนจดทะเบียนที่ออกและเรียกชำระแล้วเป็น 70 ล้านบาท โดยเสนอขายหุ้นเพิ่มทุนจำนวน 650,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท ให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเงินที่ได้จากการเพิ่มทุนไปชำระค่าหุ้นบางจากไบโอฟูเอล และใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนในการดำเนินธุรกิจ
- ปี 2552** - บริษัทประสบความสำเร็จในการนำเข้าสาร Methanol และ Sodium Methylate เพื่อจำหน่ายให้กับผู้ผลิตไบโอดีเซลรายใหญ่ รวมถึงบางจากไบโอฟูเอลซึ่งเป็นบริษัทร่วมของบริษัท
- เดือนมีนาคม 2552 บริษัทเริ่มนำระบบการวัดและประเมินผล Key Performance Index (KPI) เพื่อวัดผล ประเมินผล และพัฒนากระบวนการ ผลลัพธ์ของการดำเนินการในด้านต่างๆ ของบริษัท
- เดือนมิถุนายน 2552 บริษัทผ่านการตรวจประเมิน และได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 : 2008 จากบริษัท เอส ซี เอส (ประเทศไทย) จำกัด
- เปิดสำนักงานสาขาที่จังหวัดระยอง เพื่อให้สะดวกกับการให้บริการในพื้นที่ใกล้เคียงกับแหล่งที่ตั้งโรงงานของลูกค้า
- เดือนกันยายน 2552 บริษัทได้ย้ายคลังสินค้ามาอยู่ที่คลังสินค้าเช่าที่ตำบลบางปู อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ เพื่อให้มีพื้นที่เพิ่มขึ้นรองรับการขยายงาน
- เดือนพฤศจิกายน 2552 บริษัทจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้น โดยพิจารณาจากกำไรสะสมตามงบการเงินเฉพาะของบริษัท ณ สิ้นปี 2551 ในอัตราหุ้นละ 130 บาท จากจำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้ว 700,000 หุ้น รวมเป็นเงินปันผลจ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นทั้งสิ้น 91 ล้านบาท
- เดือนธันวาคม 2552 บางจากไบโอฟูเอลเริ่มการผลิตเชิงพาณิชย์เป็นครั้งแรก และบริษัทได้เริ่มจำหน่ายผลิตภัณฑ์กลีเซอรินดิบ (Crude Glycerin) ซึ่งเป็นผลพลอยได้จากการผลิตไบโอดีเซลของบางจากไบโอฟูเอล โดยการส่งออกไปจำหน่ายในประเทศจีน
- วันที่ 15 ธันวาคม 2552 บริษัทเพิ่มทุนจดทะเบียนที่ออกและเรียกชำระแล้วเป็น 120 ล้านบาท โดยเสนอขายหุ้นเพิ่มทุนจำนวน 500,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท เพื่อใช้ชำระค่าหุ้นบางจากไบโอฟูเอลส่วนที่เหลือ และใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนในการดำเนินธุรกิจ ซึ่งการเพิ่มทุนในครั้งนี้เป็นผลให้บริษัทมี ผู้ถือหุ้นกลุ่มใหม่เพิ่มเติมในสัดส่วนร้อยละ 19.58 และคุณกิตติ ชีวะเกตุและผู้ถือหุ้นเดิมรายอื่นๆ ลดสัดส่วนการถือหุ้นลงจากร้อยละ 100.00 เหลือร้อยละ 80.42 ของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายได้แล้วทั้งหมดของบริษัทในขณะนั้น
- ปี 2553** - เป็นตัวแทนของ SVT Engineering Consultants ที่ทำธุรกิจให้คำแนะนำ ปรีक्षाและฝึกอบรมงานด้าน Corrosion Protection, Vibration, Acoustics และ Reliability Engineerings สำหรับอุตสาหกรรมสำรวจและขุดเจาะก๊าซธรรมชาติ โรงกลั่นน้ำมัน และโรงปิโตรเคมี
- วันที่ 16 มีนาคม 2553 บริษัทได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (Board of Investment : BOI) สำหรับโครงการลงทุนผลิตก๊าซชีวภาพอัดความดันสูง (Compressed Bio Gas: CBG) จากมูลสุกร เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทางเลือกสำหรับรถยนต์ โดยได้รับสิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุน ได้แก่ การได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการดังกล่าวเป็นเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น และหลังจากนั้นจะได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติเป็นเวลาอีก 5 ปีโดยโครงการลงทุนดังกล่าวตั้งอยู่ที่ตำบลแม่แตง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - วันที่ 1 เมษายน 2553 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 2/2553 ได้มีมติให้บริษัทจำหน่ายเงินลงทุนที่ถืออยู่ทั้งหมดในบริษัท ไทย ไชเบอร์อินโฟ จำกัด จำนวน 0.12 ล้านบาท ให้แก่บุคคลภายนอก
- วันที่ 22 เมษายน 2553 ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2553 ได้มีมติให้บริษัทแปรสภาพจากบริษัทจำกัดเป็นบริษัทมหาชนจำกัด โดยใช้ชื่อว่า “บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บენტส์ แอนด์ เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน)” และมีมติให้เพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 120 ล้านบาท เป็น 150 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 30 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท เพื่อเสนอขายประชาชนเป็นครั้งแรก

- ปี 2553** ทั้งนี้ ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นได้มีมติอนุมัติให้จัดการจ่ายเงินปันผลสำหรับงวดปี 2552 โดยบริษัทอาจพิจารณาจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลได้ตามความเหมาะสมที่คณะกรรมการบริษัทจะเห็นสมควรต่อไป
- วันที่ 14 พฤษภาคม 2553 บริษัทได้ลงนามร่วมกับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (“ปตท.”) ในบันทึกข้อตกลง “โครงการทดลองพัฒนาก๊าซชีวภาพที่ได้จากมูลสัตว์เพื่อการคมนาคม จังหวัดเชียงใหม่” โดย ปตท.จะรับซื้อ CBG จากบริษัทเพื่อนำไปจำหน่ายเป็นเชื้อเพลิงสำหรับรถยนต์ ในสถานบริการก๊าซของ ปตท. ทดแทนการใช้ก๊าซเอ็นจีวี (Nature Gas for Vehicles : NGV) ในพื้นที่ทางไกลแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานบริการหลักเอ็นจีวี
 - วันที่ 11 ตุลาคม 2553 หุ้นของบริษัทได้เริ่มซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ เป็นวันแรก
- ปี 2554**
- วันที่ 8 เมษายน 2554 จัดตั้งบริษัทย่อย คือ บริษัท ยูเอซี ยูทิลิตี้ส์ จำกัด (ต่อมาได้เปลี่ยนชื่อเป็น “บริษัท ยูเอซี ไฮโดรเทค จำกัด” เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2555) ทุนจดทะเบียนเริ่มแรก 5 ล้านบาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 50,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท โดยบริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.99 เพื่อรองรับการลงทุนในธุรกิจสาธารณูปโภค
 - ในเดือนเมษายน 2554 บริษัทได้ลงนามในสัญญาซื้อขายก๊าซชีวภาพอัดความดันสูง (Compressed Bio-methane Gas: CBG) กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
 - ในเดือนตุลาคม 2554 บริษัทได้เพิ่มทุนชำระแล้วจากจำนวน 150,000,000 บาท เป็น 172,499,998 บาท โดยการจัดสรรหุ้นปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตรา 20 หุ้นเดิม ต่อ 3 หุ้นปันผล มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท เป็นจำนวนรวมทั้งสิ้น 22,499,998 หุ้น หรือคิดเป็นอัตราการจ่ายปันผลเท่ากับ 0.15 บาทต่อหุ้น
 - ในเดือนพฤศจิกายน 2554 บริษัทได้รับ Letter of Intent จาก SIAM MOECO Ltd. (SML) แสดงเจตจำนงค์ที่จะให้บริษัทพัฒนาโครงการ Gas Utilization Project ร่วมกัน
- ปี 2555**
- ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2555 ได้มีมติอนุมัติการเพิ่มทุนในบริษัทย่อยจาก 5 ล้านบาท เป็น 10 ล้านบาท เพื่อนำมาใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนและเตรียมการลงทุนโครงการผลิตน้ำประปาให้กับเทศบาลแห่งหนึ่ง และอนุมัติให้บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) เข้าร่วมทุนในบริษัทย่อยโดยถือหุ้นไม่มากกว่าสัดส่วนการถือหุ้นของบริษัท ซึ่ง HYDRO ได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทย่อยจำนวน 49,997 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท คิดเป็นสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 49.997
 - ในเดือนพฤษภาคม 2555 บริษัทได้เพิ่มทุนชำระแล้วจากจำนวน 172,499,998 บาท เป็น 198,374,739 บาท โดยการจัดสรรหุ้นปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตรา 20 หุ้นเดิม ต่อ 3 หุ้นปันผล มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท เป็นจำนวนรวมทั้งสิ้น 25,874,751 หุ้น หรือคิดเป็นอัตราการจ่ายปันผลเท่ากับ 0.15 บาทต่อหุ้น
 - ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2555 มีมติอนุมัติการลงทุนในโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (Petroleum Production Project : PPP) ซึ่งประกอบด้วยก๊าซธรรมชาติอัด (Compressed Natural Gas : CNG) ก๊าซปิโตรเลียมเหลว หรือก๊าซหุงต้ม (Liquefied Petroleum Gas : LPG) และก๊าซโซลีนธรรมชาติ (Natural Gasoline : NGL) โดยโครงการตั้งอยู่ที่จังหวัดสุโขทัย มูลค่าเงินลงทุนรวมประมาณ 620 ล้านบาท
 - โครงการผลิตก๊าซชีวภาพอัดความดันสูง (Compressed Bio-methane Gas : CBG) ได้ก่อสร้างระบบแล้วเสร็จ และจะเริ่มเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ในเดือนมกราคม 2556
 - ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 2/2555 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2555 มีมติอนุมัติการเปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นที่ตราไว้จากหุ้นละ 1 บาท เป็นหุ้นละ 0.50 บาท และอนุมัติการเพิ่มทุนจดทะเบียนจากจำนวน 198,374,739 บาท เป็น 276,474,739 บาท โดยออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 156,200,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.50 บาท แบ่งออกเป็น
 - 1) เสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม จำนวนไม่เกิน 39,700,000 หุ้น
 - 2) เสนอขายให้แก่ประชาชนทั่วไป จำนวนไม่เกิน 24,300,000 หุ้น และ
 - 3) เพื่อรองรับการออกและเสนอขายใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของบริษัท จำนวนไม่เกิน 92,200,000 หุ้น
 - บริษัทได้เสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมเป็นที่เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 26-30 พฤศจิกายน 2555 และได้จัดทะเบียนทุนชำระแล้วใหม่กับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2555 โดยมีทุนชำระแล้วจำนวน 218,224,739 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 436,449,478 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.50 บาท

- ปี 2555 - บริษัทได้ยื่นข้อเสนอเพื่อขอรับการสนับสนุนเงินจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (“กองทุนฯ”) ใน “โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม ปี พ.ศ. 2555 (ปีที่ 5)” (“โครงการฯ”) ของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน จำนวนทั้งสิ้น 20 โครงการ ซึ่งโครงการฯ ดังกล่าวนั้นมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเหลือให้เกิดการใช้เทคโนโลยีก๊าซชีวภาพในประเทศไทย อันจะเป็นการสนับสนุนการใช้พลังงานสะอาด ช่วยลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก และช่วยแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน สำหรับโครงการที่บริษัทได้ยื่นข้อเสนอทั้ง 20 โครงการ แบ่งออกเป็น
- โครงการของบริษัท จำนวน 10 โครงการ ซึ่งได้รับการอนุมัติจัดสรรเงินกองทุนฯ ทั้ง 10 โครงการแล้ว โดยมีการลงนามในสัญญาขอรับการสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ จำนวน 2 โครงการ เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2555 จำนวน 4 โครงการ เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2555 และ จำนวน 1 โครงการ เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2555 สำหรับ 3 โครงการที่เหลือนั้น จะมีการลงนามในสัญญาในเดือนมกราคม 2556
 - โครงการของบริษัทย่อย (บริษัท ยูเอซี แอนด์ ทีพีที เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด) จำนวน 10 โครงการ ซึ่งอยู่ระหว่างการพิจารณาของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน โดยคาดว่าจะพิจารณาแล้วเสร็จในเดือนมกราคม 2556

ภาพรวมการประกอบธุรกิจ

บริษัท ประกอบธุรกิจนำเข้า จำหน่ายสารเคมีและอุปกรณ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรม และลงทุนในอุตสาหกรรมด้านพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกทั้งในส่วนของบริษัทเองและบริษัทร่วม รวมทั้งการศึกษาและพัฒนาโครงการลงทุนในธุรกิจสาธารณูปโภคเกี่ยวกับระบบน้ำประปาของบริษัทย่อย โดยมีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

1) การนำเข้า จำหน่ายสารเคมี และอุปกรณ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรม

บริษัทประกอบธุรกิจนำเข้าและจำหน่าย สารเคมีและอุปกรณ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น อุตสาหกรรมสำรวจและผลิตก๊าซธรรมชาติ โรงกลั่นน้ำมัน ปิโตรเคมี โรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่น โรงงานโพลีเมอร์และพลาสติก โรงงานอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ โรงไฟฟ้า และระบบสาธารณูปโภค เป็นต้น

ผลิตภัณฑ์ของบริษัทเกือบทั้งหมดจำหน่ายภายในประเทศผ่านช่องทางการขายโดยทีมงานขายของบริษัทที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในแต่ละกลุ่มผลิตภัณฑ์ ที่สามารถให้คำแนะนำ วางแผนการนำผลิตภัณฑ์ไปใช้งานได้ตรงตามความต้องการต่างๆของลูกค้า รวมทั้งให้บริการหลังการขาย โดยลูกค้าของบริษัทส่วนใหญ่เป็นลูกค้าขนาดใหญ่ซึ่งเป็นผู้ผลิตในอุตสาหกรรมพื้นฐานของประเทศ ได้แก่ โรงกลั่นน้ำมัน โรงแยกก๊าซ และโรงงานปิโตรเคมี เป็นต้น บริษัทได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตชั้นนำรายใหญ่ของโลกกว่า 30 ราย อาทิเช่น UOP LLC และ PALL Corporation โดยเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าและอุปกรณ์ของผู้ผลิตดังกล่าว เช่น ผลิตภัณฑ์สารดูดความชื้น ดูดซับกลิ่น และสิ่งเจือปน (Adsorbent and Molecular Sieve) ผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับระบบการกรอง (Filtration) ตั้งแต่ปี 2538 ต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน ประกอบกับเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าให้กับผู้ผลิตในประเทศหลายราย ได้แก่ บริษัท ทีไอซีโกลคอลล จำกัด โดยเป็นผู้แทนจำหน่ายสาร Monoethylene Glycol (MEG) และ Diethylene Glycol (DEG) ที่ใช้ในอุตสาหกรรมสี และตัวทำละลาย อุตสาหกรรมสิ่งทอ ผลิตเม็ดพลาสติก ผลิตขวดน้ำ และผลิตภัณฑ์อื่น ตั้งแต่ปี 2549 จนถึงปัจจุบัน รวมทั้งเป็นตัวแทนให้กับผู้ผลิตหลายรายในการจำหน่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันต่างๆ เช่น น้ำมันเครื่องชั้นพื้นฐาน สารเติมแตงน้ำมันเครื่องหล่อลื่นเครื่องยนต์ น้ำมันเบรค และสารเคมีที่ใช้ในการผลิตน้ำมันหล่อลื่นสำหรับงานโลหะชนิดต่างๆ

ลักษณะผลิตภัณฑ์หรือบริการ

บริษัทได้จัดแบ่งสินค้าและบริการที่บริษัทจำหน่าย ออกเป็น 4 กลุ่มตามลักษณะธุรกิจของลูกค้าและบริการ ได้แก่

- 1) ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มธุรกิจพลังงานและปิโตรเลียม (Energy and Petroleum) ได้แก่
 - ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มธุรกิจสำรวจและผลิตก๊าซธรรมชาติ โรงกลั่นน้ำมันและอุตสาหกรรมปิโตรเคมีต้นน้ำ (Offshore Refinery and Upstream Petrochemicals)
 - ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มธุรกิจสารเคมีเหลว โรงไฟฟ้า และสาธารณูปโภค (Liquid Chemicals, Power & Utilities)
- 2) ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอุตสาหกรรม (Industrial)
 - ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์และตัวทำละลาย (Chemicals & Solvent Products)
 - ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอุตสาหกรรมน้ำมันหล่อลื่นและสารเติมแต่ง (Base oil and Additives)
 - ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอุตสาหกรรมการจัดการของเสียต่างๆ ของโรงงาน (Emission & Waste management)
- 3) ผลิตภัณฑ์อื่นๆ ได้แก่ สินค้าประเภท Crude Glycerin และการขายสินค้าอื่นๆ
- 4) การให้บริการ ได้แก่ การให้คำปรึกษา ประสานงาน ของบริษัทต่างๆ สำหรับงานออกแบบกระบวนการผลิต โรงกลั่นน้ำมันอุตสาหกรรมปิโตรเคมี และอุตสาหกรรมอื่นๆ

คลังสินค้าและการจัดส่งสินค้าให้แก่ลูกค้า

บริษัทมีคลังสินค้ารวม 2 แห่ง ดังนี้

1. คลังสินค้าเช่า ตั้งอยู่เลขที่ 999 หมู่ 4 ซอยเสริมมิตร 99 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปู อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ บนเนื้อที่ 2 ไร่ เป็นอาคารคลังสินค้า 1 หลัง พื้นี่ 2,200 ตารางเมตร ซึ่งบริษัทเช่าคลังสินค้านี้ดังกล่าวกับบุคคลที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เป็นพื้นที่เก็บสต็อกอุปกรณ์และสารเคมี โดยสารเคมีที่เก็บในคลังสินค้าของบริษัทได้รับการบรรจุในบรรจุภัณฑ์ขนาดต่างๆและมีเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์ (Certificate of Acceptance : COA) จากผู้ผลิตเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เพื่อบริการจัดส่งให้แก่ลูกค้าต่อไป
2. คลังสินค้าเช่า ตั้งอยู่เลขที่ 613/13 ถนน สงขลา-จะนะ หมู่ที่ 2 ตำบลพะวง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา เป็นอาคารคลังสินค้า 1 หลัง พื้นี่ประมาณ 300 ตารางเมตร ซึ่งบริษัทเช่าคลังสินค้านี้ดังกล่าวกับบุคคลภายนอก เพื่อใช้เป็นพื้นที่เก็บสินค้าสารเคมี สำหรับกลุ่มลูกค้าสำรวจและผลิตก๊าซธรรมชาติในอ่าวไทย

บริษัทจะจัดส่งสินค้าจากคลังสินค้าให้แก่ลูกค้าโดยใช้รถบรรทุกขนาดต่างๆ ที่บริษัทได้ว่าจ้างผู้ประกอบการขนส่งจากภายนอกซึ่งผ่านการขึ้นทะเบียนกับบริษัทเพื่อรับรองความปลอดภัยตามมาตรฐานของกรมโรงงาน บริษัทมีการควบคุมเรื่องความปลอดภัยของคลังสินค้า โดยการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลคลังสินค้าตลอด 24 ชั่วโมง สำหรับสารเคมีที่จัดเป็นวัตถุอันตรายจะมีการจัดเก็บตามกฎหมาย โดยแยกตามประเภทของสารเคมี และจัดให้มีผู้ควบคุมสินค้าอันตรายในคลังสินค้า โดยบริษัทไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก หรือบุคคลรวมทั้งพนักงานที่ไม่มีหน้าที่ในคลังสินค้า เข้าไปในพื้นที่คลังสินค้าโดยไม่ได้รับอนุญาต นอกจากนี้บริษัทได้ทำประกันภัยตัวสินค้าที่เก็บในคลังสินค้าเพื่อคุ้มครองอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการเก็บสินค้าหรือการปฏิบัติงาน รวมทั้งได้ทำประกันภัยสินค้าในระหว่างการขนส่งสินค้าให้แก่ลูกค้าด้วย

คุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่จำหน่าย

บริษัทให้ความสำคัญกับคุณภาพและมาตรฐานของสินค้าที่จัดจำหน่าย เพื่อให้มั่นใจว่าเป็นไปตามข้อกำหนดที่ลูกค้าได้ตกลงไว้กับบริษัท โดยสารเคมีที่บริษัทสั่งซื้อจากผู้ผลิตจะถูกบรรจุในถังปิด (Closed Drum) และมีเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์ หรือ COA จากผู้ผลิตก่อนถูกขนส่งมายังบริษัท ซึ่งบริษัทจะจำหน่ายสารเคมีที่บรรจุในถังปิดที่มีเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์ดังกล่าวให้แก่ลูกค้าโดยไม่มีการเปิดถังก่อน เพื่อให้มั่นใจว่าลูกค้าจะได้รับสินค้าที่มีคุณภาพและมาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตทุกประการ และในกรณีของสารเคมีที่ถูกขนส่งมาเป็น Bulk โดยไม่ได้บรรจุในถังปิด เช่น เมธานอล เป็นต้น เมื่อสินค้าเข้าเทียบท่าเรือแล้วจะต้องมีการตรวจสอบคุณภาพจากบริษัทตรวจสอบคุณภาพสินค้า (Surveyor) ที่บริษัทได้ว่าจ้างอีกครั้ง เพื่อดำเนินการตรวจสอบคุณภาพของสินค้าที่อยู่ในเรือ (ก่อนขนถ่ายสินค้าออกจากเรือ) รวมทั้งตรวจสอบคุณภาพหลังจากสินค้าได้ขนถ่ายเข้าแท้งก์เก็บสินค้าแล้ว

นอกจากนี้ บริษัทได้รับการรับรองระบบการบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001:2008 จากบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด สำหรับการนำเข้าและการจัดจำหน่ายสารเคมี สารดูดซับ สารเร่งปฏิกิริยา เครื่องกรองและอุปกรณ์ในธุรกิจน้ำมัน พลังงาน ปิโตรเคมี และสาธารณูปโภค

ลักษณะลูกค้าและลูกค้ากลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มลูกค้าของบริษัทเป็นผู้ผลิตในอุตสาหกรรมต่างๆ ที่ต้องการสารเคมีและอุปกรณ์ไปใช้ในกระบวนการผลิต กลุ่มลูกค้าหลักของบริษัทส่วนใหญ่เป็นผู้ผลิตในอุตสาหกรรมพื้นฐานของประเทศ ได้แก่ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ โรงกลั่นน้ำมัน และปิโตรเคมี เป็นต้น โดยสินค้าและบริการที่บริษัทจำหน่ายสามารถนำไปใช้งานได้หลากหลายชนิด ขึ้นอยู่กับความต้องการนำไปใช้ของลูกค้า โดยสามารถแบ่งกลุ่มลูกค้าเป้าหมายตามลักษณะผลิตภัณฑ์และบริการ 4 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มผลิตภัณฑ์และบริการ	ลูกค้าเป้าหมาย
1. ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มธุรกิจพลังงานและปิโตรเลียม (Energy and Petroleum)	
• ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มธุรกิจสำรวจและผลิตก๊าซธรรมชาติ โรงกลั่นน้ำมันและอุตสาหกรรมปิโตรเคมีต้นน้ำ (Offshore Refinery and Upstream Petrochemicals)	• หน่วยงานหรือชุดเจาะและผลิตก๊าซธรรมชาติ และผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมทั้งในทะเลและบนบก โรงแยกก๊าซธรรมชาติ โรงกลั่นน้ำมัน ปิโตรเคมี โรงงานผลิตเอทิลีน โรงงานผลิตสารอะโรเมติกส์ และผู้รับเหมาก่อสร้างโรงกลั่นน้ำมัน และโรงงานปิโตรเคมีต่างๆ
• ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มธุรกิจสารเคมีเหลว โรงไฟฟ้า และสาธารณูปโภค (Liquid Chemicals, Power & Utilities)	• โรงกลั่นน้ำมัน ปิโตรเคมี โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โรงงานผลิตสารอะโรเมติกส์ โรงงานผลิตสารไอโซฟินส์ โรงไฟฟ้า และโรงผลิตน้ำประปา

กลุ่มผลิตภัณฑ์และบริการ	ลูกค้าเป้าหมาย
2. ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอุตสาหกรรม (Industrial)	
• ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์และตัวทำละลาย (Chemicals & Solvent Products)	• โรงงานผลิตเคมีภัณฑ์ขั้นกลางที่ผลิตสารเคมีสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่อเนื่องต่างๆ เช่น โรงงานผลิตแอมพูสระผม น้ำยาปรับผ้านุ่ม น้ำยาทำความสะอาด อุตสาหกรรมสี ซีเมนต์ หมึกพิมพ์ เป็นต้น
• ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอุตสาหกรรมน้ำมันหล่อลื่นและสารเติมแต่ง (Base oil and Additives)	• โรงผสมน้ำมันหล่อลื่น และโรงงานผลิตไบโอดีเซล
• ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอุตสาหกรรมการจัดการของเสียต่างๆ ของโรงงาน (Emission & Waste management)	• โรงงานอุตสาหกรรมทุกประเภท
3. ผลิตภัณฑ์อื่นๆ ได้แก่ สินค้าประเภท Crude Glycerin และการขายสินค้าอื่นๆ	• โรงงานผลิต Glycerin บริษัท ในต่างประเทศ
4. การให้บริการ ให้คำปรึกษา ประสานงาน ของบริษัทต่างๆ สำหรับงานออกแบบกระบวนการผลิต	• กลุ่มโรงกลั่นน้ำมัน ปิโตรเคมี พลังงานทดแทน พลังงานทางเลือก

ในปี 2553-2555 บริษัทมีสัดส่วนรายได้จากการขายให้แก่ลูกค้ารายใหญ่ 10 รายแรก เท่ากับร้อยละ 69.01 ร้อยละ 71.70 และร้อยละ 66.43 ต่อรายได้จากการขายรวม ตามลำดับ โดยลูกค้ารายใหญ่ที่มีสัดส่วนเกินร้อยละ 10 มีจำนวน 2 ราย ซึ่งเป็นบริษัทผู้ผลิตขนาดใหญ่ในอุตสาหกรรมน้ำมัน ก๊าซธรรมชาติ และปิโตรเคมี ที่มีความสัมพันธ์ที่ดีกับบริษัท และมีการติดต่อกับบริษัทมาเป็นเวลาต่อเนื่องนานกว่า 10 ปี สินค้าของบริษัทเป็นที่ต้องการและมีความจำเป็นที่ลูกค้าต้องใช้ในกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ในปี 2553-2555 บริษัทไม่มีรายได้จากการขายสินค้าให้แก่ลูกค้ารายใดรายหนึ่งเกินกว่าร้อยละ 30 ของรายได้จากการขายรวมของบริษัท

บริษัทมีความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้ามาโดยตลอด โดยมีการแสวงหาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อสนองความต้องการของลูกค้า ซึ่งนอกเหนือจากการขายสินค้าและอุปกรณ์ประเภทต่างๆ แล้ว บริษัทยังให้คำปรึกษาที่เกี่ยวข้องและให้บริการหลังการขายแก่ลูกค้า และให้ความสำคัญกับการส่งมอบสินค้าให้แก่ลูกค้าตรงตามกำหนด ตลอดจนมุ่งมั่นที่จะปรับปรุงกระบวนการทำงานอย่างต่อเนื่อง โดยบริษัทมีการประเมินความพึงพอใจของลูกค้าต่อการให้บริการของบริษัทอย่างสม่ำเสมอเพื่อนำมาปรับปรุงการดำเนินงาน อีกทั้งยังให้คำแนะนำและวางแผนร่วมกับลูกค้าเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการให้บริการ ตลอดจนมีการปฏิบัติตามเงื่อนไข กฎเกณฑ์ ข้อกำหนดของลูกค้าอย่างครบถ้วน ทำให้บริษัทได้รับความไว้วางใจจากลูกค้าด้วยดีมาโดยตลอด

นโยบายการกำหนดราคา

บริษัทมีนโยบายกำหนดราคาขายสินค้าจากราคาดต้นทุนสินค้าบวกอัตรากำไร (Cost plus pricing) โดยราคาขายจะมีความยืดหยุ่นตามราคาตลาดของสินค้าแต่ละประเภท สินค้าเคมีภัณฑ์ที่บริษัทจัดจำหน่ายส่วนใหญ่เป็นผลผลิตมาจากกระบวนการกลั่นน้ำมันดิบ และการผลิตปิโตรเคมีต่างๆ ซึ่งกลไกราคาของผลิตภัณฑ์หรือต้นทุนสินค้าของบริษัทจะถูกกำหนดและผันแปรไปตามภาวะราคาน้ำมันและปิโตรเคมี ดังนั้นการกำหนดราคาขายสินค้าของบริษัทจะต้องมีความยืดหยุ่นและเหมาะสมตามลักษณะของแต่ละสินค้า กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย ปริมาณและมูลค่าการสั่งซื้อ รวมทั้งต้องสามารถแข่งขันกับคู่แข่งในตลาดได้ และในขณะเดียวกันก็ต้องรักษาอัตรากำไรขั้นต้นที่เพียงพอรองรับค่าใช้จ่ายในการขาย บริหารและการดำเนินงานต่างๆ ได้

การจำหน่ายและช่องทางการจำหน่าย

บริษัทจำหน่ายสินค้าในประเทศเกือบทั้งหมด (ประมาณร้อยละ 95 ของยอดขายรวม) โดยทีมงานขายของบริษัทจำนวน 13 คน ประจำทั้งที่สำนักงานใหญ่ในกรุงเทพฯ และที่สำนักงานสาขาในจังหวัดระยอง ทีมงานขายจะแบ่งความรับผิดชอบดูแลการขายแยกเป็นแต่ละกลุ่มผลิตภัณฑ์ โดยจะทำหน้าที่ติดต่อ ดูแลความต้องการ และนำเสนอสินค้าให้แก่ลูกค้าโดยตรง รวมทั้งติดต่อประสานงานกับผู้ผลิตหรือคู่ค้าอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทราบถึงปริมาณความต้องการล่วงหน้าของลูกค้า และทราบถึงรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ แนวโน้มของปริมาณและราคาสินค้าในตลาดของผู้ผลิต เพื่อประโยชน์ในการวางแผนการขายและการกำหนดราคาสินค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สินค้าที่บริษัทจัดจำหน่ายส่วนใหญ่ได้รับคำสั่งซื้อล่วงหน้ามาจากลูกค้า โดยมีระยะเวลาเพื่อเตรียมการในการจัดซื้อและจัดส่งให้แก่ลูกค้าตามกำหนดเวลาที่ได้ตกลงกัน ซึ่งส่วนใหญ่ลูกค้าจะกำหนดความต้องการ มาตรฐานของสินค้า แหล่งที่มาหรือผู้ผลิตสินค้าให้แก่บริษัททราบ เพื่อให้บริษัทเสนอสินค้าได้ตรงกับความต้องการของลูกค้า รวมทั้งเสนอราคา และเงื่อนไขการขายต่างๆ ในลักษณะของการประมูล โดยสินค้าที่จัดจำหน่ายส่วนใหญ่เป็นสินค้าที่มาจากผู้ผลิตที่ลูกค้าให้ความไว้วางใจ และเป็นไปตามมาตรฐานที่ใช้ในกระบวนการผลิตของลูกค้า จึงมีความจำเป็นที่ลูกค้าต้องใช้อย่างต่อเนื่อง

การจัดหาผลิตภัณฑ์หรือบริการ

สินค้าที่บริษัทจำหน่ายส่วนใหญ่สั่งซื้อจากผู้ผลิตหลายรายในต่างประเทศ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผู้ผลิตสินค้าเคมีภัณฑ์และอุปกรณ์ขั้นนำที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน และปิโตรเคมีระดับโลก โดยบริษัทมีนโยบายมุ่งเน้นการจัดจำหน่ายและเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าที่มีคุณภาพและมาตรฐานตรงกับความต้องการของลูกค้า และมีขั้นตอนการแสวงหาและคัดเลือกสินค้าที่มีคุณภาพ มาตรฐาน มีใบรับรองผลิตภัณฑ์ แหล่งที่มาและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์อย่างชัดเจน เช่น ประเภทสารเคมี ส่วนผสมของสารเคมี การแก้ไข และป้องกันอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น โดยบริษัทคู่ค้าที่เป็นผู้จำหน่ายสินค้าให้กับบริษัทจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนกับบริษัท ซึ่งบริษัทมีการประเมินผล และทบทวนรายชื่อคู่ค้าดังกล่าวเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การดำเนินการมีประสิทธิภาพและสร้างความมั่นใจต่อผลิตภัณฑ์ที่จัดจำหน่าย

ในการสั่งซื้อสินค้าเพื่อมาจำหน่ายต่อให้แก่ลูกค้านั้น บริษัทมีการวางแผนการสั่งซื้อล่วงหน้าในปริมาณที่เหมาะสม โดยพิจารณาจากแนวโน้มของตลาด ความต้องการของลูกค้าในแต่ละช่วงเวลา รวมทั้งปริมาณสินค้าคงคลัง เพื่อจะได้จัดเตรียมสินค้าให้เพียงพอต่อการจำหน่าย ลดความเสี่ยงจากการเสียโอกาสเนื่องจากขาดแคลนสินค้าคงคลัง หรือไม่สามารถจัดหาสินค้าได้ทันและเพียงพอกับความต้องการของลูกค้า ในขณะที่เดียวกันก็ต้องควบคุมปริมาณสินค้าคงคลังให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม และไม่ให้มีสินค้าค้างในคลังนานเกินไปจนเป็นภาระแก่บริษัท

บริษัทเป็นผู้จำหน่ายและเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าในแต่ละกลุ่มผลิตภัณฑ์ให้แก่ผู้ผลิตสินค้า ดังนี้

กลุ่มผลิตภัณฑ์และบริการ	ผู้ผลิต/จำหน่ายสินค้า
1. ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มธุรกิจพลังงานและปิโตรเลียม (Energy and Petroleum)	
• ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มธุรกิจสำรวจและผลิตก๊าซธรรมชาติ โรงกลั่นน้ำมัน และอุตสาหกรรมปิโตรเคมีต้นน้ำ (Offshore Refinery and Upstream Petrochemicals)	<ul style="list-style-type: none"> • UOP LLC • PALL Corporation Filtration and Separations (Thailand) Ltd. • INEOS Oxide • Nikki Universal Co., Ltd.
• ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มธุรกิจสารเคมีเหลว โรงไฟฟ้า และสาธารณูปโภค (Liquid Chemicals, Power & Utilities)	<ul style="list-style-type: none"> • UOP LLC • Nippon Ketjen Co.,Ltd. • Albemarle Asia Pacific • Dorf Ketal Chemicals • PALL Corporation Filtration and Separations • Brüel & Kjær Vibro A/S • Munters
2. ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอุตสาหกรรม (Industrial)	
• ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์และตัวทำละลาย (Chemicals & Solvent Products)	<ul style="list-style-type: none"> • บริษัท ทีโอซีไกลคอล จำกัด • INEOS Oxide • บริษัท บางจากไบโอฟูเอล จำกัด
• ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอุตสาหกรรมน้ำมันหล่อลื่นและสารเติมแต่ง (Base oil and Additives)	<ul style="list-style-type: none"> • Neste Oil (Suisse) S.A. • Daelim Corporation • Clariant Chemical
• ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอุตสาหกรรมการจัดการของเสียต่างๆ ของโรงงาน (Emission & Waste management)	<ul style="list-style-type: none"> • Donau Carbon • Nikkei Universal
3. ผลิตภัณฑ์อื่นๆ ได้แก่ สินค้าประเภท Crude Glycerin และการขายสินค้าอื่นๆ	<ul style="list-style-type: none"> • บริษัท บางจากไบโอฟูเอล จำกัด
4. การให้บริการ ให้คำปรึกษา ประสานงาน ของบริษัทต่างๆ สำหรับงานออกแบบกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> • UOP LLC • Vogelbusch GmbH

ในปี 2553-2555 บริษัทมียอดสั่งซื้อสินค้าจากผู้ผลิตรายใหญ่ 10 รายแรก เท่ากับร้อยละ 92.00 ร้อยละ 92.85 และร้อยละ 91.85 ของยอดมูลค่าการสั่งซื้อสินค้ารวม ตามลำดับ โดยในแต่ละปีมีการสั่งซื้อสินค้าจากผู้ผลิตรายใหญ่ที่มีสัดส่วนเกินกว่าร้อยละ 10 จำนวน 2-3 ราย ซึ่งผู้ผลิตดังกล่าวมีความสัมพันธ์ที่ดีกับบริษัทต่อเนื่องมาเป็นเวลานาน และบริษัทได้รับความไว้วางใจให้ต่ออายุสัญญาตัวแทนจำหน่ายกับบริษัทดังกล่าวมาโดยตลอด โดยในปี 2553-2555 บริษัทมีการสั่งซื้อจากผู้ผลิตรายใหญ่รายหนึ่งในสัดส่วนที่เกินกว่าร้อยละ 30

2) ลงทุนในอุตสาหกรรมด้านพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก

2.1) การผลิตก๊าซชีวภาพอัดความดันสูง (Compressed Bio-methane Gas : CBG)

การผลิตก๊าซชีวภาพอัดความดันสูง (CBG) เป็นหนึ่งในโครงการด้านธุรกิจพลังงานทดแทน ที่ช่วยสนับสนุนการใช้พลังงานทดแทนตามแนวนโยบายหลักของกระทรวงพลังงาน โดยโครงการตั้งอยู่ที่อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ บนที่ดินเช่าภายในบริเวณฟาร์มสุกรของบริษัท มงคล แอนด์ ซันส์ ฟาร์ม จำกัด (ไม่ใช่บุคคลที่เกี่ยวข้องกันของบริษัท) เนื้อที่ 11 ไร่ 1 งาน ผลิตก๊าซ CBG จากของเสียที่ได้จากฟาร์มสุกรดังกล่าว เพื่อนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในรถยนต์ทดแทนการใช้ก๊าซ NGV

โครงการได้ก่อสร้างแล้วเสร็จและสามารถผลิตก๊าซ CBG ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า NGV สำหรับยานยนต์ตามประกาศของกรมธุรกิจพลังงาน มีกำลังการผลิตประมาณ 6 ตันต่อวัน หรือประมาณ 2,160 ตันต่อปี โดยจะเริ่มเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ในเดือนมกราคม 2556

บริษัทจำหน่ายก๊าซ CBG ที่บริษัทผลิตได้ทั้งหมดให้แก่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อนำไปจำหน่ายในปั๊มน้ำมันของ ปตท.ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับโรงงานของบริษัท โดยบริษัทมีสัญญาในการผลิต CBG เพื่อส่งมอบและจำหน่ายให้กับ ปตท. เป็นระยะเวลา 15 ปี

นอกจากนี้ โครงการยังได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน โดยได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการเป็นเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ และหลังจากนั้นจะได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติเป็นเวลาอีก 5 ปี นับจากวันที่พ้นกำหนดระยะเวลา ยกเว้นภาษีเงินได้ดังกล่าว

ลักษณะผลิตภัณฑ์หรือบริการ

ผลิตภัณฑ์ก๊าซชีวภาพอัดความดันสูง หรือ CBG เป็นก๊าซที่เกิดจากการนำก๊าซชีวภาพมาปรับปรุงคุณภาพโดยการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) และความชื้นออกจนมีปริมาณก๊าซมีเทน (CH₄) เพิ่มขึ้น โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่ากับก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ ที่เรียกว่า ก๊าซเอ็นจีวี (Natural Gas for Vehicles : NGV) หรือก๊าซซีเอ็นจี (Compressed Natural Gas : CNG) ที่มีระบบผลิตไบโอแก๊สแล้วอัดลงถังที่แรงดันสูง เพื่อเป็นเชื้อเพลิงสำหรับรถยนต์ ทดแทนการใช้ก๊าซเอ็นจีวีสำหรับยานยนต์ โดย CBG ที่บริษัทผลิตได้มีคุณสมบัติเทียบเท่า NGV สำหรับยานยนต์ตามประกาศของกรมธุรกิจพลังงาน

ที่ตั้งโครงการ

สถานที่ตั้งโครงการ อ. แม่แตง จ. เชียงใหม่



โครงการผลิตก๊าซ CBG ของบริษัทโครงการแรก ตั้งอยู่ที่อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ห่างจากชุมชนประมาณ 2 กิโลเมตร บนที่ดินเช่าเนื้อที่ 11 ไร่ 1 งาน ในบริเวณฟาร์มสุกรของบริษัท มงคล แอนด์ ซันส์ ฟาร์ม จำกัด (ไม่ใช่บุคคลที่เกี่ยวข้องกันของบริษัท) ซึ่งได้เริ่มทำสัญญาเช่าเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2554 อายุสัญญาเช่า 18 ปี (1 สิงหาคม 2554 - 31 กรกฎาคม 2572) โครงการได้ก่อสร้างแล้วเสร็จและจะเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ในเดือนมกราคม 2556 มีกำลังการผลิตประมาณ 6 ตันต่อวัน หรือประมาณ 2,160 ตันต่อปี ซึ่งนอกจากจะสร้างรายได้และกำไรสุทธิให้แก่บริษัทแล้ว ยังเป็นโครงการที่ช่วยเพิ่มทางเลือกให้กับผู้ใช้นิเวศน์ อีกทั้งเป็นโครงการที่เป็นประโยชน์ต่อประเทศ โดยเป็นการผลิตพลังงานทางเลือกเพื่อทดแทนการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง และก๊าซธรรมชาติ และเป็นการนำของเสียหรือมูลสุกรกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์ เป็นการช่วยลดมลภาวะและของเสีย อันผลกระทบต่อดังแวดล้อมและชุมชนที่เกิดจากฟาร์มสุกรอย่างครบวงจร

โครงการได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (Board of Investment : BOI) เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2553 ได้รับสิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุน ได้แก่ การได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการเป็นเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ และหลังจากนั้นจะได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติเป็นเวลาอีก 5 ปี นับจากวันที่พ้นกำหนดระยะเวลายกเว้นภาษีเงินได้ดังกล่าว

ลักษณะลูกค้าและลูกค้ากลุ่มเป้าหมาย

ลูกค้าโดยตรงของบริษัท คือ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) เพียงรายเดียว ทั้งนี้ สืบเนื่องมาจากโครงการผลิต CBG ของบริษัท เป็นโครงการที่เกิดจากความร่วมมือของ ปตท. อันเป็นผลมาจากข้อจำกัดของ ปตท. ในการขยายสถานีบริการ NGV ที่ต้องตั้งอยู่บริเวณแนวท่อก๊าซธรรมชาติ และการขนส่ง NGV ไปยังพื้นที่ห่างไกลมีต้นทุนค่อนข้างสูง โดยเมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2553 บริษัท และ ปตท. ได้ลงนามร่วมกันในบันทึกข้อตกลง “โครงการทดลองพัฒนาก๊าซชีวภาพที่ได้จากมูลสัตว์เพื่อการคมนาคม จังหวัดเชียงใหม่” เพื่อผลิตก๊าซชีวภาพอัดความดันสูง หรือ CBG สำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงในรถยนต์ทดแทนการใช้ก๊าซ NGV โดย ปตท. จะรับซื้อก๊าซชีวภาพอัดความดันสูงจากบริษัท ในราคาที่เหมาะสม เพื่อนำไปจำหน่ายเป็นเชื้อเพลิงในรถยนต์ ในพื้นที่ห่างไกลแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีบริการหลัก NGV

นโยบายกำหนดราคา

การกำหนดราคาขาย CBG เป็นไปตามสูตรราคาที่กำหนดร่วมกัน ในสัญญาซื้อขาย CBG ระหว่างบริษัทและ ปตท. โดยอ้างอิงจากปัจจัยหลัก ได้แก่ ราคาน้ำมันประเภทต่างๆ อัตราเงินเฟ้อ และค่าไฟฟ้า เป็นต้น

การจำหน่ายและช่องทางการจำหน่าย

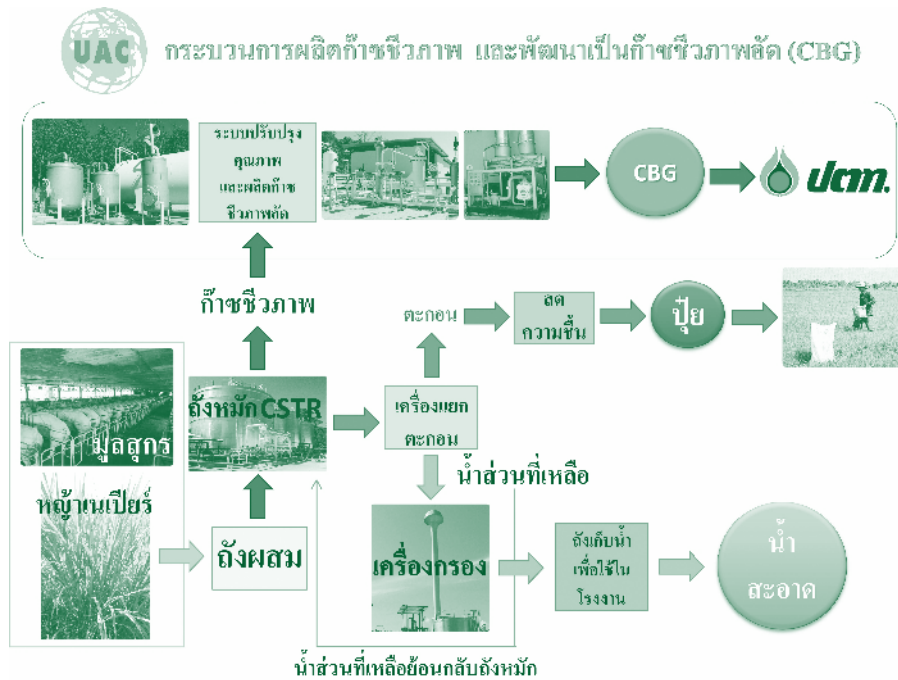
บริษัทจำหน่าย CBG ทั้งหมดที่ผลิตได้จากโรงงาน CBG ที่อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ให้แก่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพียงรายเดียว โดยบริษัทมีสัญญาในการผลิต CBG เพื่อส่งมอบและจำหน่ายให้กับ ปตท. เป็นระยะเวลา 15 ปี โดย ปตท. ได้รับซื้อก๊าซ CBG ที่บริษัทผลิตได้ทั้งหมดในราคาตามที่กำหนดในสัญญา เพื่อนำไปจำหน่ายในสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงของ ปตท. ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับโรงงานของบริษัท

การจัดหาวัตถุดิบหรือบริการ

การผลิต

โครงการผลิต CBG ของบริษัท เป็นการนำเทคโนโลยีการผลิตก๊าซจากประเทศเยอรมนี และเทคโนโลยีการปรับสภาพก๊าซจากประเทศสหรัฐอเมริกา มาใช้เพื่อทำให้ก๊าซชีวภาพอัดความดันสูง สามารถนำมาเป็นเชื้อเพลิงในการคมนาคมขนส่งได้ ระบบการผลิต CBG ของบริษัทได้มีการต่อเชื่อมท่อนำก๊าซชีวภาพมาจากฟาร์มสุกรของ มงคล แอนด์ ซันส์ ฟาร์ม ซึ่งอยู่ในพื้นที่ติดกัน เพื่อนำมาผลิตเป็น CBG มีกำลังการผลิตประมาณ 6 ตันต่อวัน หรือประมาณ 2,160 ตันต่อปี

กระบวนการผลิต :



ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

การผลิต CBG จากโรงงานที่อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นการนำของเสียหรือมูลสุกรกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์ เป็นการช่วยลดมลภาวะและของเสีย อันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่เกิดจากฟาร์มสุกรอย่างครบวงจร นอกจากนี้ การดำเนินโครงการผลิต CBG ของบริษัท ไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIA) เนื่องจากเป็นโครงการขนาดเล็ก เป็นโครงการอนุรักษ์พลังงาน และไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม

2.2) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (Petroleum Production Project : PPP)

บริษัทอยู่ระหว่างการลงทุนก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (Petroleum Production Project : PPP) ที่จังหวัดสุโขทัย โดยกระบวนการผลิตใช้ก๊าซเหลือทิ้งซึ่งเป็นผลพลอยได้จากการขุดเจาะน้ำมันของฐานผลิตบูรพา-เอ ของบริษัท สยามโมเอโกะ จำกัด (ไม่ได้เป็นบุคคลที่เกี่ยวข้องกันของบริษัท) ซึ่งรับสัมปทานปิโตรเลียมจากกระทรวงพลังงาน ในแหล่งบูรพา อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดสุโขทัย เพื่อมาแปรสภาพให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมต่างๆ ที่สามารถนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงได้ ซึ่งประกอบด้วย 1) ก๊าซธรรมชาติอัด (Compressed Natural Gas : CNG) 2) ก๊าซปิโตรเลียมเหลวหรือก๊าซหุงต้ม (Liquefied Petroleum Gas : LPG) และ 3) ก๊าซโซลีนธรรมชาติ (Natural Gasoline : NGL) โดยจะมีกำลังผลิตรวมประมาณ 19,681 ตันต่อปี ประกอบด้วย CNG 12,036 ตันต่อปี LPG 6,300 ตันต่อปี และ NGL 1,345 ตันต่อปี ปัจจุบันบริษัทอยู่ระหว่างการก่อสร้างโรงแยกก๊าซ ใช้เงินลงทุนประมาณ 620 ล้านบาท คาดว่าจะแล้วเสร็จและเริ่มการผลิตได้ในช่วงไตรมาสที่สองของปี 2556

2.3) การดำเนินธุรกิจของบริษัทร่วม – บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด

บางจากปิโตรเลียม เริ่มเปิดดำเนินการผลิตเชิงพาณิชย์เมื่อเดือนธันวาคม 2552 ดำเนินธุรกิจเป็นผู้ผลิต จัดจำหน่าย และจำหน่ายไปโอดีเซล ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงเหลวที่นำไปใช้เป็นส่วนผสมทดแทนบางส่วนในน้ำมันดีเซลที่ได้จากกระบวนการผลิตปิโตรเลียม เพื่อให้ได้น้ำมันไปโอดีเซลประเภทต่างๆ เช่น น้ำมันไปโอดีเซล B5 หรือ B10 เป็นต้น

ผลิตภัณฑ์ไปโอดีเซลที่บางจากปิโตรเลียมผลิตได้จำหน่ายในประเทศทั้งหมด โดยส่วนใหญ่จำหน่ายให้แก่ BCP ซึ่งเป็นบริษัทแม่ เพื่อนำไปผสมกับน้ำมันดีเซลในอัตราส่วนต่างๆ และจำหน่ายให้แก่ผู้ใช้น้ำมันต่อไป ส่วนที่เหลือจะทำการตลาดโดยจำหน่ายให้แก่ผู้ค้าน้ำมันรายอื่น ทั้งนี้ ตามสัญญาซื้อขายผลิตภัณฑ์ไปโอดีเซล B100 ระหว่าง บางจากปิโตรเลียม และ BCP กำหนดให้ BCP จะต้องรับซื้อผลิตภัณฑ์ไปโอดีเซล B100 จากบางจากปิโตรเลียมไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของผลิตภัณฑ์ทั้งหมดที่บางจากปิโตรเลียมผลิตได้ สำหรับกลีเซอรินดิบซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้จากการผลิตไปโอดีเซล จำหน่ายให้กับผู้ค้ารายใหญ่ (TRADER) ทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมถึงบริษัทด้วย ปัจจุบันโรงงานได้ขยายกำลังการผลิตเต็มที่เท่ากับ 360,000 ลิตรต่อวันผลิต เพื่อให้สอดคล้องกับอุปสงค์ของไปโอดีเซลที่เพิ่มสูงขึ้น และมีผลิตภัณฑ์พลอยได้จากการกระบวนการผลิตไปโอดีเซล คือ กลีเซอรินดิบ (Grude Glycerin : Minimum 80% purify) ประมาณ 36,000 ลิตรต่อวันผลิต เพื่อนำไปผลิตเป็นสินค้าในอุตสาหกรรมต้นน้ำของเคมีภัณฑ์อื่นต่อไป นอกเหนือจากการใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร ยา และเครื่องสำอาง เป็นต้น

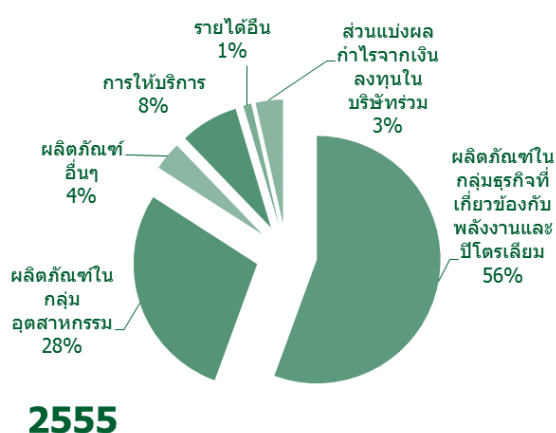
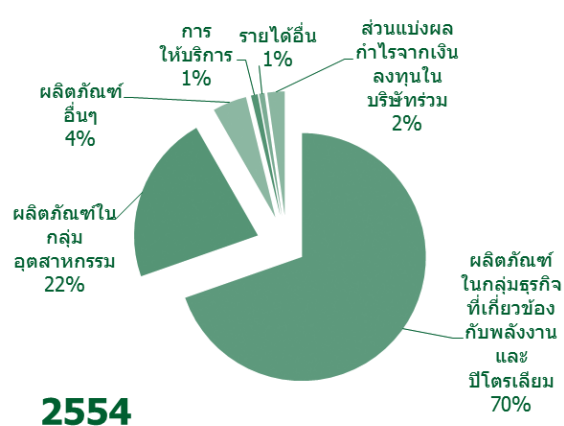
โครงสร้างรายได้

(หน่วย: ล้านบาท)

ประเภทของรายได้	งบการเงินรวม					
	2554		2555		เพิ่ม(ลด)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รายได้จากการขาย						
1. ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับพลังงานและปิโตรเลียม (Energy and Petroleum)	687.31	69.65	473.06	55.59	(214.25)	(31.17)
2. ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอุตสาหกรรม (Industrial)	217.71	22.06	242.58	28.50	24.87	11.42
3. ผลิตภัณฑ์อื่นๆ ^{1/}	44.04	4.46	31.58	3.71	(12.46)	(28.29)
4. การให้บริการ	8.53	0.86	64.60	7.59	56.07	657.37
รายได้จากการขายและบริการรวม	957.59	97.05	811.82	95.39	(145.77)	(15.22)
รายได้อื่น ^{2/}	6.95	0.70	8.91	1.05	1.96	28.17
รายได้รวม	964.54	97.75	820.72	96.44	(143.82)	(14.91)
ส่วนแบ่งผลกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	22.21	2.25	30.31	3.56	8.10	36.48
รวม	986.75	100.00	851.03	100.00	(135.72)	(13.75)

หมายเหตุ : ^{1/} รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์อื่นๆ ได้แก่ รายได้จากการส่งออกสินค้าประเภท Crude Glycerin และอื่นๆ

^{2/} รายได้อื่น ได้แก่ ค่านายหน้าขายสินค้าและบริการ ดอกเบี้ยรับ กำไรขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน กำไรจากการจำหน่ายสินทรัพย์ และอื่นๆ โดยในปี 2555 ได้มีการจัดกลุ่มรายได้ใหม่ ส่งผลให้รายได้บริการได้แยกออกจากรายได้อื่น ไปจัดประเภทรวมอยู่ในรายได้จากการขายและบริการ ซึ่งข้อมูลสำหรับปี 2554 ที่แสดงในตารางข้างต้น ได้มีการจัดประเภทของรายได้ตามการจัดประเภทใหม่ในปี 2555



ภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขัน

ภาวะอุตสาหกรรม

บริษัทประกอบธุรกิจนำเข้า จำหน่าย สารเคมี และอุปกรณ์ที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ สินค้าส่วนใหญ่ของบริษัทจะเป็นการจำหน่ายให้แก่ลูกค้าในกลุ่มอุตสาหกรรมโรงกลั่นน้ำมัน อุตสาหกรรมสำรวจและผลิตก๊าซธรรมชาติ และอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น นอกจากนี้ ในปัจจุบันบริษัทมีโครงการลงทุนในอุตสาหกรรมพลังงานทดแทนที่เกี่ยวกับการผลิตก๊าซชีวภาพอัดความดันสูง CBG เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับรถยนต์ทดแทนการใช้ NGV รวมทั้งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม เพื่อผลิตก๊าซธรรมชาติอัด (CNG) ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) และก๊าซโซลีนธรรมชาติ (NGL) ดังนั้น การดำเนินธุรกิจของบริษัทมีความสัมพันธ์โดยตรงกับการเติบโตของอุตสาหกรรมดังกล่าว

สำหรับสถานการณ์พลังงานของประเทศไทยในปี 2555 (เบื้องต้น) สรุปได้ ดังนี้

(ที่มา: กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน)

การผลิตพลังงาน

ในปี 2555 มีการผลิตพลังงานปริมาณ 77,077 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากปี 2554 ร้อยละ 7.1 โดยมีการผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ในสัดส่วนร้อยละ 70.7 ของการผลิตพลังงานทั้งหมด พลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ ร้อยละ 29.3

การผลิตพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	2553	2554	2555P	2554	2555P
การผลิตพลังงาน (รวม)	72,144	71,960	77,077	(0.3)	7.1
• พลังงานเชิงพาณิชย์	49,613	50,161	54,508	1.1	8.7
- น้ำมันดิบ	7,641	6,859	7,411	(10.2)	8.1
- ลิกไนต์	4,966	5,992	4,801	20.7	(19.9)
- ก๊าซธรรมชาติ	31,407	31,310	35,836	(0.3)	14.5
- คอนเดนเสท	4,368	4,183	4,430	(4.2)	5.9
- ไฟฟ้าพลังน้ำ และอื่นๆ *	1,231	1,817	2,030	47.6	11.7
• พลังงานหมุนเวียน **	6,249	6,623	7,825	6.0	18.2
• พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ***	14,882	14,045	13,245	(5.6)	(5.7)
• เชื้อเพลิงชีวภาพ	834	919	1,261	10.2	37.2
• พลังงานอื่นๆ	566	212	238	(62.5)	12.3

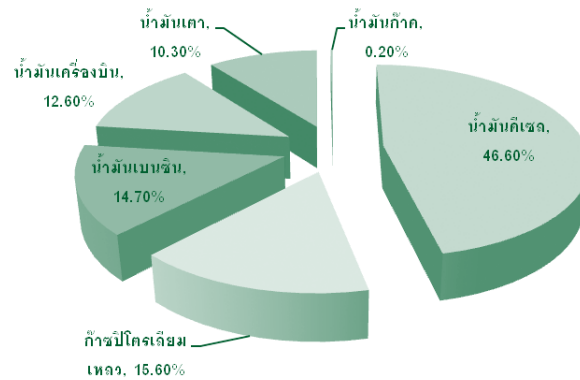
* อื่นๆ ประกอบด้วย พลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม

** พลังงานหมุนเวียน ประกอบด้วย แสงอาทิตย์ ฟืน ถ่าน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ชยะ และก๊าซชีวภาพ

*** พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ประกอบด้วย ฟืน แกลบ และ วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร

การผลิตน้ำมันสำเร็จรูป

ปี 2555 ประเทศไทยมีโรงกลั่นน้ำมันรวม 8 โรง มีกำลังการกลั่นรวมทั้งสิ้น 1,094,500 บาร์เรลต่อวัน นอกจากนี้ ยังมีโรงแยกก๊าซธรรมชาติ 6 โรง มีขนาดรวม 2,660 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน และโรงแยกก๊าซ ปตท.สพ.สยาม ซึ่งทำการผลิตก๊าซปิโตรเลียมเหลวเป็นหลักอีก 1 โรง มีขนาด 120 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน โดยพบว่าในปี 2555 มีการผลิตน้ำมันสำเร็จรูปซึ่งประกอบด้วย น้ำมันดีเซล ก๊าซปิโตรเลียมเหลว น้ำมันเบนซิน น้ำมันเครื่องบิน น้ำมันเตา และน้ำมันก๊าด เป็นสัดส่วนร้อยละ 46.6 15.6 14.7 12.6 10.3 และ 0.2 ตามลำดับ



การใช้พลังงาน

การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายของประเทศไทยในปี 2555 มีปริมาณ 73,316 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากปี 2554 ร้อยละ 3.9 และคิดเป็นมูลค่าการใช้พลังงานรวม 1,798 พันล้านบาท โดยมีการใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ในสัดส่วนร้อยละ 81.8 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด ส่วนที่เหลือเป็นการใช้พลังงานหมุนเวียนร้อยละ 7.7 และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิมร้อยละ 10.5

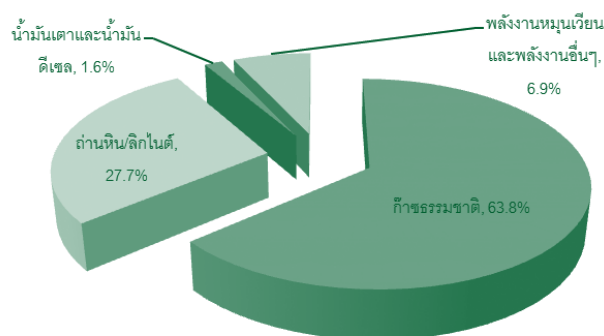
การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามชนิดพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	2553	2554	2555P	2554	2555 P
การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (รวม)	70,248	70,562	73,316	0.4	3.9
• พลังงานเชิงพาณิชย์	56,829	57,424	59,956	1.1	4.4
- น้ำมันสำเร็จรูป	32,096	33,067	35,187	3.3	6.4
- ไฟฟ้า	12,724	12,672	13,861	(0.4)	9.4
- ถ่านหินลิกไนต์	8,240	7,201	5,794	(12.6)	(19.5)
- ก๊าซธรรมชาติ	3,769	4,485	5,114	19.0	14.0
• พลังงานหมุนเวียน	4,534	4,556	5,635	0.5	23.7
• พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม	8,885	8,582	7,725	(3.4)	(10.0)

ส่วนการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายในแต่ละสาขาเศรษฐกิจ พบว่า โดยรวมมีการใช้พลังงานเพิ่มขึ้น โดยเป็นการใช้ในอุตสาหกรรมมากที่สุด หรือคิดเป็นร้อยละ 36.7 (เพิ่มขึ้นร้อยละ 8.3) รองลงมาเป็นการใช้ในสาขาขนส่ง สาขาน้ำมันอยู่อาศัย สาขารัฐกิจการค้า และสาขาเกษตรกรรม ร้อยละ 35.8 15.1 7.5 และ 5.2 ตามลำดับ

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	2553	2554	2555P	2554	2555 P
1. สาขาเกษตรกรรม	3,499	3,686	3,790	5.3	2.8
2. สาขาอุตสาหกรรม *	25,571	26,910	26,910	(2.8)	8.3
3. สาขาน้ำมันอยู่อาศัย	10,963	11,040	11,083	0.7	0.4
4. สาขารัฐกิจการค้า	5,621	5,511	5,303	(2.0)	(3.8)
5. สาขาขนส่ง	24,594	25,469	26,230	3.6	3.0
รวม	70,248	70,562	73,316	0.4	3.9

* สาขาอุตสาหกรรมประกอบด้วย อุตสาหกรรมการผลิต 26,673 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เหมืองแร่ 117 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และก่อสร้าง 120 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ

การใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในปี 2555 พบว่า มีการใช้เชื้อเพลิงจากก๊าซธรรมชาติร้อยละ 63.8 ของการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าทั้งหมด รองลงมาเป็นถ่านหินลิกไนต์ ร้อยละ 27.7 น้ำมันเตาและน้ำมันดีเซล ร้อยละ 1.6 ส่วนที่เหลือเป็นพลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 6.9



การนำเข้าพลังงาน

ในปี 2555 มีการนำเข้าพลังงานปริมาณ 69,733 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากปี 2554 ร้อยละ 8.2 โดยมีการนำเข้าพลังงานเชิงพาณิชย์ในสัดส่วนร้อยละ 99.9 ของการผลิตพลังงานทั้งหมด พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 0.1

การนำเข้าพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	2553	2554	2555P	2554	2555P
การนำเข้าพลังงาน (รวม)	65,113	64,473	69,733	(1.0)	8.2
• พลังงานเชิงพาณิชย์	65,052	64,394	69,638	(1.0)	8.1
- น้ำมันดิบ	40,734	39,637	42,992	(2.7)	8.5
- ถ่านหิน	10,669	10,402	11,640	(2.5)	11.9
- น้ำมันสำเร็จรูป	161	2,071	2,663	1,186.3	28.6
- ก๊าซธรรมชาติ	11,385	9,744	9,910	(14.4)	1.7
- คอนเดนเสท	1,482	1,630	1,499	10.0	(8.0)
- ไฟฟ้า	621	910	934	46.5	2.6
• พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม *	61	79	95	29.5	20.3

* ประกอบด้วย ฟืน และ ถ่าน

การส่งออกพลังงาน

ในปี 2555 มีการส่งออกพลังงานปริมาณ 12,842 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากปี 2554 ร้อยละ 14.7 โดยเป็นการส่งออกพลังงานเชิงพาณิชย์ในสัดส่วนร้อยละ 98.1 ของการผลิตพลังงานทั้งหมด ส่วนที่เหลือเป็นการส่งออกพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิมและเชื้อเพลิงชีวภาพ ร้อยละ 1.9

การส่งออกพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	2553	2554	2555P	2554	2555P
การส่งออกพลังงาน (รวม)	12,097	11,195	12,842	(7.5)	14.7
• พลังงานเชิงพาณิชย์	12,052	11,078	12,599	(8.1)	13.7
- น้ำมันสำเร็จรูป	10,327	9,142	10,112	(11.5)	10.6
- น้ำมันดิบ	1,471	1,637	2,125	11.3	29.8
- ไฟฟ้า	138	140	127	1.4	(9.3)
- ก๊าซโซลีนธรรมชาติ	103	155	228	50.5	47.1
- ถ่านหิน	13	4	7	(69.2)	75.0
• พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม *	9	13	18	44.4	38.5
• เชื้อเพลิงชีวภาพ **	36	104	225	188.9	116.3

* ประกอบด้วย ถ่าน

** ประกอบด้วย เอทานอล ไบโอดีเซล

สถานการณ์การใช้พลังงานทดแทน

จากสถานการณ์ราคาน้ำมันดิบที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว ทำให้ประเทศไทยต้องจัดหาพลังงานทดแทนเพื่อใช้ทดแทนน้ำมัน ซึ่งภาครัฐมีมาตรการและนโยบายที่สนับสนุนให้มีการใช้พลังงานทดแทนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะการใช้พลังงานทดแทนที่สามารถผลิตได้จากภายในประเทศ ประกอบด้วย พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ ชยะ เชื้อเพลิงชีวภาพ (เอทานอล และไบโอดีเซล) โดยในปี 2555 พบว่าการใช้พลังงานทดแทนทั้งสิ้น 7,292 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากปี 2554 ร้อยละ 14.3 ทั้งนี้ มีการใช้ในรูปแบบของไฟฟ้า ความร้อน และ เชื้อเพลิงชีวภาพ (เอทานอล และไบโอดีเซล) ในสัดส่วนร้อยละ 9.9 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด

การใช้พลังงานทดแทน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)
	2553	2554	2555P	2555P
1. ไฟฟ้า * (แสงอาทิตย์ ลม น้ำ ชีวมวล ชยะ ก๊าซชีวภาพ)	304	372	455	22.3
2. ความร้อน ** (แสงอาทิตย์ ชีวมวล ชยะ ก๊าซชีวภาพ)	4,443	5,129	5,718	11.5
3. เชื้อเพลิงชีวภาพ	804	878	1,119	27.4
- เอทานอล	329	331	364	10.0
- ไบโอดีเซล	475	547	755	38.0
รวม	5,551	6,379	7,292	14.3

* ไม่รวมไฟฟ้าที่ผลิตใช้เอง (off grid)

** รวมเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าใช้เอง (off grid)

การแข่งขัน

ธุรกิจการนำเข้า จำหน่าย สารเคมีและอุปกรณ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ มีผู้ประกอบการเป็นจำนวนมาก เนื่องจากสารเคมีที่ใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆมีมากมายหลายประเภท โดยผู้ประกอบการแต่ละรายอาจมีความเชี่ยวชาญ ชำนาญในการจำหน่ายสารเคมี และอุปกรณ์ในแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรมแตกต่างกัน สำหรับบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญ ชำนาญในการจำหน่ายสารเคมี และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมโรงกลั่นน้ำมัน โรงแยกก๊าซ และปิโตรเคมี โดยการแข่งขันในกลุ่มผู้ประกอบการที่จำหน่ายสารเคมี และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมโรงกลั่นน้ำมัน โรงแยกก๊าซ และปิโตรเคมี นั้น ถือว่าการแข่งขันไม่รุนแรงมากนัก เมื่อเทียบกับกลุ่มอุตสาหกรรมอื่นๆ เนื่องจากผู้ประกอบการต้องมีความรู้ความชำนาญเฉพาะทาง รวมทั้งประสบการณ์ของทีมงานขาย ที่ต้องสามารถแนะนำ เสนอแนะ รวมทั้งให้คำปรึกษา และการบริการหลังการขายที่ดีแก่ลูกค้าได้ ประกอบกับการเข้าสู่ธุรกิจของคู่แข่งรายใหม่อาจทำได้ยาก เนื่องจากผู้ประกอบการต้องอาศัยความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้ามาเป็นระยะเวลานาน และใช้เงินลงทุนสูงเมื่อเทียบกับการจำหน่ายสารเคมี และอุปกรณ์ให้แก่กลุ่มอุตสาหกรรมทั่วไป

การที่จะระบุส่วนแบ่งการตลาดของบริษัทเมื่อเทียบกับกลุ่มอุตสาหกรรมทำได้ยาก เนื่องจากมีผู้ประกอบการจำหน่ายสารเคมี และอุปกรณ์เพื่อใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ มีจำนวนมาก โดยมีการจำหน่ายสินค้าเคมีภัณฑ์และอุปกรณ์ที่หลากหลายกันไป ทำให้ไม่สามารถเปรียบเทียบผู้อื่นประกอบการที่ดำเนินธุรกิจเหมือนกับบริษัทได้ แต่อย่างไรก็ดีบริษัทมีความพร้อมในการแข่งขันกับผู้ประกอบการรายอื่น โดยบริษัทที่มีงานที่มีประสบการณ์ ความชำนาญเฉพาะด้าน ในการจำหน่ายสินค้าเคมีภัณฑ์และอุปกรณ์ สำหรับอุตสาหกรรมพื้นฐานขนาดใหญ่ต่างๆ บริษัทจัดจำหน่ายสินค้าที่มีคุณภาพ และมีมาตรฐานระดับชั้นนำของโลก พร้อมให้บริการหลังการขายแก่ลูกค้า ประกอบกับบริษัทมีความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้าเรื่อยมา ทำให้บริษัทได้รับความไว้วางใจจากลูกค้าตลอดที่ผ่านมา

กลยุทธ์การแข่งขัน

บริษัทมีประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญในการจัดจำหน่ายสินค้าเคมีภัณฑ์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมต่างๆ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ของประเทศ ตลอดระยะเวลาของการดำเนินธุรกิจมาเป็นเวลากว่า 17 ปี บริษัทได้มีการพัฒนาและเพิ่มประเภทของสินค้าที่จัดจำหน่ายเพื่อตอบสนองความต้องการที่เพิ่มขึ้นและหลากหลายของลูกค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ และยังก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้ามาโดยตลอด ดังนั้นบริษัทจึงได้วางกลยุทธ์ในการแข่งขันโดยมุ่งเน้นการสร้าง ความพึงพอใจให้แก่ลูกค้าในระยะยาว โดยกลยุทธ์การแข่งขันทางการตลาดของบริษัท เป็นดังนี้

1. จำหน่ายสินค้าที่มีคุณภาพ โดยการจำหน่ายสินค้าให้ตรงตามที่ลูกค้ากำหนดทั้งด้านปริมาณและคุณภาพโดยเน้นการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและมาตรฐานจากผู้ผลิตชั้นนำที่มีชื่อเสียงของโลก และมีเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์ (COA) จากแหล่งผู้ผลิตสินค้า รวมทั้งมีการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพสินค้าให้เป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของลูกค้าด้วยทีมงานของบริษัทและผู้ตรวจสอบคุณภาพจากภายนอก (Surveyor) เพื่อให้ได้สินค้าที่ตรงตามมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ทำให้บริษัทสามารถรับประกันในคุณภาพและมาตรฐานของสินค้าที่จัดจำหน่ายได้
2. สร้างความพึงพอใจให้กับลูกค้าทั้งในด้านคุณภาพของสินค้าและการให้บริการ โดยบริษัทมีการศึกษาแนวโน้มตลาดของผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อค้นหาและคัดเลือกผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ที่ตรงกับความต้องการของลูกค้าในแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม อีกทั้งมีการติดต่อ สร้างความสัมพันธ์ที่ดี และดูแลลูกค้าอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถเสนอผลิตภัณฑ์ได้ตรงตามความต้องการและกำหนดเวลาของลูกค้า รวมทั้งมีกระบวนการดูแลลูกค้าหลังการขาย เพื่อจะได้ทราบถึงปัญหาและดำเนินการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ อันจะสร้างความ พึงพอใจอย่างยั่งยืนให้แก่ลูกค้าในระยะยาวได้
3. ให้ความสำคัญกับการส่งมอบสินค้าได้ครบถ้วนและทันตามกำหนดเวลาของลูกค้า รวมทั้งเน้นในเรื่องความปลอดภัยในการจัดส่งสินค้า โดยบริษัทได้ว่าจ้างบริษัทผู้ชำนาญการด้านการขนส่งที่ได้มาตรฐานเป็นผู้ดำเนินการจัดส่งสินค้าให้แก่ลูกค้า เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการดำเนินงานและยังเป็นการลดความเสี่ยงจากปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่งสินค้า เช่น ความเสียหายจากอุบัติเหตุ รวมทั้งลดต้นทุนในการจัดหารถบรรทุกให้เพียงพอรองรับกับปริมาณการขนส่ง และลดภาระในการดูแลและบริหารบุคลากรด้านการขนส่ง
4. กำหนดราคาขายให้มีความเหมาะสม และยืดหยุ่นตามภาวะราคาตลาดของสินค้าในแต่ละประเภท เนื่องจากสินค้าเคมีภัณฑ์ของบริษัทส่วนใหญ่เป็นผลผลิตมาจากกระบวนการกลั่นน้ำมันดิบ และการผลิต ปิโตรเคมีต่างๆ ซึ่งกลไกราคาของผลิตภัณฑ์จะถูกกำหนดและผันแปรไปตามภาวะราคาน้ำมันและปิโตรเคมี ดังนั้นการกำหนดราคาขายสินค้าจะต้องมีความยืดหยุ่น เหมาะสม และสามารถแข่งขันในตลาดได้ ขณะเดียวกันก็ต้องรักษาอัตรากำไรขั้นต้นที่เพียงพอรองรับต่อค่าใช้จ่ายในการขาย บริหารและการดำเนินงานต่างๆ ได้ บริษัทได้มีการติดตามราคาสินค้าที่เกี่ยวข้องในตลาดโลกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อที่จะกำหนดราคาขายได้อย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับภาวะตลาดได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้การกำหนดราคาขายหรืออัตรากำไรขั้นต้นจะพิจารณาจากคุณสมบัติและความสามารถในการแข่งขันของสินค้าในแต่ละกลุ่มผลิตภัณฑ์
5. เน้นการขายตรงไปยังลูกค้าในกลุ่มอุตสาหกรรมหลักในปริมาณการขายจำนวนมากและต่อเนื่อง โดยที่ทีมงานการขายของบริษัทที่มีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ซึ่งจะทำหน้าที่ติดต่อและให้ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ได้ตรงตามความต้องการของลูกค้า รวมทั้งให้คำปรึกษาและดูแลหลังการขายได้เป็นอย่างดี ซึ่งจะช่วยสร้างความพึงพอใจ และเพิ่มยอดขายให้กับบริษัท รวมทั้งสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับบริษัทถึงความเป็นผู้มีประสบการณ์ความชำนาญในธุรกิจเป็นอย่างดี

แนวโน้มอุตสาหกรรมและการแข่งขัน

แนวโน้มการแข่งขันของธุรกิจการนำเข้า จำหน่าย สารเคมี และอุปกรณ์ ในอุตสาหกรรมพื้นฐานขนาดใหญ่ อาทิ อุตสาหกรรมโรงกลั่นน้ำมัน อุตสาหกรรมปิโตรเคมี และโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่ เป็นต้น ยังไม่รุนแรงมากนัก ซึ่งสารเคมีที่ใช้เป็นส่วนประกอบ และอุปกรณ์ต่างๆ ต้องเป็นสินค้าที่มีมาตรฐานและคุณภาพดี ผู้ประกอบการต้องมีความรู้ ความชำนาญเฉพาะทาง ประกอบกับต้องมีความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้า และยังต้องใช้เงินลงทุนสูงมากกว่าเมื่อเทียบกับการจำหน่ายสินค้าเคมีในอุตสาหกรรมทั่วไป โดยผู้ประกอบการมีแนวโน้มในการแข่งขันเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สินค้าที่จำหน่ายเพิ่มขึ้น โดยเพิ่มบริการให้คำปรึกษา และแนะนำ ประกอบกับสรรหาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ที่สามารถช่วยเพิ่มมูลค่า และลดต้นทุนให้กับลูกค้า เพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้เพิ่มขึ้น

อย่างไรก็ดี กลุ่มผู้ประกอบการจะยังเผชิญอุปสรรคจากปัญหาเงินนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาตก่อสร้างโรงงานใหม่ ที่ต้องมีการศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย ซึ่งใช้ระยะเวลาในการพิจารณานาน ซึ่งจะเป็นปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อบริษัท และคู่แข่งที่เป็นผู้ประกอบการนำเข้า จำหน่าย สารเคมี และอุปกรณ์ ในกลุ่มธุรกิจโรงกลั่นน้ำมัน และอุตสาหกรรมพื้นฐานต่างๆ

ปัจจัยความเสี่ยง

ปัจจุบันบริษัทมีการประกอบธุรกิจ อันได้แก่ การนำเข้า และจำหน่ายสินค้า และการลงทุนในอุตสาหกรรมด้านพลังงานทดแทน และมีบริษัทร่วมประกอบธุรกิจเป็นผู้ผลิต จัดจำหน่าย และจำหน่ายไปโอดีเซล บริษัทมีความเสี่ยงในการดำเนินธุรกิจแต่ละประเภท เช่นเดียวกับความเสี่ยงทั่วไปที่อาจเกิดขึ้นกับธุรกิจทุกประเภท และความเสี่ยงที่สำคัญต่างๆ ดังมีรายละเอียดดังนี้

1. ความเสี่ยงเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ

1.1 ความเสี่ยงจากการประกอบธุรกิจ นำเข้า และจำหน่ายสินค้า

- ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่

บริษัทนำเข้า จำหน่ายสารเคมีและอุปกรณ์ที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่สำคัญ ได้แก่ โรงแยกก๊าซ โรงกลั่นน้ำมัน และโรงงานปิโตรเคมี เป็นต้น ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผู้ผลิตในอุตสาหกรรมพื้นฐานของประเทศ โดยบริษัทมีรายได้จากการขายสินค้าให้แก่ลูกค้ารายใหญ่ 3 รายแรก ในสัดส่วนร้อยละ 46.71 ร้อยละ 44.78 และร้อยละ 36.40 ของรายได้จากการขายและบริการรวม ในปี 2553-2555 ตามลำดับ

ลูกค้ารายใหญ่ของบริษัทดังกล่าวส่วนใหญ่มีกิจกรรมการประกอบธุรกิจแยกเป็นหลายกลุ่มธุรกิจ โดยในแต่ละกลุ่มธุรกิจมีความต้องการสินค้าของบริษัทแตกต่างกันไปในหลายกลุ่มสินค้า และมีการสั่งซื้อสินค้าจากบริษัท รวมทั้งการติดต่อเจรจาต่อรองกับบริษัทแยกกันในแต่ละกลุ่มธุรกิจ ซึ่งเมื่อรวมรายได้จากการขายสินค้าให้แก่แต่ละกลุ่มธุรกิจของลูกค้ารายใหญ่รายหนึ่งๆ จะมีสัดส่วนที่สูงเมื่อเทียบกับรายได้จากการขายรวมของบริษัท ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาสัดส่วนการขายสินค้าให้แก่ลูกค้ารายใหญ่ในแต่ละปีของช่วงระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมา จะเห็นว่าในปี 2553 บริษัทมีรายได้จากการขายสินค้าให้แก่ลูกค้ารายใหญ่รายหนึ่ง ที่มีสัดส่วนเกินกว่าร้อยละ 30 ของรายได้จากการขายและบริการรวม แต่สำหรับปี 2554 และ ปี 2555 บริษัทไม่มีรายได้จากการขายสินค้าให้แก่ลูกค้ารายใดรายหนึ่งเกินกว่าร้อยละ 30 ของรายได้จากการขายและบริการรวม

บริษัทอาจมีความเสี่ยงจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่ในระดับหนึ่ง แต่หากพิจารณาถึงความต้องการของลูกค้ารายใหญ่ สินค้าของบริษัทมีความจำเป็นที่ลูกค้าต้องใช้อย่างต่อเนื่อง และสินค้าบางประเภทจำเป็นต้องใช้ในกระบวนการผลิตของลูกค้า เนื่องจากสินค้าดังกล่าวบริษัทเป็นตัวแทนจำหน่ายของผู้ผลิตรายใหญ่ที่มีชื่อเสียงในต่างประเทศ ซึ่งลูกค้าของบริษัทให้การยอมรับในการใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตดังกล่าวในกระบวนการผลิตของลูกค้า ดังนั้นลูกค้าจึงมีความต้องการซื้อสินค้าของบริษัทอย่างต่อเนื่อง

บริษัทมีความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้าดังกล่าวมาโดยตลอด ซึ่งนอกเหนือจากการขายสินค้าและอุปกรณ์ประเภทต่างๆ แล้ว บริษัทยังให้คำปรึกษาที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งให้บริการหลังการขาย โดยทีมงานขายที่มีความรู้และประสบการณ์ในธุรกิจเป็นอย่างดี บริษัทมีการประเมินความพึงพอใจของลูกค้าต่อการให้บริการของบริษัทอย่างสม่ำเสมอเพื่อนำมาปรับปรุง อีกทั้งยังให้คำแนะนำและวางแผนร่วมกับลูกค้าเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการให้บริการ ตลอดจนมีการปฏิบัติตามเงื่อนไข กฎเกณฑ์ ข้อกำหนดของลูกค้าอย่างครบถ้วน ทำให้บริษัทได้รับความไว้วางใจจากลูกค้าด้วยดีมาโดยตลอด นอกจากนี้ บริษัทมีนโยบายในการหาลูกค้าใหม่ๆ เพิ่มเติม เพื่อลดการพึ่งพิงลูกค้ารายใดรายหนึ่งมากเกินไป

- ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงราคาต้นทุนสินค้า

สินค้าเคมีภัณฑ์ที่บริษัทจำหน่ายส่วนใหญ่เป็นผลผลิตของอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ซึ่งมีราคาผันแปรตามราคาน้ำมันดิบในตลาดโลกและภาวะอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่มีการเปลี่ยนแปลงเป็นวัฏจักร ทำให้บริษัทมีความเสี่ยงในเรื่องของต้นทุนสินค้า ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อกำไรขั้นต้นของบริษัทอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

ต้นทุนขายส่วนใหญ่ของบริษัทเป็นต้นทุนสินค้า บริษัทมีการติดตามสภาวะการเคลื่อนไหวของราคาเคมีภัณฑ์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ตลอดจนแนวโน้มของราคาน้ำมันดิบในตลาดโลกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเตรียมพร้อมกับการเปลี่ยนแปลงราคาต้นทุนสินค้าของบริษัท และเพื่อวางแผนการขายและวางแผนการบริหารสินค้าคงคลังได้อย่างมีประสิทธิภาพ

อย่างไรก็ตามความเสี่ยงของบริษัทจากการเปลี่ยนแปลงราคาสินค้าในตลาดโลกจากปัจจัยดังกล่าวอาจถูกจำกัดลงได้ในระดับหนึ่ง เนื่องจากลูกค้าส่วนใหญ่ของบริษัทเป็นลูกค้าที่อยู่ในธุรกิจน้ำมัน และปิโตรเคมี ซึ่งมีความเข้าใจในสภาวะ แนวโน้ม และวัฏจักรของราคาวัตถุดิบดังกล่าวอยู่แล้ว ทำให้บริษัทมีความยืดหยุ่นในการกำหนดราคาขายสินค้าได้ หากมีการเปลี่ยนแปลงในปัจจัยอันมีผลต่อราคาสินค้าดังกล่าว ประกอบกับสินค้าที่บริษัทสั่งซื้อหรือนำเข้ามาเพื่อจำหน่ายส่วนใหญ่จะมีคำสั่งซื้อจากลูกค้าแล้ว หรือเป็นสินค้าที่มีการทำสัญญาซื้อขายกับลูกค้าเป็นรายปีและมีการกำหนดราคาซื้อขายที่แน่นอนอยู่แล้ว สำหรับสินค้าที่เก็บสต็อกเพื่อรอคำสั่งซื้อจากลูกค้าจะมีปริมาณไม่มากนัก โดยการเก็บสต็อกสินค้าในลักษณะนี้จะเป็นสินค้าบางประเภทหรือสินค้าที่จำหน่ายให้กับลูกค้ารายย่อยเป็นส่วนใหญ่

- **ความเสี่ยงจากการพึ่งพาผู้ผลิตสินค้า (Principle) รายใหญ่**

การประกอบธุรกิจของบริษัทเป็นการนำเข้าและจัดจำหน่ายสินค้าประเภทสารเคมี และอุปกรณ์สำหรับใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ซึ่งสินค้าหลักๆ ที่บริษัทจัดจำหน่าย บริษัทได้เป็นตัวแทนจำหน่ายให้กับผู้ผลิตรายใหญ่ 3 ราย ได้แก่

- 1) UOP LLC. ซึ่งเป็นบริษัทขนาดใหญ่ในประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นผู้จัดหาเทคโนโลยีที่ทันสมัยสำหรับอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน แยกก๊าซธรรมชาติ บีโตรเคมี และอุตสาหกรรมการผลิตที่สำคัญมานานกว่า 90 ปี โดยบริษัทได้เป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าให้กับ UOP LLC. ตั้งแต่ปี 2538
- 2) PALL Corporation ซึ่งเป็นบริษัทในประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นผู้ผลิตรายใหญ่ของโลกและมีชื่อเสียงในผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับระบบการกรอง (Filtration) การแยก (Separation) และการทำให้บริสุทธิ์ (Purification) โดยบริษัทได้เป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าของ PALL Corporation ตั้งแต่เดือนมิถุนายน ปี 2539 และ
- 3) บริษัท ทีโอซี ไกลคอล จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท ปตท.เคมีคอล จำกัด (มหาชน) โดยบริษัทได้เป็นตัวแทนจำหน่ายสาร Monoethylene Glycol (MEG) และ Diethylene Glycol (DEG) ที่ใช้ในอุตสาหกรรมสี และตัวทำละลาย อุตสาหกรรมสิ่งทอ ผลิตภัณฑ์พลาสติก ผลิตภัณฑ์น้ำ และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ให้กับบริษัท ทีโอซี ไกลคอล จำกัด ตั้งแต่ปี 2549

ในปี 2553-2555 บริษัทได้สั่งซื้อสินค้าจากผู้ผลิตรายใหญ่สามรายดังกล่าว รวมกันประมาณ ร้อยละ 59.98 ร้อยละ 69.53 และร้อยละ 64.72 ของยอดสั่งซื้อสินค้าทั้งหมด ตามลำดับ ที่เหลือจะเป็นการสั่งซื้อจากผู้ผลิตที่มีขนาดรองลงมาและผู้ผลิตหรือผู้นำเข้ารายย่อยๆ หลายราย ทั้งนี้ ในปี 2553-2555 บริษัทมีการสั่งซื้อจากผู้ผลิตรายหนึ่งในสัดส่วนที่เกินกว่าร้อยละ 30 ดังนั้นบริษัทจึงมีความเสี่ยงจากการพึ่งพาผู้ผลิตรายใหญ่ดังกล่าว และโดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ผลิตดังกล่าวเป็นบริษัทขนาดใหญ่อันดับหนึ่งของโลก ซึ่งบริษัทมีอำนาจต่อรองกับผู้ผลิตดังกล่าวค่อนข้างน้อย

บริษัทได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าและอุปกรณ์กับผู้ผลิตสินค้ารายใหญ่ดังกล่าว โดยสัญญาเป็นตัวแทนจำหน่ายส่วนใหญ่มีอายุประมาณ 1 - 3 ปี และมีเงื่อนไขในการต่ออายุสัญญาไว้อย่างชัดเจน แต่อย่างไรก็ตามบริษัทอาจมีความเสี่ยงจากการที่คู่สัญญาไม่ต่ออายุสัญญาหรือขอยกเลิกสัญญาเมื่อครบกำหนด ซึ่งจะทำให้บริษัทสูญเสียรายได้จากการเป็นตัวแทนในการจำหน่ายสินค้านั้นๆ

อย่างไรก็ตาม บริษัทได้เป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าให้กับผู้ผลิตรายใหญ่ ได้แก่ UOP LLC และ PALL Corporation อย่างต่อเนื่องมาเป็นระยะเวลากว่า 16 ปี และ 17 ปี ตามลำดับ และเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าให้กับบริษัท ทีโอซี ไกลคอล จำกัด เป็นระยะเวลาประมาณ 6 ปี ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาบริษัทมีความสัมพันธ์อันดีและได้รับความไว้วางใจจากผู้ผลิตดังกล่าวอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด บริษัทมีแนวโน้มการสั่งซื้อสินค้าจากผู้ผลิตเพิ่มขึ้นตามการเติบโตของยอดขายของบริษัท ทำให้มีความเชื่อมั่นว่าบริษัทจะได้รับการต่ออายุสัญญาการเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าให้กับผู้ผลิตดังกล่าวอย่างต่อเนื่องต่อไปในอนาคต นอกจากนี้บริษัทไม่เคยมีประวัติไม่ได้รับการต่อสัญญากับผู้ผลิตรายใหญ่ดังกล่าวตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา

1.2 ความเสี่ยงจากการผลิตก๊าซชีวภาพอัดความดันสูง (Compressed Bio- methane Gas: CBG)

ปัจจุบันบริษัทเป็นผู้ดำเนินโครงการผลิตก๊าซชีวภาพอัดความดันสูง หรือ CBG โครงการแรกที่อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นการผลิต CBG จากมูลสุกรที่ได้จากฟาร์มสุกรที่อยู่ในบริเวณเดียวกับที่ดินเช่าซึ่งเป็นที่ตั้งโรงงานผลิต CBG ของบริษัท ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ในเดือนมกราคม 2556 โดยผลิตภัณฑ์ CBG ที่ผลิตได้จากโรงงาน ทั้งหมดจำหน่ายให้แก่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพียงรายเดียว เพื่อนำไปจำหน่ายในปั๊มน้ำมันของ ปตท.ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับโรงงานของบริษัท อย่างไรก็ตาม บริษัทอาจมีความเสี่ยงจากการประกอบธุรกิจดังกล่าว ดังนี้

- **ความเสี่ยงด้านวัตถุดิบ**

เนื่องจากในกระบวนการผลิต CBG ของบริษัท ใช้มูลสุกรเป็นวัตถุดิบหลักในการผลิต ซึ่งในการจัดหาวัตถุดิบดังกล่าว บริษัทมีข้อตกลงกับมงคล แอนด์ ซันส์ฟาร์มที่เป็นผู้ให้เช่าที่ดิน ในการส่งมูลสุกรทั้งหมดจากฟาร์มของมงคล แอนด์ ซันส์ฟาร์ม เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต CBG ให้แก่บริษัท ทั้งนี้ มงคล แอนด์ ซันส์ฟาร์ม นอกจากจะมีฟาร์มสุกรซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการแล้ว ยังมีฟาร์มสุกรอีก 1 แห่ง อยู่ไกลจากฟาร์มที่ตั้งของโครงการออกไปอีกประมาณ 60 กิโลเมตร ซึ่งจะเป็นแหล่งสำรองของวัตถุดิบในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ที่ทำให้ปริมาณมูลสุกรที่ได้จากฟาร์มที่ตั้งโครงการไม่เพียงพอต่อการผลิต

อย่างไรก็ตามบริษัทอาจมีความเสี่ยงจากปัญหาการขาดแคลนวัตถุดิบ หากเกิดกรณีโรคระบาดในฟาร์มสุกรหรือเหตุสุดวิสัยอื่นใด ที่ทำให้ไม่มีวัตถุดิบเพียงพอในการผลิต CBG บริษัทจึงได้มีการศึกษาการนำวัตถุดิบทางเลือกอื่นสำหรับใช้ในโครงการ เช่น มูลไก่ และพืชพลังงานต่างๆ อาทิ ต้นข้าวโพด ญาเลียช้าง เป็นต้น เพื่อรองรับปัญหาการขาดแคลนวัตถุดิบที่อาจเกิดขึ้นได้ในอนาคต การใช้วัตถุดิบทดแทนดังกล่าวอาจส่งผลให้มีต้นทุนการผลิตสูงขึ้น และส่งผลให้ผลตอบแทนการลงทุนของโครงการลดลงได้

- **ความเสี่ยงจากการไม่มีที่ดินเป็นของตนเอง**

จากการดำเนินโครงการผลิต CBG ของบริษัท บริษัทไม่มีที่ดินเป็นของโครงการเอง แต่ได้ทำสัญญาเช่าที่ดินระยะยาวเป็นเวลา 18 ปี (1 สิงหาคม 2554 – 31 กรกฎาคม 2572) กับมงคล แอนด์ ซันส์ฟาร์ม เพื่อใช้เป็นที่ตั้งของโครงการ ซึ่งรวมถึงอาคารโรงงานและ

เครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต บริษัทจึงอาจมีความเสี่ยงจากการที่คู่สัญญาบอกเลิกสัญญาก่อนกำหนดเวลา ทำให้บริษัทได้รับความเสียหายและอัตราผลตอบแทนการลงทุนไม่เป็นไปตามที่คาดการณ์ไว้

ทั้งนี้ บริษัทอาจถูกบอกเลิกสัญญาก่อนกำหนดได้ในกรณี ได้แก่ การผิดนัดชำระหนี้ ผิดนัดชำระค่าเช่า การไม่ดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งการผิดสัญญา หรือการถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลล้มละลาย เป็นต้น อย่างไรก็ตาม เนื่องจากค่าเช่าตามสัญญาในแต่ละปี ซึ่งรวมถึงค่าเช่าตามสัญญาที่จะปรับเปลี่ยนในแต่ละช่วงเวลามีมูลค่าไม่มาก รวมทั้งการปฏิบัติตามเงื่อนไขต่างๆ ของสัญญา เช่น การตกลงใช้ทรัพย์สินเพื่อประกอบธุรกิจในโครงการผลิต การบำรุงรักษา การปรับปรุงทรัพย์สินที่เช่าให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาเช่า การใช้ทรัพย์สินที่เช่าอย่างถูกต้องตามกฎหมาย เป็นสิ่งที่บริษัทต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดอยู่แล้ว จึงคาดว่าโอกาสที่บริษัทจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาและถูกบอกเลิกสัญญาก่อนกำหนดเวลาจะมีน้อยมาก

- **ความเสี่ยงจากอุบัติเหตุภายในโครงการ**

ผลิตภัณฑ์ของโครงการเป็นวัสดุไวไฟ และมีความเสี่ยงสูงจากการเกิดอันตราย ที่อาจส่งผลกระทบต่อภัยร้ายแรงกับโครงการและชุมชนใกล้เคียงได้ เช่น กรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ หรือกรณีเกิดอัคคีภัย เป็นต้น ซึ่ง เกิดจากความบกพร่องในการออกแบบหรือติดตั้งระบบผลิตและเก็บก๊าซ คุณภาพก๊าซ ความล้มเหลวของอุปกรณ์ความปลอดภัย และการขาดความรู้ความเข้าใจของบุคลากรที่เกี่ยวข้องอย่างถูกต้อง

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากโครงการ CBG เป็นโครงการที่ออกแบบระบบผลิตก๊าซชีวภาพ ซึ่งรวมถึงการวางท่อ จุดเชื่อมต่อ และระบบความปลอดภัยต่างๆ ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และเลือกใช้อุปกรณ์ Safety ในระบบก๊าซชีวภาพ เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ และรักษาประสิทธิภาพของระบบ รวมถึงการจัดอบรมบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นกับโครงการและมีผลกระทบลุกลามไปยังชุมชนใกล้เคียงซึ่งตั้งอยู่ติดกับที่ดินของโครงการ

นอกจากนี้ เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากความเสี่ยงดังกล่าว บริษัทมีแผนที่จะทำประกันภัยความเสียหายประเภท All Risk โดยกำหนดเงื่อนไขความคุ้มครองที่ครอบคลุมความเสียหายในทรัพย์สิน ความเสียหายต่อบุคลากรของบริษัท และความเสียหายต่อบุคคลที่ 3 ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการเจรจาเงื่อนไขเบื้องต้นกับบริษัทประกันภัยชั้นนำ

1.3 ความเสี่ยงจากผลประกอบการของบริษัทร่วม

บริษัทมีเงินลงทุนในบริษัท บางจากไบโอฟูเอล จำกัด (“บางจากไบโอฟูเอล”) สัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 30 ซึ่งเป็นบริษัทร่วมของบริษัท โดยบางจากไบโอฟูเอลได้ดำเนินการผลิตเชิงพาณิชย์ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2552 เป็นต้นมา ซึ่งในปี 2553-2555 บางจากไบโอฟูเอลมีกำไรสุทธิ 252.29 ล้านบาท 74.22 ล้านบาท และ 101.03 ล้านบาท ตามลำดับ และบริษัทรับรู้ส่วนแบ่งผลกำไรจากเงินลงทุนในบางจากไบโอฟูเอลในงวดดังกล่าวจำนวน 75.72 ล้านบาท 22.21 ล้านบาท และ 30.31 ล้านบาท ตามลำดับ

อย่างไรก็ตาม บริษัทอาจมีความเสี่ยงจากผลประกอบการของบางจากไบโอฟูเอล โดยผลประกอบการของบางจากไบโอฟูเอล จะมีผลกระทบต่อกำไรสุทธิและงบการเงินของบริษัท รายได้จากส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนจากเงินลงทุนดังกล่าว จะไม่มีการหักต้นทุนใดๆ ในงบกำไรขาดทุนของบริษัท และเป็นรายได้ที่บริษัทไม่ต้องนำมาคำนวณภาษีเงินได้นิติบุคคล

ดังนั้นหากบางจากไบโอฟูเอลมีผลประกอบการที่ดี จะทำให้บริษัทรับรู้กำไรจากเงินลงทุน และส่งผลให้กำไรสุทธิของบริษัทเพิ่มสูงขึ้นในทางตรงกันข้ามหากผลประกอบการของบางจากไบโอฟูเอลไม่ดี หรือมีผลขาดทุนก็จะส่งผลต่อกำไรสุทธิของบริษัทให้ลดลงได้

ทั้งนี้ ความเสี่ยงจากการประกอบธุรกิจของบางจากไบโอฟูเอล สรุปได้ดังนี้

- **ความเสี่ยงจากความผันผวนของปริมาณและราคาวัตถุดิบ**

เนื่องจากการผลิตไบโอดีเซลยังคงต้องพึ่งพาน้ำมันปาล์มดิบเป็นหลัก ซึ่งน้ำมันปาล์มดิบเป็นสินค้าโภคภัณฑ์ที่มีการเปลี่ยนแปลงของราคาตามปริมาณอุปสงค์และอุปทานในตลาด ในภาวะความไม่สมดุลของอุปสงค์และอุปทาน จะมีผลต่อเสถียรภาพของราคาน้ำมันปาล์มดิบ ทำให้ราคามีความผันผวนและอาจมีผลกระทบต่อต้นทุนการผลิตไบโอดีเซลได้ ซึ่งหากต้นทุนการผลิตไบโอดีเซลอยู่ในระดับสูงจะเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาและการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน ทั้งนี้ ตามนโยบายของภาครัฐได้มีการปรับเลื่อนการบังคับใช้น้ำมันไบโอดีเซล B5 (น้ำมันดีเซลหมุนเร็วปกติผสมไบโอดีเซล (B100) ระดับร้อยละ 5 แทนน้ำมันดีเซลทั้งหมด) ออกไปจากวันที่ 1 มกราคม 2554 เป็นวันที่ 1 มกราคม 2555 แทนน้ำมันไบโอดีเซล B3-B4 (น้ำมันดีเซลหมุนเร็วปกติผสมไบโอดีเซล (B100) ระดับร้อยละ 3-4 แทนน้ำมันดีเซลทั้งหมด) การบังคับใช้ไบโอดีเซลผสมในน้ำมันดีเซลในสัดส่วนที่เพิ่มสูงขึ้นดังกล่าว จะทำให้เกิดความต้องการไบโอดีเซล B100 วันละประมาณ 2.5-3 ล้านลิตร คิดเป็นปริมาณน้ำมันปาล์มดิบประมาณปีละ 1 ล้านตัน เพิ่มขึ้นจากความต้องการน้ำมันปาล์มดิบเดิมประมาณวันละ 300,000-400,000 ตัน

บางจากไบโอฟูเอลได้ตระหนักถึงความเสี่ยงจากปัญหาความผันผวนของวัตถุดิบปาล์มน้ำมันดิบ ซึ่งเป็นต้นทุนหลักในการผลิตไบโอดีเซล โดยได้ดำเนินการเพื่อลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากความผันผวนของปริมาณวัตถุดิบ ด้วยการคัดเลือกผู้ผลิตที่มีคุณภาพและความน่าเชื่อถือถือเป็นผู้ค้ากว่า 30 โรงงาน เพื่อกระจายความเสี่ยงในการจัดหาวัตถุดิบ อีกทั้งได้มีการทำสัญญาซื้อขายน้ำมันปาล์ม

ดิบในระยะยาว (3 ปี) กับ Supplier รายใหญ่บางราย โดยมีปริมาณตามที่ตกลงกันในแต่ละสัญญา สำหรับราคาซื้อขายจะอ้างอิงจากราคาตลาดของน้ำมันปาล์มดิบเป็นเกณฑ์ นอกจากนี้บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ได้เริ่มโครงการพลิกสวนส้มร้างให้เป็นสวนปาล์มน้ำมัน ซึ่งในเบื้องต้นได้เช่าที่ดินในจังหวัดนครนายกจำนวน 1,200 ไร่ เพื่อทดลองและศึกษาการปลูกต้นปาล์มน้ำมัน อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ว่าในปัจจุบันโรงกลั่นไบโอดีเซลของบางจากไบโอฟูเอลอาศัยวัตถุดิบจากปาล์มน้ำมันทั้งหมด แต่ในอนาคตสามารถที่จะตัดแปลงโรงกลั่นอีกเพียงเล็กน้อย เพื่อรองรับพืชพลังงานชนิดอื่นเพิ่มเติม โดยเฉพาะสบู่ดำที่มีคุณสมบัติไม่แข็งตัวเหมาะสำหรับผลิตไบโอดีเซลเพื่อส่งออกไปยังประเทศที่มีอากาศหนาว หากผลการศึกษารายการวิจัยปรากฏชัดเจนว่าคุ้มค่าและแข่งขันได้ทางธุรกิจ

- **ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่**

ปัจจุบันผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซลของบางจากไบโอฟูเอลส่วนใหญ่จำหน่ายให้แก่บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) (“BCP”) ซึ่งเป็นบริษัทแม่ของบางจากไบโอฟูเอล (BCP ถือหุ้นบางจากไบโอฟูเอลร้อยละ 70) ซึ่งสัญญาซื้อขายผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซล B100 ระหว่างบางจากไบโอฟูเอล และ BCP กำหนดให้ BCP จะต้องรับซื้อผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซล B100 จากบางจากไบโอฟูเอล ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของผลิตภัณฑ์ทั้งหมดที่บางจากไบโอฟูเอลผลิตได้ เป็นระยะเวลา 8 ปี (จนถึงปี 2560) โดยมีราคาซื้อขายและเงื่อนไขการคำนวณกำไรสุทธิ สำหรับผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซลส่วนที่เหลือจำหน่ายให้แก่ผู้ค้าน้ำมันรายอื่นๆ

บางจากไบโอฟูเอลอาจมีความเสี่ยงจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่ (BCP) อย่างไรก็ตาม โอกาสที่จะสูญเสียลูกค้ารายใหญ่นี้มีน้อยมาก เนื่องจาก BCP เป็นบริษัทแม่และเป็นผู้ก่อตั้งบางจากไบโอฟูเอล ตามโครงการพัฒนาพลังงานทดแทน โดยให้บางจากไบโอฟูเอลเป็นผู้ผลิตไบโอดีเซล B100 เป็นวัตถุดิบป้อนให้แก่ BCP ในการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล นอกจากนี้ บางจากไบโอฟูเอลยังมีความสามารถขายผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซลให้กับลูกค้ารายอื่น ซึ่งประกอบด้วยผู้ค้าน้ำมันรายใหญ่อื่นๆ อีกหลายราย

- **ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายของภาครัฐ**

ในปัจจุบันภาครัฐได้ส่งเสริมการผลิตและใช้ไบโอดีเซลทดแทนการใช้น้ำมันดีเซล เพื่อลดการนำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศ เพิ่มความมั่นคงด้านพลังงาน และเป็นการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนจากพืชซึ่งเป็นผลผลิตภายในประเทศ โดยได้ให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนผู้ประกอบการผลิตไบโอดีเซลหลายรูปแบบ อาทิ การส่งเสริมด้านวัตถุดิบหรือการขยายพื้นที่เพาะปลูกปาล์มน้ำมันที่จะนำมาใช้ผลิตไบโอดีเซล สนับสนุนผู้ประกอบการผลิตไบโอดีเซลตามสิทธิประโยชน์ของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) การบังคับใช้น้ำมันดีเซลหมุนเร็วที่ต้องผสมไบโอดีเซล (B100) การกำหนดราคาอ้างอิงการจำหน่ายไบโอดีเซล การสร้างตลาดสำหรับไบโอดีเซลโดยใช้มาตรการทางภาษีเพื่อให้ราคาขายปลีกน้ำมันไบโอดีเซลต่ำกว่าน้ำมันดีเซล การกำหนดลักษณะและคุณภาพของไบโอดีเซลเพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภค รวมทั้งการกำหนดอัตราเงินอุดหนุนที่ได้รับจากกองทุนน้ำมัน เนื่องจากราคาไบโอดีเซลที่ผลิตได้จะสูงกว่าราคาน้ำมันโรงกลั่นของน้ำมันดีเซลปกติ

อย่างไรก็ตาม หากในอนาคตภาครัฐมีการเปลี่ยนแปลงนโยบายการสนับสนุนการผลิตและใช้ไบโอดีเซลทดแทนการใช้น้ำมันดีเซล อาจทำให้ผู้ประกอบการผลิตไบโอดีเซลได้รับผลกระทบ การลงทุนอาจไม่ได้รับผลตอบแทนตามที่คาดการณ์ไว้ หรือทำให้ได้รับผลตอบแทนลดลงและไม่คุ้มค่ากับการลงทุน แต่ทั้งนี้โอกาสที่ภาครัฐจะยกเลิกนโยบายสนับสนุนการผลิตไบโอดีเซลซึ่งเป็นอุตสาหกรรมพลังงานทดแทนมีน้อยมาก เนื่องจากการพัฒนาพลังงานทดแทนถือเป็นยุทธศาสตร์หลักของการพัฒนาพลังงานของประเทศไทย ในการเพิ่มความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศ ด้วยการกระจายความเสี่ยงไม่ให้ต้นทุนพลังงานของประเทศผูกกับราคาน้ำมันปิโตรเลียมเพียงอย่างเดียว ซึ่งจะเป็นประโยชน์ และสร้างความเติบโต มั่นคงทางเศรษฐกิจของประเทศอย่างยั่งยืน

- **ความเสี่ยงจากการลดลงของความต้องการใช้น้ำมันดีเซล**

เนื่องจากผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซลของบางจากไบโอฟูเอล ใช้เป็นส่วนประกอบเพื่อนำไปผสมในน้ำมันดีเซลในสัดส่วนต่างๆ ความต้องการไบโอดีเซลจึงขึ้นกับแนวโน้มความต้องการใช้น้ำมันดีเซลในตลาด ซึ่งขึ้นอยู่กับภาวะการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ ความต้องการใช้รถยนต์ แนวโน้มของราคาน้ำมันดีเซลหรือเชื้อเพลิงอื่นๆ ตลอดจนการเติบโตและการทดแทนกันของการใช้พลังงานในรูปแบบต่างๆ หากความต้องการใช้น้ำมันดีเซลเปลี่ยนแปลงไปจากที่คาดการณ์ไว้ อาจส่งผลกระทบต่อความต้องการจำหน่ายไบโอดีเซลและรายได้ของบางจากไบโอฟูเอล

บางจากไบโอฟูเอลมีการติดตามสถานการณ์ทางเศรษฐกิจต่างๆ ภาวะตลาดและแนวโน้มที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมน้ำมันและพลังงานอื่นๆ ตลอดจนความต้องการพลังงานของประเทศทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อจะได้ปรับตัวให้ทันต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง อันอาจส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานในอนาคตได้

2 ความเสี่ยงด้านการเงิน

2.1 ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

บริษัทสั่งซื้อสารเคมีและอุปกรณ์ โดยการนำเข้าจากผู้ผลิตในต่างประเทศเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งส่วนใหญ่มีการกำหนดราคาเป็นเงินสกุลดอลลาร์สหรัฐ โดยในปี 2553 - 2555 บริษัทมีมูลค่าการนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศเท่ากับ 570.35 ล้านบาท 509.70 ล้านบาท และ

389.54 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็น ร้อยละ 84.69 ร้อยละ 71.33 และร้อยละ 54.70 ของมูลค่าการสั่งซื้อสินค้ารวม ตามลำดับ ในขณะที่บริษัทมีสัดส่วนการขายสินค้าในประเทศและมีรายได้ส่วนใหญ่เป็นสกุลเงินบาท ดังนั้นบริษัทจึงมีความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน หากค่าเงินสกุลดอลลาร์สหรัฐแข็งค่าขึ้น จะทำให้บริษัทมีต้นทุนในการสั่งซื้อสินค้าเพิ่มขึ้น

อย่างไรก็ตาม บริษัทมีนโยบายในการลดความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน โดยการทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า (Currency Forward Contract) กับสถาบันการเงินเพื่อป้องกันความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนที่อาจส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของบริษัท โดยมีอายุสัญญาประมาณ 1-6 เดือน ครอบคลุมระยะเวลาการสั่งซื้อในแต่ละครั้ง ทั้งนี้บริษัททำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเพื่อลดความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเท่านั้น โดยบริษัทไม่มีนโยบายเก็งกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน และสำหรับการนำเข้าสินค้าบางส่วนที่ไม่มีการทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า บริษัทมีการติดตามการเคลื่อนไหวของอัตราแลกเปลี่ยนอย่างใกล้ชิด ประกอบกับระยะเวลาระหว่างการสั่งซื้อสินค้าดังกล่าวกับช่วงเวลาชำระค่าสินค้าห่างกันไม่มาก ซึ่งบริษัทคาดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยน นอกจากนี้การขายสินค้าให้กับลูกค้ารายใหญ่บางรายที่มีมูลค่าสูง ลูกค้าและบริษัทสามารถตกลงร่วมกันในการขายสินค้าเป็นสกุลเงินตราต่างประเทศได้ ซึ่งส่วนใหญ่กำหนดเป็นเงินดอลลาร์สหรัฐ ทำให้บริษัทลดความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนลงได้บางส่วน

ทั้งนี้ ที่ผ่านมามีบริษัทได้รับผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนค่อนข้างน้อย โดยในปี 2553 มีกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนเท่ากับ 3.07 ล้านบาท ในปี 2554 มีผลขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนเท่ากับ 1.19 ล้านบาท และในปี 2555 มีผลขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนเท่ากับ 0.20 ล้านบาท หรือคิดเป็นอัตรากำไร (ขาดทุน) เมื่อเทียบกับรายได้จากการขายและบริการรวม เท่ากับร้อยละ 0.40 ร้อยละ (0.09) และร้อยละ 0.02 ในปี 2553-2555 ตามลำดับ

2.2 ความเสี่ยงจากการมีเงินกู้ยืมเพิ่มขึ้นจำนวนมาก

บริษัทกู้ยืมเงินเพิ่มขึ้นจำนวนมากเพื่อมาใช้จ่ายลงทุนในโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จังหวัดสุโขทัย (โครงการ PPP) จำนวนประมาณ 414 ล้านบาท ซึ่งจะทำให้บริษัทมีหนี้สินรวมเพิ่มขึ้นจำนวนมาก โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 บริษัทและบริษัทย่อยมียอดเงินกู้ยืมคงค้างกับสถาบันการเงิน (เงินกู้ยืมระยะยาว เงินเบิกเกินบัญชี และเงินกู้ยืมระยะสั้น) จำนวนรวมทั้งสิ้น 226.91 ล้านบาท และมีหนี้สินรวมจำนวน 379.55 ล้านบาท ในขณะที่วันบริษัทก็มีฐานเงินทุนเพิ่มขึ้นจากการเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม (RO) จำนวน 39.7 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.50 บาท ในราคาเสนอขายหุ้นละ 3 บาท รวมมูลค่าประมาณ 119 ล้านบาท ซึ่งทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 เพิ่มขึ้นเป็น 639.41 ล้านบาท ดังนั้น อัตราส่วนหนี้สินต่อทุน (D/E Ratio) เท่ากับ 0.59 เท่า

นอกจากนี้ ภายในเดือนมกราคม 2556 บริษัทจะมีฐานเงินทุนเพิ่มขึ้นจากการเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนให้แก่ประชาชนทั่วไป จำนวน 24.3 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.50 บาท ในราคาเสนอขายหุ้นละ 7.90 บาท ซึ่งจะทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้นเพิ่มขึ้นเป็นประมาณ 191.97 ล้านบาท (ส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 : 639.41 ล้านบาท + 191.97 ล้านบาท)

บริษัทคาดว่าจะการกู้ยืมเงินเพิ่มขึ้นดังกล่าว จะไม่ทำให้บริษัทมีอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเพิ่มขึ้นจนเกินกว่าอัตราที่ธนาคารกำหนดในเงื่อนไขของสัญญากู้ยืมเงินต่างๆ ของบริษัท ที่กำหนดให้บริษัทต้องดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนไม่เกินกว่า 2.0 เท่า ทั้งนี้ เนื่องจากบริษัทมีอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนค่อนข้างต่ำอยู่แล้ว โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 มีอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเท่ากับ 0.59 เท่า ประกอบกับในการดำเนินโครงการในครั้งนี้ บริษัทจะระดมเงินจากส่วนของทุนเพิ่มขึ้นอีกจำนวนมาก ทั้งจากการเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมและประชาชนทั่วไป โดยบริษัทคาดว่าภายหลังการเพิ่มทุนและการกู้ยืมเงินในครั้งนี้แล้ว บริษัทจะยังมีอัตราส่วน D/E Ratio ที่ต่ำกว่า 1 เท่า

นอกจากนี้ การชำระคืนเงินกู้ยืมทั้งเงินต้นและดอกเบี้ยในอนาคต จะไม่ทำให้บริษัทมีอัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้ (Debt Service Coverage Ratio: DSCR) ต่ำกว่าอัตราที่กำหนดในเงื่อนไขของสัญญากู้ยืมเงิน ที่ต้องดำรงอัตราส่วน DSCR ไม่ต่ำกว่า 1.2 เท่า และ 2.0 เท่า สำหรับการกู้ยืมเงินจากธนาคารพาณิชย์ 2 แห่ง ทั้งนี้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 บริษัทมีอัตราส่วน DSCR เท่ากับ 11.68 เท่า ซึ่งในอนาคตที่บริษัทจะมีภาระชำระคืนเงินกู้ยืมที่เพิ่มขึ้นจากการกู้ยืมเงินดังกล่าว แต่ก็คาดว่าจากความสามารถในการทำกำไรจากการดำเนินงานที่ดีอย่างต่อเนื่อง จะทำให้บริษัทสามารถรักษาสัดส่วนทางการเงินดังกล่าวไม่ให้ต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนดได้

อย่างไรก็ตาม บริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยตลาดที่อาจปรับเพิ่มขึ้นในอนาคต เนื่องจากการกู้ยืมเงินในครั้งนี้มีการกำหนดอัตราดอกเบี้ยแบบลอยตัว อ้างอิงกับอัตรา MLR ของธนาคารที่ให้กู้ยืมเงิน (อัตราดอกเบี้ยที่ตกลงกันต่ำกว่าอัตรา MLR ของธนาคารที่ให้กู้ยืมเงิน) ดังนั้น หากในอนาคตธนาคารมีการปรับเพิ่มขึ้นของอัตราดอกเบี้ยดังกล่าว จะส่งผลกระทบต่อต้นทุนทางการเงิน และผลการดำเนินงานโดยรวมของบริษัทในอนาคต

นอกจากนี้ บริษัทอาจมีสภาพคล่องทางการเงินที่ลดลงจากภาระที่ต้องชำระคืนเงินกู้ยืมจำนวนมากที่ได้กู้ยืมมาใช้จ่ายสำหรับโครงการ PPP โดยประมาณการชำระคืนเงินกู้ยืมในส่วนนี้ (เงินต้น) ประมาณปีละ 104 ล้านบาท เป็นระยะเวลา 4 ปี แต่ทั้งนี้เนื่องจากเงินกู้ยืมเงินสำหรับโครงการนี้มีระยะเวลาปลอดเงินต้น (Grace Period) 1 ปี ซึ่งจะทำให้การชำระคืนเงินต้นเกิดขึ้นหลังจากที่บริษัทมีรายได้เชิงพาณิชย์จากโครงการนี้แล้ว ประกอบกับบริษัทยังมียาได้จากการประกอบธุรกิจด้านการนำเข้า จำหน่ายสินค้า การจำหน่ายก๊าซ CBG และรายได้เงินปันผลจากบริษัทร่วมอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะทำให้การชำระคืนเงินกู้ยืมดังกล่าวไม่มีผลกระทบต่อภาระการดำเนินงานของบริษัท

3. ความเสี่ยงจากการลงทุนในโครงการใหม่ (โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม : PPP)

บริษัทอยู่ในระหว่างดำเนินโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ซึ่งเป็นโครงการลงทุนใหม่ มูลค่าเงินลงทุนรวมทั้งสิ้นประมาณ 620 ล้านบาท โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างโรงงาน ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จและสามารถดำเนินการผลิตเชิงพาณิชย์ได้ภายในไตรมาสที่ 2 ของปี 2556 เป็นต้นไป โดยบริษัทมีความเสี่ยงจากการลงทุนและดำเนินงานในโครงการดังกล่าว ได้แก่

- ความเสี่ยงจากการไม่สามารถเปิดดำเนินการผลิตหรือดำเนินการล่าช้ากว่าที่กำหนดไว้
 - ความเสี่ยงด้านความสำเร็จในการดำเนินโครงการ
 - ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงวัตถุดิบจากผู้ผลิตรายเดียว
 - ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่และน้อยราย
 - ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายของภาครัฐ
 - ความเสี่ยงจากการไม่มีกรรมสิทธิ์บนที่ดินซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ
 - ความเสี่ยงจากการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ
- **ความเสี่ยงจากการไม่สามารถเปิดดำเนินการผลิตหรือดำเนินการล่าช้ากว่าที่กำหนดไว้**

การดำเนินโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม มีกระบวนการก่อนเริ่มดำเนินการที่ยู่งยาก ทั้งก่อนการเริ่มก่อสร้างโรงงานที่ต้องเกี่ยวข้องกับมวลชนและการขออนุมัติจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งขั้นตอนในการก่อสร้างต้องใช้ผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีศักยภาพและประสบการณ์ในการก่อสร้าง การจัดหาแรงงาน และติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งหมดภายในโครงการ และภายหลังก่อสร้างโรงงานเสร็จบริษัทจำเป็นต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) ก่อนเริ่มดำเนินการผลิตในเชิงพาณิชย์ได้ ซึ่งในขั้นตอนดังกล่าวมีผู้ที่เกี่ยวข้องหลายฝ่าย และอาจทำให้โครงการเกิดความล่าช้าไม่สามารถเริ่มดำเนินการผลิตได้ตามเวลาที่กำหนดไว้ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการทำงานของบริษัทและอัตราผลตอบแทนที่คาดหวังไว้ได้

ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม เป็นโครงการที่เข้าข่ายอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ ดังนั้น ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ บริษัทจำเป็นต้องได้รับอนุมัติรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งในขั้นตอนดังกล่าวบริษัทได้จัดให้มีการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนหรือการทำประชาพิจารณ์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว 2 ครั้ง เมื่อเดือนมีนาคม และเดือนมิถุนายน 2555 ที่ผ่านมา (บริษัทได้แจ้งบริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในเรื่องดังกล่าว) ซึ่งบริษัทไม่ได้รับการร้องเรียนหรือคัดค้านจากชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด และบริษัทได้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมแล้วเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2555 และอยู่ระหว่างการจัดส่งเอกสารเพิ่มเติมภายในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2555 คาดว่า จะได้รับการอนุมัติประมาณเดือนมกราคม 2556 ซึ่งทำให้บริษัทสามารถดำเนินการในขั้นตอนการก่อสร้างโรงงานได้

บริษัทตระหนักถึงความเสี่ยงดังกล่าว และได้ให้ความสำคัญกับทุกขั้นตอนเพื่อให้การเริ่มดำเนินโครงการเป็นไปตามแผนงานที่วางไว้ โดยบริษัทได้คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในการก่อสร้างโรงงาน ซึ่งผู้รับเหมาที่บริษัทว่าจ้างจะเป็นผู้ดำเนินการทั้งด้านการก่อสร้าง จัดหา และติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งหมดภายในโครงการ รวมทั้งเป็นผู้รับผิดชอบต่อคุณภาพงาน การส่งมอบงาน และต้องทดสอบระบบก่อนส่งมอบงานให้แก่บริษัท

นอกจากนี้ ในส่วนของการขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. 4) นั้น บริษัทได้มีการวางแผนเพื่อลดความเสี่ยงหรือป้องกันความเสี่ยงจากการไม่ได้รับใบอนุญาตหรือได้รับล่าช้า ตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบ การคัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีคุณภาพ ประสบการณ์ในธุรกิจ และมีความน่าเชื่อถือ รวมทั้งการให้ความสำคัญกับการดำเนินการเกี่ยวกับการขออนุมัติรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งเป็นเงื่อนไขหนึ่งของการได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ตลอดจนศึกษาและขอรับคำแนะนำจากจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างใกล้ชิดและรอบคอบ

- **ความเสี่ยงด้านความสำเร็จในการดำเนินโครงการ**

เนื่องจากโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเป็นโครงการใหม่ที่บริษัทไม่มีประสบการณ์ และต้องใช้เทคโนโลยีการผลิตขั้นสูงเทียบเท่ากับผู้ผลิตรายใหญ่ในประเทศ เพื่อการแปรรูป Associated Gas ให้ได้เป็นพลังงานทางเลือกต่างๆ ได้แก่ ก๊าซธรรมชาติอัด (Compressed Natural Gas : CNG) ก๊าซปิโตรเลียมเหลวหรือก๊าซหุงต้ม (Liquefied Petroleum Gas : LPG) และก๊าซโซลีนธรรมชาติ (Natural Gasoline Liquid : NGL) ซึ่งความสำเร็จในการดำเนินโครงการส่วนหนึ่งมาจากบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ และความชำนาญเฉพาะด้าน เพียงพอที่จะมาดำเนินโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

บริษัทตระหนักถึงความเสี่ยงดังกล่าว จึงได้จ้างบุคลากรที่มีความชำนาญการเฉพาะทางด้านโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมให้เป็นผู้บริหารจัดการโครงการ รวมถึงอยู่ระหว่างการเตรียมการเพื่อสรรหามูลค่าการปฏิบัติงานอีกประมาณ 10 คน ซึ่งเพียงพอต่อการดูแลและควบคุมระบบ อย่างไรก็ตาม ด้วยการออกแบบทางวิศวกรรมที่กำหนดคุณสมบัติเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตเป็นแบบเทคโนโลยีระดับสูงซึ่งไม่เน้นการพึ่งพาตัวบุคลากร จึงทำให้ระบบที่จะสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพภายใต้การควบคุมดูแลของพนักงานและผู้บริหารหน้างานจำนวนไม่มาก

- **ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงวัตถุดิบจากผู้ผลิตรายเดียว**

วัตถุดิบหลักที่สำคัญในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมของโครงการ ได้แก่ ก๊าซจากการผลิตปิโตรเลียม (Associated Gas) ซึ่งเป็นผลพลอยได้จากการกระบวนการผลิตน้ำมันดิบ โดยบริษัทมีสัญญาที่จะซื้อก๊าซดังกล่าวจากบริษัท สยามโมเอโกะ จำกัด (SML) และบริษัท จีเอส คัลเท็กซ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (GS Caltex) บนพื้นที่ในสัมปทานปิโตรเลียมจากฐานผลิตบูรา-เอ เพียงฐานเดียว ซึ่ง SML และ GS Caltex มีสัดส่วนการลงทุนในสัมปทานดังกล่าว ร้อยละ 70 และร้อยละ 30 ตามลำดับ โดยเป็นสัมปทานปิโตรเลียมที่ได้รับจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กระทรวงพลังงาน ตามสัมปทานเลขที่ 1/2547/67 บนพื้นที่สัมปทาน L10/43 และ L11/43 โดยสัญญาดังกล่าวมีระยะเวลาสัญญา รวม 36 เดือน ต่ออายุให้ครั้งละ 12 เดือนนับจากสิ้นสุดสัญญา โดยไม่ระบุปริมาณก๊าซขั้นต่ำที่ SML ต้องจัดส่ง ไม่รับประกันคุณภาพก๊าซที่จะจัดส่งให้กับบริษัท และไม่ระบุเงื่อนไขที่ชัดเจนว่าจะไม่จำหน่าย Associated Gas ให้กับผู้รับซื้อรายอื่น หรือ SML จะไม่นำ Associated Gas ที่ได้ไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นเอง

บริษัทอาจได้รับความเสียหายหาก SML ไม่สามารถจัดส่งวัตถุดิบให้กับบริษัทได้เพียงพอต่อการผลิตในปริมาณที่ได้คาดการณ์ไว้ ซึ่งอาจทำให้บริษัทประสบกับภาวะขาดแคลนวัตถุดิบ หรือวัตถุดิบไม่ได้คุณภาพตามที่คาดการณ์ไว้ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของโครงการได้

นอกจากนี้ บริษัทยังอาจได้รับความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงราคา Associated Gas เนื่องจากการใช้ Associated Gas เป็นการนำผลพลอยได้จากการผลิตปิโตรเคมีซึ่งเป็นทรัพยากรธรรมชาติของประเทศมาใช้ประโยชน์ การกำหนดราคาซื้อขาย Associated Gas จึงต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติก่อน เพราะมีผลต่อรายได้ค่าธรรมเนียมของภาครัฐที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ดังนั้น หากมีการกำหนดราคาซื้อขาย Associated Gas ในทิศทางที่เพิ่มสูงขึ้น จะมีผลต่อราคาค่าต้นทุนวัตถุดิบหลัก ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของบริษัทได้

อย่างไรก็ตาม หากพิจารณาประเด็นความเสี่ยงจากการที่ SML จะนำ Associated Gas ไปใช้เพื่อประโยชน์ในทางอื่นเอง เช่น นำไปแยกหรือแปรรูป เป็นต้น มีโอกาสเป็นไปได้น้อยมาก เนื่องจากธุรกิจหลักของ SML เป็นธุรกิจสำรวจและขุดเจาะน้ำมันดิบที่มีความเชี่ยวชาญ และให้ผลตอบแทนที่สูงอยู่แล้ว การที่จะต้องลงทุนเพิ่มเพื่อนำ Associated Gas ไปแยกหรือแปรรูปเองนั้น จะต้องใช้เงินลงทุนสูง และอาจไม่คุ้มกับการเสียโอกาสจากการใช้เงินดังกล่าวเพื่อลงทุนในธุรกิจหลักที่ให้ผลตอบแทนที่สูง

- **ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่และน้อยราย**

บริษัทจะจำหน่าย CNG ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์หลักที่ได้จากกระบวนการผลิตของโครงการและมีปริมาณมากที่สุดเมื่อเทียบกับผลิตภัณฑ์อื่นๆ ในปริมาณที่ผลิตได้ทั้งหมดของ CNG ให้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) โดยตามบันทึกข้อตกลงโครงการผลิตก๊าซธรรมชาติอัด (CNG) ที่ได้จากแหล่งผลิตน้ำมันดิบเพื่อการคมนาคม (จังหวัดสุโขทัย) ที่บริษัทได้ลงนามร่วมกันกับ ปตท. เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2555 นั้น ปตท. ได้แสดงเจตนารมณ์ที่จะพิจารณาซื้อ CNG ทั้งหมดที่บริษัทผลิตได้จากโครงการ ในราคาที่เหมาะสมและเหมาะสมต่อการซื้อไปเพื่อจำหน่ายต่อ ตามปริมาณที่ตกลงกันทั้งหมด ซึ่งจะได้มีการจัดทำสัญญาซื้อขาย CNG ที่ได้จากโครงการร่วมกันต่อไป

สำหรับ LPG และ NGL ซึ่งมีปริมาณการผลิตรองลงมาจาก CNG และมีปริมาณไม่มากนัก เมื่อเทียบกับความต้องการของตลาด บริษัทอยู่ระหว่างการเจรจากับผู้ซื้อที่มีศักยภาพ ซึ่งเป็นกลุ่มผู้ประกอบการตามมาตรา 7 แห่งพระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543

บริษัทจึงอาจได้รับความเสี่ยงจากการพึ่งพิงลูกค้าเพียงรายเดียวในกรณีการจำหน่าย CNG หรือมีจำนวนลูกค้าที่น้อยรายจากการขายผลิตภัณฑ์ทั้งสามประเภท ทำให้บริษัทอาจไม่มีอำนาจในการต่อรองมากนัก ประกอบกับก๊าซธรรมชาติเป็นสินค้าที่อยู่ในการควบคุมของภาครัฐ ทำให้บริษัทอาจไม่สามารถกำหนดราคาขายสินค้าได้อย่างแท้จริง อย่างไรก็ตาม สำหรับกรณี CNG ซึ่งเป็นพลังงานทางเลือกที่ได้รับความนิยมและมีปริมาณการใช้เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกปี และสูงกว่าปริมาณ CNG ที่ผลิตได้ในประเทศ จนทำให้ต้องนำเข้าจากประเทศเพื่อนบ้าน ทำให้บริษัทเชื่อมั่นว่า ปตท.จะรับซื้อ CNG ที่บริษัทผลิตได้จากโครงการ ภายใต้การเจรจาซื้อขายที่เหมาะสมและยุติธรรม และเป็นไปตามสูตรราคาซื้อขาย CNG ที่บริษัทร่วมกับ ปตท. ศึกษาและกำหนดรายละเอียดร่วมกัน

- **ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายของภาครัฐ**

ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้จากโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการเปลี่ยนแปลงของราคาลดลงตามราคาสงครามโลก แต่ที่ผ่านมาเนื่องจากรัฐบาลมีนโยบายส่งเสริมการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงทางเลือกในภาคขนส่ง เพื่อลดผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจอันเนื่องมาจากราคาน้ำมันดิบและน้ำมันสำเร็จรูปในตลาดโลกได้ปรับตัวสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ลดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม และสนับสนุนยุทธศาสตร์พลังงานของประเทศ ที่สนับสนุนให้ใช้เชื้อเพลิงที่สามารถจัดหาได้จากแหล่งภายในประเทศ ดังนั้น ราคาก๊าซธรรมชาติที่จำหน่ายในประเทศจึงเป็นราคาที่ถูกลงมาอย่างต่อเนื่อง และยังคงเป็นราคาที่อยู่ในระดับต่ำกว่าตลาดโลก และไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลงมากนัก ทำให้ผู้ประกอบการไม่สามารถกำหนดราคาเสนอขายได้อย่างเหมาะสม เป็นธรรมและสอดคล้องกับต้นทุนการผลิตที่เกิดขึ้นจริง ในขณะที่เดียวกันหากมีการเปลี่ยนแปลงนโยบายด้านพลังงานหรือการกำหนดราคาขายที่เปลี่ยนแปลงไป โดยที่ไม่สอดคล้องกับต้นทุนของผู้ประกอบการ อาจส่งผลกระทบต่อรายได้หรือต้นทุนของโครงการได้

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากโครงสร้างราคาก๊าซธรรมชาติภายในประเทศที่ไม่สอดคล้องกับต้นทุนที่แท้จริง ทำให้รัฐบาลต้องแบกรับภาระ

ต้นทุนพลังงานผ่านกองทุนน้ำมันซึ่งขาดทุนมาโดยต่อเนื่อง ดังนั้น รัฐบาลจึงได้กำหนดนโยบายที่จะปรับลดอัตราค่าก๊าซธรรมชาติเพื่อปรับโครงสร้างราคาให้สอดคล้องกับความเป็นจริง ซึ่งคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2555 เห็นชอบแนวทางการปรับราคาขายปลีกก๊าซ NGV และก๊าซ LPG ตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2555 เพื่อให้สะท้อนต้นทุนที่แท้จริง ประกอบกับในปี 2558 เมื่อมีการรวมประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ซึ่งจะมีผลทำให้การซื้อขายสินค้าต่างๆ รวมถึงก๊าซธรรมชาติเป็นไปอย่างเสรีและเป็นไปตามกลไกตลาด ราคาก๊าซธรรมชาติในประเทศก็จะปรับตัวสูงขึ้นตามราคาตลาด ซึ่งจะเป็นปัจจัยที่ช่วยสร้างโอกาสทางธุรกิจให้กับบริษัทในอนาคตได้

- **ความเสี่ยงจากการไม่มีกรรมสิทธิ์บนที่ดินซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ**

บริษัทได้ทำสัญญาเช่าที่ดินจากบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกันกับบริษัท 3 ราย เพื่อใช้เป็นที่ตั้งของโครงการ เนื้อที่รวม 22-0-3 ไร่ อายุสัญญาเช่า 4 ปี เมื่อครบกำหนดระยะเวลาเช่า ผู้ให้เช่ายินยอมให้สิทธิบริษัทต่ออายุการเช่าได้อีกคราวละ 4 ปี แต่รวมแล้วไม่เกิน 16 ปี นับแต่ครบกำหนดระยะเวลา 4 ปี ของสัญญาเช่าฉบับแรก ซึ่งการต่ออายุการเช่าจะมีผลเมื่อบริษัทได้มีหนังสือแจ้งความประสงค์ไปยังผู้ให้เช่าไม่น้อยกว่า 60 วัน ก่อนครบกำหนดระยะเวลาเช่า ซึ่งตามเงื่อนไขของสัญญาเช่าดังกล่าว บริษัทอาจได้รับความเสี่ยงหากผู้ให้เช่าบอกเลิกการให้เช่ากับบริษัทในอนาคต อย่างไรก็ตาม ตามเงื่อนไขการสิ้นสุดสัญญาและบอกเลิกสัญญาเช่าที่ไม่ใช่การบอกเลิกโดยบริษัท มีเพียงกรณีที่บริษัทถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลล้มละลาย และจากการที่บริษัทได้ทำสัญญาเช่าที่ดินและจดทะเบียนการเช่าที่ดินกับเจ้าพนักงานที่ดินเพื่อให้มีผลผูกพันตามกฎหมาย บริษัทจะสามารถใช้ประโยชน์บนที่ดินได้ในระยะยาวเพื่อประกอบธุรกิจได้ตามที่ระบุในสัญญา (หากไม่จดทะเบียนตามกฎหมาย สัญญาเช่าดังกล่าว จะมีผลบังคับใช้ได้เพียง 3 ปี หลังจากนั้นผู้เช่าอาจใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาได้) อีกทั้งตามเงื่อนไขของสัญญาเช่า หากบริษัทถูกรอนสิทธิหรือถูกโต้แย้งสิทธิไม่ว่ากรณีใดๆ จนเป็นเหตุให้บริษัทไม่อาจเข้าครอบครองหรือใช้ประโยชน์ทรัพย์สินที่เช่าไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้ให้เช่าหรือเจ้าของที่ดินจะต้องชดเชยค่าเสียหาย ค่าขาดประโยชน์ รวมตลอดถึงค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้แก่บริษัท ซึ่งอาจเป็นจำนวนเงินที่สูง ดังนั้น เจ้าของที่ดินจึงไม่อาจจะปฏิบัติผิดสัญญาดังกล่าว

- **ความเสี่ยงจากการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ**

ผลิตภัณฑ์ของโครงการเป็นวัสดุไวไฟ และมีความเสี่ยงสูงจากการเกิดอันตราย ที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพย์สินกับโครงการและชุมชนใกล้เคียงได้ เช่น กรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ หรือกรณีเกิดอัคคีภัย เป็นต้น ทั้งที่อาจเกิดจากความบกพร่องในการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานหรือเกิดจากอายุการใช้งานของอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ซึ่งต้องใช้ความระมัดระวังในการควบคุม ดูแล และบริหารจัดการโครงการ

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากโครงการ PPP เป็นโครงการที่ใช้เทคโนโลยีในการผลิตเทียบเท่ากับบริษัทผู้ผลิตก๊าซธรรมชาติชั้นนำของประเทศ รวมถึงการออกแบบระบบการผลิตต่างๆ ต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่างๆ และต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในสัญญาซื้อขาย Associated Gas กับ SML โดยการออกแบบโครงการต้องเป็นไปตามมาตรฐานสากลและมาตรฐานของประเทศไทย ซึ่งหมายรวมถึงการวางท่อ จุดเชื่อมต่อระบบการลุกไหม้ และระบบความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ ที่ต้องเป็นไปตามมาตรฐานสากลกำหนด ทั้งนี้ เพื่อป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นกับโครงการและมีผลกระทบลุกลามไปยัง SML ซึ่งตั้งอยู่ติดกับที่ดินของโครงการ

นอกจากนี้ เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากความเสี่ยงดังกล่าว บริษัทมีแผนที่จะทำประกันภัยความเสี่ยงประเภท All Risk โดยกำหนดเงื่อนไขความคุ้มครองที่ครอบคลุมความเสียหายในทรัพย์สิน ความเสียหายต่อบุคลากรของบริษัท และความเสียหายต่อบุคคลที่ 3 ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการเจรจาเงื่อนไขเบื้องต้นกับบริษัทประกันภัยชั้นนำ

4. ความเสี่ยงอื่น

4.1 ความเสี่ยงจากการมีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ที่มีอำนาจกำหนดนโยบายการบริหาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 นายกิตติ ชีวะเกตุ ซึ่งดำรงตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการของบริษัท ถือหุ้นในบริษัทคิดเป็นร้อยละ 57.29 ของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายได้แล้วทั้งหมดของบริษัท ซึ่งเป็นเสียงข้างมากสามารถควบคุมนโยบายและการบริหารงานในบริษัทได้ รวมทั้งสามารถควบคุมมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นได้เกือบทั้งหมด ยกเว้นเรื่องที่กฎหมายหรือข้อบังคับบริษัทกำหนดให้ต้องได้รับเสียง 3 ใน 4 ของที่ประชุมผู้ถือหุ้น ดังนั้นผู้ถือหุ้นรายอื่นของบริษัทอาจมีความเสี่ยงจากการไม่สามารถรวบรวมคะแนนเสียงเพื่อถ่วงดุลเรื่องที่ผู้ถือหุ้นใหญ่เสนอได้

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การดำเนินธุรกิจของบริษัทเป็นไปอย่างโปร่งใส และมีการถ่วงดุลอำนาจดังกล่าว บริษัทจึงได้จัดโครงสร้างการบริหารจัดการโดยบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ และได้กำหนดขอบเขตการดำเนินงาน การมอบอำนาจให้แก่กรรมการและผู้บริหารอย่างชัดเจน มีการแต่งตั้งบุคคลภายนอกที่เป็นอิสระเข้าร่วมในคณะกรรมการบริษัทจำนวน 3 ท่าน(ทุกท่านเป็นกรรมการตรวจสอบ) ซึ่งมากกว่าหนึ่งในสามของจำนวนกรรมการทั้งสิ้น 7 ท่าน เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบ ถ่วงดุลการตัดสินใจ และพิจารณานุมัติรายการต่างๆ ก่อนนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น รวมทั้งบริษัทได้กำหนดมาตรการการทำการยากกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ โดยจำกัดการออกเสียงของ ผู้ที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้บริษัทยังจัดให้มีหน่วยงานตรวจสอบภายในโดยการว่าจ้างบริษัทผู้ชำนาญการจากภายนอกที่ปฏิบัติงานเป็นอิสระและขึ้นตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ โดยมีหน้าที่หลักในการดูแลระบบควบคุมภายในเพื่อให้เป็นไปตามระบบที่ได้กำหนดไว้ ทั้งนี้ เพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่ผู้ถือหุ้นถึงความโปร่งใสและถ่วงดุลอำนาจในการบริหารงานของบริษัท

โครงสร้างการถือหุ้นและการจัดการ

โครงสร้างผู้ถือหุ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555

รายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ 10 รายแรก		จำนวนหุ้นที่ถือ	ร้อยละ
1.	นายกิตติ ชีวะเกตุ	250,054,706	57.29
2.	นางสาวนิลรัตน์ จารุมโนภาส	20,621,621	4.72
3.	นางวราณี เสรีวิวัฒนา	14,737,247	3.38
4.	นางศัลยา จารุจินดา	11,508,750	2.64
5.	นางสาวนิรุช จารุมโนภาส	11,068,745	2.54
6.	นายสุทธิพงศ์ เวศย์วรุฒม์	6,708,806	1.54
7.	บริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด	5,953,325	1.36
8.	นางสาวกัลยา ลัมประเสริฐ	5,711,475	1.31
9.	นางสาวพิมพ์ศิริ เสรีวิวัฒนา	5,439,500	1.25
10.	นางสาวนิรินทร์ จัยอินทร์	4,794,417	1.10
รวมผู้ถือหุ้นรายใหญ่		336,598,592	77.12
ผู้ถือหุ้นรายย่อย		99,850,886	22.88
รวมทั้งสิ้น		436,449,478	100.00

สำหรับทุนจดทะเบียนส่วนที่เหลือ จำนวน 58,250,000 บาท นั้น มีไว้เพื่อรองรับการออกและเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนให้แก่ประชาชนทั่วไป จำนวนไม่เกิน 24,300,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.50 บาท ซึ่งจะเสนอขายในเดือนมกราคม 2556 และเพื่อรองรับการใช้สิทธิตามใบสำคัญแสดงสิทธิของบริษัท จำนวนไม่เกิน 92,200,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.50 บาท ซึ่งจะออกและจัดสรรใบสำคัญแสดงสิทธิของบริษัทให้กับผู้ที่ได้รับสิทธิดังกล่าวภายในเดือนกุมภาพันธ์ 2556

ข้อจำกัดการถือหุ้นของชาวต่างชาติ

ผู้ถือหุ้นที่เป็นชาวต่างชาติสามารถถือครองหุ้นของบริษัท รวมกันได้ไม่เกินร้อยละ 49 ของจำนวนหุ้นที่ออกและชำระแล้ว โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 หุ้นของบริษัทที่ถือครองโดยชาวต่างชาติมีประมาณร้อยละ 0.04 ของทุนชำระแล้ว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 บริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด (Thai NVDR) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยได้ออก NVDR ให้แก่ผู้ถือหุ้นของบริษัท เป็นหลักทรัพย์อ้างอิงจำนวน 5,953,325 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 1.36 ของหุ้นที่ออกและชำระแล้ว ณ วันดังกล่าว ทั้งนี้ ผู้ถือ NVDR จะได้รับผลประโยชน์จากหุ้นของบริษัทที่นำไปอ้างอิงทุกประการ จึงไม่สามารถใช้สิทธิออกเสียงในการประชุมผู้ถือหุ้นได้ เนื่องจากมิใช่ผู้ถือหุ้นโดยตรงของบริษัท แต่ทั้งนี้ในทางปฏิบัติ บริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด จะเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นโดยจะออกเสียงลงคะแนนตามดุลยพินิจอิสระของบริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด มิใช่ออกเสียงตามคำสั่งของผู้ถือ NVDR

ทั้งนี้จำนวนหุ้นของบริษัท ที่ผู้ลงทุนเข้ามาลงทุนใน NVDR นั้นอาจมีการเปลี่ยนแปลง ซึ่งบริษัท จะไม่สามารถกำหนดได้ อย่างไรก็ตามผู้ลงทุนสามารถตรวจสอบจำนวนหุ้นที่เป็น NVDR ได้จากเว็บไซต์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย คือ www.set.or.th/nvdr

นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัท

บริษัทมีนโยบายจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของกำไรสุทธิหลังหักภาษีเงินได้และหักสำรองต่างๆ ทุกประเภทตามที่กฎหมายกำหนด โดยพิจารณาจากงบการเงินเฉพาะกิจการ อย่างไรก็ตาม การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวจะขึ้นอยู่กับกระแสเงินสด แผนการลงทุน เงื่อนไขและข้อกำหนดในสัญญาต่างๆ ที่บริษัทผูกพันอยู่ รวมทั้งข้อจำกัดทางกฎหมาย ความจำเป็นและความเหมาะสมอื่นๆ ในอนาคตด้วย ทั้งนี้ มติของคณะกรรมการบริษัทที่อนุมัติให้จ่ายเงินปันผลจะต้องถูกนำเสนอเพื่อขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น เว้นแต่การจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล ซึ่งคณะกรรมการของบริษัทมีอำนาจอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลได้ โดยจะรายงานให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมคราวถัดไป

นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทร่วม

บริษัท บางจาก โปโลฟูเอล จำกัด

การพิจารณาจ่ายเงินปันผลจะต้องผ่านมติของที่ประชุมใหญ่ผู้ถือหุ้น และจะกระทำเมื่อบริษัทได้มีการจัดสรรกำไรสุทธิประจำปีส่วนหนึ่งไว้เป็นทุนสำรองในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิประจำปี จนกว่าทุนสำรองจะมีจำนวนครบร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียนและคณะกรรมการอาจพิจารณาจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้นได้ อย่างไรก็ตามในกรณีที่บริษัทมีผลขาดทุนสะสม ห้ามมิให้มีการแบ่งเงินปันผล

โครงสร้างการจัดการ

โครงสร้างการจัดการของบริษัท ประกอบด้วย คณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อยอีก 5 ชุด ได้แก่ คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการบริหาร คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง และคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการโดยคณะกรรมการบริษัท โดยมีรายชื่อและขอบเขต อำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

คณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วย

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง
1.	รศ.ดร.ไพฑูริย์ เสรีวิวัฒนา	ประธานกรรมการ
2.	นายกิตติ ชีวะเกตุ	กรรมการ
3.	นางสาวนิลรัตน์ จารุมโนภาส	กรรมการ
4.	นายรัชพล ประสพโชค	กรรมการ
5.	รศ.ดร.เอกชัย นิตยาเกษตรวัฒน์	ประธานกรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ
6.	รศ.ดร.ปรีทรรค์ พันธุ์รยงก์	กรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ
7.	นางสาวจีระพันธ์ จินดา	กรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ

โดยมีนางสาวสัจจาภรณ์ รัมย์ประยูร เป็นเลขานุการคณะกรรมการบริษัท

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท ประกอบด้วย นายกิตติ ชีวะเกตุ นางสาวนิลรัตน์ จารุมโนภาส นายรัชพล ประสพโชค กรรมการสองในสามคนนี้ลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท

วาระการดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท

ในการประชุมสามัญประจำปีทุกครั้ง กรรมการจะต้องออกจากตำแหน่งอย่างน้อยจำนวนหนึ่งในสามโดยอัตรา ถ้าจำนวนกรรมการจะแบ่งออกให้เป็นสามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงกับส่วนหนึ่งในสาม กรรมการที่จะต้องออกจากตำแหน่งในปีแรก และปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัทนั้น ให้จบสัปดาห์ที่ผู้ใดจะออก ส่วนปีหลังๆ ต่อไปให้กรรมการที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง ซึ่งกรรมการที่ออกจากตำแหน่งไปนั้นอาจจะเลือกเข้ารับตำแหน่งอีกก็ได้

อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท

- 1) ดูแลและจัดการบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ และข้อบังคับของบริษัท ตลอดจนมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น เว้นแต่ในเรื่องที่ต้องได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นก่อนดำเนินการ เช่น เรื่องที่กฎหมายกำหนดให้ต้องได้รับมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น การทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน และการซื้อหรือขายสินทรัพย์ที่สำคัญตามกฎหมายของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หรือตามที่หน่วยงานราชการอื่นๆ กำหนด เป็นต้น
- 2) ทบทวนและให้ความเห็นชอบเรื่องที่มีสาระสำคัญ ได้แก่ นโยบาย แผนงานและงบประมาณ การลงทุนในโครงการที่ไม่มีในงบประมาณประจำปี โครงสร้างการบริหาร อำนาจการบริหาร นโยบายเกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการ การทำธุรกรรมหรือการกระทำใดๆ อันมีผลกระทบต่อฐานะการเงิน ภาระหนี้สิน สถานภาพ การประกอบธุรกิจ และชื่อเสียงของบริษัท การจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล และรายการอื่นใดที่ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยหรือที่กฎหมายกำหนด
- 3) กำกับดูแลให้ฝ่ายจัดการดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบาย แผนงาน และงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ

- 4) พิจารณานุมัติแต่งตั้งบุคคลที่มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 (รวมทั้งฉบับที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม) และกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงประกาศ ข้อบังคับ และ/หรือ ระเบียบที่เกี่ยวข้องในกรณีตำแหน่งกรรมการที่ว่างลงเพราะเหตุอื่นนอกจากการออกตามวาระ รวมทั้งพิจารณานุมัติแต่งตั้งประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการของบริษัท
- 5) พิจารณาแต่งตั้งและกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการชุดย่อย ดังต่อไปนี้
 - 5.1 จัดตั้งคณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ ตามความเหมาะสมและความจำเป็น เพื่อช่วยปฏิบัติงานตามความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท ได้แก่ คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการบริหาร คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน และคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เป็นต้น
 - 5.2 พิจารณานุมัติบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงในองค์ประกอบของคณะกรรมการชุดย่อยที่ได้มีการแต่งตั้งขึ้น
- 6) จัดให้มีระบบบัญชี การรายงานทางการเงิน และการสอบบัญชีที่เชื่อถือได้ รวมทั้งดูแลให้มีระบบควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายในให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล รวมทั้งให้ความเห็นชอบต่อการเปลี่ยนแปลงนโยบาย และวิธีการปฏิบัติที่มีนัยสำคัญเกี่ยวกับการบัญชี และการควบคุมภายในของบริษัท
- 7) กำกับดูแลให้บริษัทมีระบบบริหารความเสี่ยงที่ครอบคลุม และมีกระบวนการบริหารจัดการความเสี่ยง การรายงาน และการติดตามผลที่มีประสิทธิภาพ
- 8) รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท ในการจัดทำรายงานทางการเงิน โดยแสดงควบคู่กับรายงานของผู้สอบบัญชีไว้ในรายงานประจำปี
- 9) ดูแลผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นทั้งรายใหญ่และรายย่อยตามสิทธิอย่างเป็นธรรม ปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียอย่างเป็นธรรม
- 10) ดูแลให้มีกระบวนการและการจัดการที่ชัดเจนและโปร่งใส เกี่ยวกับการทำรายการระหว่างบริษัทกับบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ โดยต้องจัดให้มีการเปิดเผยข้อมูลอย่างถูกต้องเพียงพอ รวมทั้งมีการรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทอย่างสม่ำเสมอ
- 11) ประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัท ดังต่อไปนี้
 - 11.1 กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัท และประเมินประสิทธิผลอย่างสม่ำเสมอ
 - 11.2 คณะกรรมการบริษัทต้องประเมินผลการปฏิบัติงานของตนเป็นประจำทุกปี รวมทั้งแถลงผลการปฏิบัติงานและการกำกับดูแลกิจการที่ใช้ในบริษัท ในรายงานประจำปีของบริษัท
- 12) อำนาจในการดำเนินการดังต่อไปนี้จะกระทำได้ก็ต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นก่อน ทั้งนี้ กำหนดให้รายการที่กรรมการหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดของบริษัท หรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) ให้กรรมการที่มีส่วนได้เสียในเรื่องนั้นไม่มีสิทธิออกเสียงลงคะแนนในเรื่องนั้น
 - 12.1 เรื่องที่กฎหมายกำหนดให้ต้องได้มติที่ประชุมผู้ถือหุ้น
 - 12.2 การทำรายการที่กรรมการมีส่วนได้เสีย และอยู่ในข่ายที่กฎหมายหรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยระบุให้ต้องได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น
- 13) คณะกรรมการอาจมอบหมายให้กรรมการคนหนึ่งหรือหลายคนหรือบุคคลอื่นใดปฏิบัติกรอย่างหนึ่งอย่างใดแทนคณะกรรมการก็ได้ ทั้งนี้ การมอบอำนาจแก่กรรมการดังกล่าวข้างต้น จะไม่รวมถึงการมอบอำนาจหรือการมอบอำนาจช่วงที่ทำให้กรรมการหรือผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการสามารถอนุมัติรายการที่ตนหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรือมีผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใด ขัดแย้งกับผลประโยชน์ของบริษัทหรือบริษัทย่อย รวมทั้งกำหนดให้ต้องขอความเห็นชอบจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นในการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน และการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ที่สำคัญของบริษัท ตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และประกาศของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเรื่องดังกล่าว

คณะกรรมการตรวจสอบ ประกอบด้วยกรรมการอิสระทั้งคณะ ได้แก่

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง
1.	รศ.ดร.เอกชัย นิตยาเกษตรวัฒน์	ประธานกรรมการตรวจสอบ
2.	รศ.ดร.ปริทรรณ พันธ์วรยงก์	กรรมการตรวจสอบ
3.	นางสาวจิระพันธ์ จินดา	กรรมการตรวจสอบ

โดยมีนางจารุณี บุญมั่งมี เป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

ทั้งนี้ รศ.ดร.เอกชัย นิตยาเกษตรวัฒน์ และนางสาวจิระพันธ์ จินดา เป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน

วาระการดำรงตำแหน่งของกรรมการตรวจสอบ

กรรมการตรวจสอบมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี เว้นแต่เป็นกรณีที่ออกตามวาระ ตามข้อบังคับของบริษัท ซึ่งอาจได้รับเลือกเข้ามาดำรงตำแหน่งใหม่ได้ คณะกรรมการตรวจสอบรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัทโดยตรง และมีอำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบมีขอบเขต หน้าที่และความรับผิดชอบตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท รวมทั้งการรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทดังนี้

- 1) สอบทานให้บริษัทมีการรายงานทางการเงินอย่างถูกต้องและเปิดเผยอย่างเพียงพอ โดยการประสานงานกับผู้สอบบัญชีภายนอกและผู้บริหารที่รับผิดชอบจัดทำรายงานทางการเงินทั้งรายไตรมาสและประจำปี
- 2) สอบทานให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และพิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้ง โยกย้าย เลิกจ้างหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน
- 3) สอบทานการปฏิบัติงานของบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
- 4) พิจารณาคัดเลือกและเสนอแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีความเป็นอิสระเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท รวมถึงพิจารณาเสนอคำตอบแทนของผู้สอบบัญชี เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อขอรับการแต่งตั้งจากที่ประชุมใหญ่ผู้ถือหุ้น รวมทั้งเข้าร่วมประชุมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 5) มีอำนาจในการว่าจ้างที่ปรึกษาอิสระหากมีความจำเป็น และเห็นว่าจำเป็นด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัท
- 6) พิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ให้เป็นไปตามกฎหมาย และข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ และคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท
- 7) ระหว่างการปฏิบัติงาน หากคณะกรรมการตรวจสอบพบหรือสงสัยในรายการหรือกิจกรรมใดต่อไปนี้ ซึ่งอาจมีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อสถานะทางการเงินหรือผลประกอบการของบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบต้องรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้มีการแก้ไขรายการหรือกิจกรรมดังกล่าวได้อย่างทันที่
 - รายการที่เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์
 - การทุจริต หรือรายการที่ไม่ปกติ หรือการบกพร่องอย่างมีนัยสำคัญของระบบควบคุมภายในของบริษัท
 - การฝ่าฝืนหรือละเมิดกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ประกาศและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และคณะกรรมการกำกับตลาดทุน รวมทั้งกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท

หากคณะกรรมการบริษัทหรือผู้บริหารไม่สามารถแก้ไขรายการหรือกิจกรรมดังกล่าวได้อย่างทันที่ สมาชิกของคณะกรรมการตรวจสอบอาจรายงานรายการหรือกิจกรรมดังกล่าวต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ หรือตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

- 8) หากผู้สอบบัญชีของบริษัทพบเหตุการณ์ที่น่าสงสัย เกี่ยวโยงกับกรรมการ ผู้จัดการ หรือบุคคลใดๆ ซึ่งมีความรับผิดชอบต่อปฏิบัติงานของบริษัท ละเมิดกฎหมาย และผู้สอบบัญชีได้รายงานเหตุการณ์ดังกล่าวต่อคณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการตรวจสอบต้องดำเนินการโดยไม่ชักช้าในการตรวจสอบเพิ่มเติมและรายงานผลการตรวจสอบเบื้องต้นต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และผู้สอบบัญชีภายใน 30 วันนับจากวันที่ได้รับรายงานจากผู้สอบบัญชี
- 9) จัดทำรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบโดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัท โดยให้ประธานคณะกรรมการตรวจสอบลงนามในรายงานดังกล่าว รายงานดังกล่าวต้องประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - (ก) ความเห็นเกี่ยวกับความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นที่เชื่อถือได้ของรายงานงบการเงินของบริษัท
 - (ข) ความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในของบริษัท

- (ค) ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
- (ง) ความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของผู้สอบบัญชี
- (จ) ความเห็นเกี่ยวกับรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์
- (ฉ) จำนวนการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ และการเข้าร่วมประชุมของคณะกรรมการตรวจสอบแต่ละท่าน
- (ช) ความเห็นหรือข้อสังเกตโดยรวมที่คณะกรรมการตรวจสอบได้รับจากการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมาย (Charter)
- (ซ) รายการอื่นที่เห็นว่าผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปควรทราบ ภายใต้ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

10) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมายตามที่เห็นสมควร

ในการปฏิบัติงานตามขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบ ให้คณะกรรมการตรวจสอบมีอำนาจเชิญให้ฝ่ายจัดการ ผู้บริหาร หรือพนักงานของบริษัทที่เกี่ยวข้องมารายงาน ให้ความเห็น ร่วมประชุม หรือส่งเอกสารที่เห็นว่าเกี่ยวข้องและจำเป็น

ทั้งนี้ คณะกรรมการมีอำนาจในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบได้ตามที่จำเป็นหรือเห็นสมควร

คณะกรรมการบริหาร ประกอบด้วย

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง
1.	นายกิตติ ชีวะเกตุ	ประธานกรรมการบริหาร
2.	นางสาวนิลรัตน์ จารุมโนภาส	กรรมการบริหาร
3.	นายชัชพล ประสพโชค	กรรมการบริหาร

โดยมีนางสาวสัจจาภรณ์ รัมย์ประยูร เป็นเลขานุการคณะกรรมการบริหาร

วาระการดำรงตำแหน่งของกรรมการบริหาร

กรรมการบริหารมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี กรรมการบริหารซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระอาจได้รับเลือกเข้ามาดำรงตำแหน่งใหม่ได้อีก คณะกรรมการบริหารรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัทโดยตรง และมีอำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหาร

- 1) ดูแลจัดการและบริหารกิจการของบริษัทตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
- 2) กำหนดรายละเอียดของการคัดเลือก การฝึกอบรม การว่าจ้าง และการเลิกจ้างของพนักงานของบริษัท รวมทั้งกำหนดสวัสดิการพนักงานให้เหมาะสมกับสภาพการณ์ ประเพณีปฏิบัติ และสอดคล้องกับกฎหมายที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน
- 3) กำหนดนโยบาย แผนธุรกิจ งบประมาณประจำปี โครงสร้างการบริหารงาน และอำนาจการบริหารงานในสายงานต่างๆ ของบริษัท เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติ
- 4) พิจารณานอมนุมัติเงินลงทุน (Capital Expenditure) นอกงบประมาณประจำปี หรือเกินกว่างบประมาณประจำปี ได้เป็นจำนวนเงินไม่เกิน 20 ล้านบาทต่อปี และอนุมัติค่าใช้จ่ายที่เพิ่มจากงบประมาณประจำปีไม่เกินร้อยละ 10 ในกรณีที่เกินวงเงินที่กำหนดไว้ให้คณะกรรมการบริหารนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาและอนุมัติต่อไป
- 5) พิจารณานอมนุมัติการร่วมลงทุนในธุรกิจร่วมค้า (Consortium) หรือร่วมทุน (Joint Venture) มูลค่าโครงการไม่เกินกว่า 50 ล้านบาท ในกรณีที่เกินวงเงินที่กำหนดไว้ให้คณะกรรมการบริหารนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาและอนุมัติ รวมทั้งมีอำนาจพิจารณานอมนุมัติการขอยืมหรือการขอสินเชื่อใดๆ ของบริษัทในวงเงินไม่เกิน 50 ล้านบาทต่อปี
- 6) ตรวจสอบ ติดตาม การดำเนินการตามนโยบายและแนวทางบริหารงานด้านต่างๆ ของบริษัทที่กำหนดไว้ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- 7) ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทเป็นคราวๆ ไป

ทั้งนี้ อำนาจกรรมการบริหาร ตลอดจนการมอบอำนาจแก่บุคคลอื่นที่กรรมการบริหารเห็นสมควร จะไม่รวมถึงอำนาจหรือการมอบอำนาจในการอนุมัติรายการใดที่ตนหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องซึ่งอาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรือผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใด ขัดแย้งกับผลประโยชน์ของบริษัท หรือบริษัทย่อย หรือรายการที่ไม่อยู่ภายใต้การดำเนินธุรกิจปกติทั่วไปของบริษัท ซึ่งการอนุมัติรายการดังกล่าวจะต้องเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการ และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท เพื่อพิจารณาและอนุมัติตามที่ข้อบังคับของบริษัทหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ประกอบด้วยกรรมการอิสระทั้งคณะ ได้แก่

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง
1.	นางสาวจีระพันธ์ จินดา	ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
2.	รศ.ดร.เอกชัย นิตยาเกษตรวัฒน์	กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
3.	รศ.ดร.ปริทธรณ์ พันธุบรรยงก์	กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

โดยมีนายวุฒิพงศ์ ฉายาวุฒิพงศ์ เป็นเลขานุการคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

วาระการดำรงตำแหน่งของกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระอาจได้รับเลือกเข้ามาดำรงตำแหน่งใหม่ได้อีก คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัทโดยตรง และมีอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

- กำหนดนโยบาย หลักเกณฑ์ วิธีการ และกระบวนการที่ชัดเจน โปร่งใส เหมาะสม และเป็นประโยชน์ต่อบริษัท ในการสรรหา ถอดถอน หรือเลิกจ้าง กรรมการและผู้บริหารระดับสูงของบริษัท และนำเสนอต่อคณะกรรมการของบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ
- พิจารณาเสนอรายชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นกรรมการบริษัท กรรมการชุดย่อย และผู้บริหารระดับสูง เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทในกรณีที่มีตำแหน่งดังกล่าวว่างลง หรือสิ้นสุดวาระการดำรงตำแหน่ง
- กำหนดนโยบายค่าตอบแทนสำหรับกรรมการ ผู้บริหารระดับสูงของบริษัท และนำเสนอคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ
- พิจารณาค่าตอบแทนให้แก่คณะกรรมการ และคณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ โดยค่าตอบแทนดังกล่าวให้รวมถึง เบี้ยประชุม เงินเดือน โบนัส หุ้น และผลประโยชน์ที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ และเสนอที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติ
- จัดให้มีแผนสืบทอดตำแหน่งบริหารที่สำคัญ และให้มีการทบทวนอย่างสม่ำเสมอ โดยประเมินความสำคัญของตำแหน่ง สรรหา และพัฒนา เพื่อให้มีผู้สืบทอดตำแหน่งบริหารที่มีความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และคุณสมบัติอื่นที่ตรงตามความต้องการและเป็นประโยชน์ต่อบริษัท
- ปฏิบัติตามอื่นใดตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมายตามที่เห็นสมควร

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง
1.	รศ.ดร.ปริทธรณ์ พันธุบรรยงก์	ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง
2.	รศ.ดร.เอกชัย นิตยาเกษตรวัฒน์	กรรมการบริหารความเสี่ยง
3.	นายชัชพล ประสพโชค	กรรมการบริหารความเสี่ยง

โดยมีนางสาวปรียาพร ธนรัฐเศรษฐี เป็นเลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

วาระการดำรงตำแหน่งของกรรมการบริหารความเสี่ยง

กรรมการบริหารความเสี่ยงมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี กรรมการบริหารความเสี่ยงซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระอาจได้รับเลือกเข้ามาดำรงตำแหน่งใหม่ได้อีก คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัทโดยตรง และมีอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

- กำหนดนโยบาย และแนวทางการบริหารความเสี่ยงโดยรวมของบริษัท ซึ่งครอบคลุมความเสี่ยงด้านการเงิน ความเสี่ยงด้านการตลาด ความเสี่ยงด้านการขนส่งและเก็บรักษาสินค้า ความเสี่ยงด้านการลงทุน และความเสี่ยงอื่นๆที่จะมีผลกระทบต่อการดำเนินงานและชื่อเสียงของบริษัท เป็นต้น เพื่อนำเสนอคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

- กำหนดเกณฑ์วัดความเสี่ยง และเพดานความเสี่ยงที่บริษัทยอมรับได้
- พิจารณาความเสี่ยงที่สำคัญของบริษัท และเสนอแนะวิธีป้องกัน หรือลดระดับความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้
- ดูแล ติดตาม ประเมินผล รวมทั้งปรับปรุงแผนการดำเนินงาน เพื่อลดความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง และเหมาะสมกับภาวะการดำเนินธุรกิจของบริษัท
- ทบทวนความเพียงพอของนโยบายและระบบบริหารความเสี่ยง โดยรวมถึงความมีประสิทธิภาพของระบบและการปฏิบัติตามนโยบายที่กำหนด
- รายงานการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยง ต่อคณะกรรมการบริษัทเป็นประจำ และในกรณีที่มีเรื่องสำคัญซึ่งกระทบต่อบริษัทอย่างมีนัยสำคัญ ต้องรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาโดยเร็ว
- ปฏิบัติตามอื่นใดตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมายตามที่เห็นสมควร

คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ ประกอบด้วย

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง
1.	รศ.ดร.เอกชัย นิตยาเกษตรวัฒน์	ประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการ
2.	นางสาวจีระพันธ์ จินดา	กรรมการกำกับดูแลกิจการ
3.	นางสาวนิลรัตน์ จารุมโนภาส	กรรมการกำกับดูแลกิจการ

โดยมีนางสาวสัจจาภรณ์ รัมย์ประยูร เป็นเลขานุการคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ

วาระการดำรงตำแหน่งของกรรมการกำกับดูแลกิจการ

คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการมีวาระการดำรงตำแหน่ง สาม ปี กรรมการที่พ้นตำแหน่งตามวาระอาจได้รับการแต่งตั้งใหม่ได้อีก คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัทโดยตรง และมีอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท ในกรณีที่กรรมการรายใดพ้นจากตำแหน่งก่อนครบกำหนดวาระ ให้เลือกตั้งกรรมการแทน ภายใน 3 เดือน นับจากวันที่ตำแหน่งว่างลง โดยให้กรรมการที่เข้ามาแทนมีวาระการดำรงตำแหน่งเท่ากับเวลาที่เหลือของ กรรมการที่ตนเข้าทำหน้าที่แทนนั้น

อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ

- ศึกษาและจัดทำร่างนโยบายการกำกับดูแลกิจการ (Corporate Governance Policy) ภายใต้กรอบของกฎหมาย หลักเกณฑ์ ระเบียบและข้อบังคับที่เป็นปัจจุบันขององค์กรที่ทำหน้าที่กำกับดูแล เช่น ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนแนวทางในการกำกับดูแลกิจการที่ดีตามมาตรฐานสากล
- นำเสนอร่างนโยบายการกำกับดูแลกิจการ (Corporate Governance Policy) ต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาอนุมัติและนำออกใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติที่ดี (best practices) ของกรรมการและฝ่ายบริหาร โดยจัดทำนโยบายการกำกับดูแลกิจการเป็นลายลักษณ์อักษร (Corporate Governance Policy Statement)
- กำกับ ดูแล และให้คำแนะนำแก่กรรมการ และฝ่ายบริหารของบริษัท ในการปฏิบัติหน้าที่ และความรับผิดชอบ ตามกรอบและหลักเกณฑ์ของนโยบายการกำกับดูแลกิจการ เพื่อให้การทำหน้าที่กำกับดูแลของกรรมการ และการบริหารจัดการงานของฝ่ายบริหารเป็นไปด้วยดี มีผลในทางปฏิบัติและมีความต่อเนื่องอย่างเหมาะสม เป็นไปตามความคาดหวังของผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสีย
- พิจารณา ทบทวน และปรับปรุงนโยบายการกำกับดูแลกิจการอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้นโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัท ทันสมัยและสอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติตามมาตรฐานสากล ตลอดจนกฎหมาย หลักเกณฑ์ ระเบียบ ข้อบังคับต่างๆ และข้อเสนอแนะขององค์กรภายใน ที่ทำหน้าที่ในการกำกับดูแลกิจการ
- ติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการและฝ่ายบริหารบริษัท ตามแนวทางการปฏิบัติที่ดี ที่กำหนดไว้ในนโยบายการกำกับดูแลกิจการเป็นประจำทุกสิ้นปี
- จัดทำรายงานผลการประเมินการกำกับดูแลกิจการประจำปี และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทในการประชุมคณะกรรมการบริษัทของปีถัดไป พร้อมทั้งนำเสนอความเห็นและข้อเสนอแนะที่จำเป็น
- เสนอแนะแนวทางในการปฏิบัติที่ดีเกี่ยวกับจริยธรรมและจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจของกรรมการ ผู้บริหาร พนักงานและลูกจ้างของบริษัท
- แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อทำหน้าที่สนับสนุนงานการกำกับดูแลกิจการที่ดีได้ตามความจำเป็นและเหมาะสม
- ปฏิบัติตามอื่นใด ที่คณะกรรมการบริษัท มอบหมาย

8.1.7 เลขาธุการบริษัท

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 3/2555 เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2555 คณะกรรมการบริษัทได้มีมติแต่งตั้งนางสาวสัจจาภรณ์ รัมย ประยูร ดำรงตำแหน่งเลขาธุการบริษัท ตามมาตรา 89/15 ของพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 แก้ไขโดยพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ฉบับที่ 4 พ.ศ.2551 เพื่อทำหน้าที่ดูแลและให้คำแนะนำแก่คณะกรรมการและผู้บริหารเกี่ยวกับกฎเกณฑ์ และกฎหมาย ต่างๆ ที่คณะกรรมการจะต้องทราบ ปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลกิจกรรมของคณะกรรมการ รับผิดชอบในการจัดประชุมคณะกรรมการและการประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท บันทึกการรายงานการประชุมคณะกรรมการและการประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท ดูแลและประสานงานให้มีการปฏิบัติตามมติของที่ประชุมดังกล่าว รวมทั้งทำหน้าที่จัดทำและเก็บรักษาเอกสารสำคัญของบริษัท ได้แก่ ทะเบียนกรรมการ หนังสือนัดประชุมคณะกรรมการ รายงานการประชุมคณะกรรมการ รายงานประจำปีของคณะกรรมการ หนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้น รายงานการประชุมผู้ถือหุ้น และการเก็บรักษาการงานการมีส่วนได้เสียของกรรมการและผู้บริหาร ตลอดจนมีหน้าที่และความรับผิดชอบอื่นๆ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

8.1.8 คณะผู้บริหาร ประกอบด้วย

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง
1.	นายกิตติ ชีวะเกตุ	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการ
2.	นางสาวนิลรัตน์ จารุมโนภาส	รองกรรมการผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน
3.	นายชัชพล ประสพโชค	รองกรรมการผู้จัดการฝ่ายขาย การตลาด และปฏิบัติการ รักษาการ-ผู้จัดการสายพลังงานและปิโตรเลียม รักษาการ-ผู้จัดการสายปฏิบัติการ
4.	นางสาวปริยาพร ธนรัฐเศรษฐี	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการฝ่ายขายกลุ่มธุรกิจอุตสาหกรรม
5.	นางจารุณี บุญมั่งมี	ผู้จัดการฝ่ายการเงิน
6.	นางอารีย์ พลีสันต์	ผู้จัดการฝ่ายบัญชี

อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการ

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการมีอำนาจและหน้าที่ในการบริหารกิจการของบริษัท ตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย รวมถึงเรื่องหรือกิจการต่างๆ ดังต่อไปนี้

- 1) ดำเนินกิจการ และ/หรือบริหารงานประจำวันของบริษัท
- 2) จัดเตรียมนโยบาย แผนงาน และงบประมาณ โครงสร้างการบริหารงานและอำนาจการบริหารต่างๆของบริษัท เสนอต่อคณะกรรมการบริหารของบริษัทเพื่อพิจารณา ก่อนนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อให้ความเห็นชอบ
- 3) ดำเนินการหรือปฏิบัติงานให้เป็นไปตามนโยบาย แผนงาน และงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ
- 4) อนุมัติค่าใช้จ่าย หรือเงินลงทุนนอกงบประมาณประจำปี หรือเกินกว่างบประมาณประจำปี ได้เป็นจำนวนเงินไม่เกิน 10 ล้านบาทต่อปี
- 5) มีอำนาจอนุมัติการเบิกจ่ายเงินตามงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท ได้แก่ การเบิกจ่ายต่อครั้งวงเงินเกินกว่า 200,000 บาท การเบิกเงินทดรองจ่ายต่อครั้งวงเงินเกินกว่า 50,000 บาท การเลี้ยงรับรองและให้ของขวัญตามงบประมาณต่อเดือนวงเงินเกินกว่า 100,000 บาท การจัดหาสินทรัพย์ถาวรวงเงินไม่เกิน 2 ล้านบาท การอนุมัติใบเสนอราคาวงเงินเกินกว่า 30 ล้านบาท การอนุมัติใบสั่งขายวงเงินเกินกว่า 30 ล้านบาท
- 6) มีอำนาจอนุมัติการตัดหนี้สูญไม่เกิน 1 ล้านบาท
- 7) พัฒนางองค์กรและบุคลากรให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง
- 8) เป็นผู้รับมอบอำนาจของบริษัทในการบริหารกิจการของบริษัทให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ ข้อบังคับ นโยบาย ระเบียบ ข้อกำหนด คำสั่ง มติที่ประชุมผู้ถือหุ้น และ/หรือมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท
- 9) ดูแลและรักษาภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กร
- 10) ปฏิบัติหน้าที่อื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท และ/หรือ คณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ

ทั้งนี้ อำนาจประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการ ตลอดจนการมอบอำนาจแก่บุคคลอื่นที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการเห็นสมควร จะไม่รวมถึงอำนาจหรือการมอบอำนาจในการอนุมัติรายการใดที่ตนหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องซึ่งอาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรือผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใด ขัดแย้งกับผลประโยชน์ของบริษัทหรือบริษัทย่อย หรือรายการที่ไม่อยู่ภายใต้การดำเนินธุรกิจปกติทั่วไปของบริษัท ซึ่งการอนุมัติรายการดังกล่าวจะต้องเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการ และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท เพื่อพิจารณาและอนุมัติตามที่ขอบังคับของบริษัทหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

การสรรหากรรมการและผู้บริหาร

คณะกรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการ

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนมีหน้าที่สรรหาบุคคลที่เหมาะสมเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการ เมื่อตำแหน่งกรรมการบริษัท หรือประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการว่างลง หรือทดแทนกรรมการที่ต้องออกจากตำแหน่งตามวาระ โดยจะพิจารณาให้ความสำคัญต่อผู้มีส่วนได้เสีย ประสิทธิภาพที่มีความจำเป็นต่อการประกอบธุรกิจของบริษัท โดยจะพิจารณาจากคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 1) มีคุณสมบัติสอดคล้องตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ กฎของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ กฎของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัท
- 2) มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ที่หลากหลายในสาขาวิชาชีพต่างๆ ที่จะประโยชน์และเพิ่มมูลค่าให้แก่บริษัท
- 3) มีคุณลักษณะที่สนับสนุนและส่งเสริมการดำเนินงานด้านการกำกับดูแลกิจการ เพื่อสร้างคุณค่าให้แก่บริษัท ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความรับผิดชอบ ความระมัดระวัง และความซื่อสัตย์ (Accountability, Care and Loyalty) อุทิศเวลาได้อย่างเต็มที่

การเลือกและแต่งตั้งกรรมการเป็นไปตามวิธีการที่ระบุไว้ในข้อบังคับของบริษัท และกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งจะต้องได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น มติที่ประชุมผู้ถือหุ้นให้ถือคะแนนเสียงข้างมากของผู้ถือหุ้นซึ่งมาประชุมและมีสิทธิออกเสียงลงคะแนน

1. คณะกรรมการของบริษัทมีจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน ซึ่งที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นผู้แต่งตั้ง และกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร
2. ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเลือกตั้งกรรมการตามหลักเกณฑ์และวิธีการ ดังต่อไปนี้
 - (1) ผู้ถือหุ้นคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเท่าจำนวนหุ้นที่ตนถือ
 - (2) ผู้ถือหุ้นแต่ละคนจะต้องใช้คะแนนเสียงที่มีอยู่เลือกตั้งบุคคลคนเดียวหรือหลายคนเป็นกรรมการก็ได้ ในกรณีที่เลือกตั้งบุคคลหลายคนเป็นกรรมการจะแบ่งคะแนนเสียงให้แก่ผู้ใดมากน้อยเพียงใดไม่ได้
 - (3) บุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมา เป็นผู้ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการ เท่าจำนวนกรรมการที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งในลำดับถัดลงมา มีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนกรรมการที่จะพึงมี หรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ให้ผู้เป็นประธานเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด
3. ในการประชุมสามัญประจำปีทุกครั้ง กรรมการจะต้องออกจากตำแหน่งอย่างน้อยจำนวนหนึ่งในสามโดยอัตโนมัติ ถ้าจำนวนกรรมการจะแบ่งออกให้เป็นสามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงกับส่วนหนึ่งในสาม

กรรมการที่จะต้องออกจากตำแหน่งในปีแรก และปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัทนั้น ให้จับสลากกันว่าผู้ใดจะออก ส่วนปีหลังๆ ต่อไปให้กรรมการคนที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง กรรมการผู้ออกจากตำแหน่งไปนั้นอาจจะเลือกเข้ารับตำแหน่งอีกก็ได้

4. กรรมการคนใดจะลาออกจากตำแหน่งให้ยื่นใบลาออกต่อบริษัท การลาออกมีผลนับแต่วันที่ใบลาออกไปถึงบริษัท
กรรมการซึ่งลาออกตามวาระหนึ่ง จะแจ้งการลาออกของตนให้นายทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัดทราบด้วยก็ได้
5. ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ คณะกรรมการอาจเลือกบุคคลซึ่งมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด และกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ เข้าเป็นกรรมการแทนในการประชุมคณะกรรมการคราวถัดไป เว้นแต่วาระของกรรมการจะเหลือน้อยกว่า 2 เดือน บุคคลซึ่งเข้าเป็นกรรมการแทนดังกล่าวจะอยู่ในตำแหน่งได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน

มติของคณะกรรมการตามวาระหนึ่งต้องประกอบด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ของจำนวนกรรมการที่ยังเหลืออยู่

6. ที่ประชุมผู้ถือหุ้นอาจลงมติให้กรรมการคนใดออกจากตำแหน่งก่อนถึงคราวออกตามวาระได้ด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ของจำนวนผู้ถือหุ้นซึ่งมาประชุมและมีสิทธิออกเสียงลงคะแนน และมีหุ้นนับรวมกันได้ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนหุ้นที่ถือโดยผู้ถือหุ้นที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียงลงคะแนน

โครงสร้างคณะกรรมการและองค์ประกอบของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทจัดให้มีจำนวนกรรมการที่เหมาะสมกับขนาดของกิจการ โดยปัจจุบันมีกรรมการจำนวน 7 คน ประกอบด้วย กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร 4 คน กรรมการที่เป็นผู้บริหาร 3 คน ในจำนวนกรรมการทั้งคณะ โดยบริษัทมีกรรมการอิสระ จำนวน 3 คน

• กรรมการอิสระ

บริษัทกำหนดองค์ประกอบคณะกรรมการบริษัทให้ประกอบด้วยกรรมการอิสระอย่างน้อย 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมดของบริษัท คณะกรรมการบริษัท หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) เป็นผู้แต่งตั้งกรรมการอิสระ เข้าร่วมในคณะกรรมการบริษัท ทั้งนี้ บริษัทมีนโยบายแต่งตั้งกรรมการอิสระไม่น้อยกว่า 1 ใน 3 ของกรรมการทั้งคณะ และมีกรรมการอิสระอย่างน้อย 3 คน

หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกกรรมการอิสระอิงตามหลักเกณฑ์การคัดเลือกกรรมการบริษัท โดยคุณสมบัติของผู้ที่จะมาทำหน้าที่เป็นกรรมการอิสระ พิจารณาจากคุณสมบัติและลักษณะต้องห้ามของกรรมการตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด และกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงประกาศ ข้อบังคับ และ/หรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง โดยกรรมการอิสระจะมีคุณสมบัติการศึกษา ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ประสบการณ์การทำงาน และความเหมาะสมอื่นๆ ประกอบกัน เพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาแต่งตั้งเป็นกรรมการของบริษัทต่อไป ทั้งนี้ หากมีกรรมการอิสระคนหนึ่งคนใดพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ คณะกรรมการบริษัทอาจแต่งตั้งกรรมการอิสระที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดข้างต้นเข้ามาดำรงตำแหน่งแทน โดยกรรมการอิสระที่เข้าเป็นกรรมการแทนจะอยู่ในตำแหน่งได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการอิสระที่ตนแทน

ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดคุณสมบัติของกรรมการอิสระ ดังนี้

1. ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 1.0 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท ทั้งนี้ ให้นับรวมการถือหุ้นของผู้ที่เกี่ยวข้องของกรรมการอิสระรายนั้น ๆ ด้วย
2. ไม่เป็นหรือเคยเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน พนักงาน ที่ปรึกษาที่ได้เงินเดือนประจำ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือของผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันได้รับแต่งตั้งให้เข้าดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระ
3. ไม่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต หรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมาย ในลักษณะที่เป็นบิดา มารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตร ของผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอให้เป็นผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทหรือบริษัทย่อย
4. ไม่เป็นหรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อยบริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท ในลักษณะที่อาจเป็นการขัดขวางการใช้วิจารณญาณอย่างอิสระของตน รวมทั้งไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย หรือผู้มีอำนาจควบคุมของผู้ที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันได้รับแต่งตั้งให้เข้าดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระ
5. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท และไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย ผู้มีอำนาจควบคุม หรือหุ้นส่วนของสำนักงานสอบบัญชี ซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทสังกัดอยู่ เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันได้รับแต่งตั้งให้เข้าดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระ
6. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใด ๆ ซึ่งรวมถึงการให้บริการเป็นที่ปรึกษากฎหมายหรือที่ปรึกษาทางการเงิน ซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่า 2 ล้านบาทต่อปีจากบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท และไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย ผู้มีอำนาจควบคุม หรือหุ้นส่วนของผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้นด้วย เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันได้รับแต่งตั้งให้เข้าดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระ
7. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งขึ้นเพื่อเป็นตัวแทนของกรรมการของบริษัท ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่
8. ไม่ประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทหรือบริษัทย่อย หรือไม่เป็นหุ้นส่วนที่มีนัยในหุ้นส่วน หรือเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่รับเงินเดือนประจำ หรือถือหุ้นเกินร้อยละ 1.0 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทอื่น ซึ่งประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทหรือบริษัทย่อย
9. ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท

ทั้งนี้ กรรมการอิสระจะตรวจสอบและรับรองคุณสมบัติความเป็นอิสระของตนเอง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะแจ้งพร้อมกับการรายงานข้อมูลประวัติกรรมการ ณ ปี สำหรับจัดทำแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) และรายงานประจำปีของบริษัท

- **กรรมการตรวจสอบ**

คณะกรรมการบริษัท หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) เป็นผู้แต่งตั้งกรรมการตรวจสอบอย่างน้อย 3 ท่าน เพื่อทำหน้าที่ในการเป็นกรรมการตรวจสอบของบริษัท กรรมการตรวจสอบแต่ละรายต้องเป็นกรรมการอิสระ และต้องไม่เป็นกรรมการที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท ให้ตัดสินใจในการดำเนินกิจการของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท และไม่เป็นกรรมการของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน เฉพาะที่เป็นบริษัทจดทะเบียน โดยกรรมการตรวจสอบต้องมีคุณสมบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงประกาศ ข้อบังคับ และ/หรือระเบียบของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยที่กำหนดว่าด้วยคุณสมบัติและขอบเขตการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ

ทั้งนี้ กรรมการตรวจสอบอย่างน้อย 1 ท่าน ต้องเป็นผู้มีความรู้ความเข้าใจหรือมีประสบการณ์ด้านการบัญชีหรือการเงินที่เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน รวมถึงการทำหน้าที่อื่นในฐานะกรรมการตรวจสอบได้

- **ผู้บริหาร**

บริษัทมีนโยบายที่จะสรรหาผู้บริหารโดยคัดเลือกบุคคลที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ โดยดำเนินการคัดเลือกตามระเบียบเกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรบุคคล และจะต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท/หรือบุคคลที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน จะเป็นผู้พิจารณาคัดเลือกบุคคลเข้าดำรงตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการ โดยการแต่งตั้งประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการได้รับมอบหมายให้เป็นผู้บรรจุและแต่งตั้งบุคคลที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ในธุรกิจของบริษัท เข้าเป็นพนักงานในระดับต่างๆ ทั้งนี้ การแต่งตั้งหัวหน้าหรือผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับงานด้านการตรวจสอบและควบคุมภายใน จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบก่อน

คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

1. คำตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

- **กรรมการ**

ในปี 2555 บริษัทมีการจ่ายค่าตอบแทนให้แก่กรรมการ ดังนี้

รายชื่อ	ค่าตอบแทนปี กรรมการ
1. รศ.ดร.ไพฑูริย์ เสรีวิวัฒนา*	250,000
2. นายกิตติ ชีวะเกตุ	60,000**
3. นางสาวนิลรัตน์ จารุมโนภาส	60,000**
4. นายชัชพล ประสพโชค	60,000**
5. รศ.ดร.เอกชัย นิตยาเกษตรวัฒน์	300,000
6. รศ.ดร.ปริทรรศน์ พันธุบรรยงก์	240,000
7. นางสาวจิระพันธ์ จินดา	240,000
โบนัสกรรมการที่ไม่ใช่ผู้บริหาร	1,200,000
รวม	2,410,000

หมายเหตุ : *ได้รับการแต่งตั้งจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2555 ให้ดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัทแทนตำแหน่งที่ว่างลง

** เป็นค่าตอบแทนที่ได้รับจากการดำรงตำแหน่งกรรมการบริหารเพียงอย่างเดียว โดยกรรมการบริหารได้รับค่าตอบแทนในอัตราเดือนละ 5,000 บาทเท่านั้น และไม่มีสิทธิได้รับค่าตอบแทนในฐานะกรรมการของบริษัท

ทั้งนี้ ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2555 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2555 มีมติอนุมัติกำหนดค่าตอบแทนกรรมการประจำปี 2555 เป็นจำนวนรวมทั้งสิ้นไม่เกิน 2,700,000 บาท โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตำแหน่ง	ค่าตอบแทน (บาท/คน/เดือน)
	2555
ประธานกรรมการ	25,000
กรรมการ	10,000
ประธานกรรมการตรวจสอบ	15,000
กรรมการตรวจสอบ	10,000
กรรมการบริหาร	5,000
โบนัสกรรมการที่ไม่ใช่ผู้บริหาร	ไม่เกิน 1.2 ล้านบาท

เงื่อนไขการจ่ายค่าตอบแทน

- คณะกรรมการที่มีสิทธิได้รับค่าตอบแทน ได้แก่ คณะกรรมการของบริษัท คณะกรรมการบริหาร และคณะกรรมการตรวจสอบ เท่านั้น
- กรรมการของบริษัทแต่ละคนสามารถดำรงตำแหน่งกรรมการในคณะกรรมการเฉพาะเรื่องในชุดต่างๆ ได้ด้วย และสามารถได้รับเงินค่าตอบแทนกรรมการของแต่ละตำแหน่งตามที่กำหนด
- กรรมการของบริษัทจะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินในอัตราเดือนละ 10,000 บาท และกรรมการบริหารจะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินในอัตราเดือนละ 5,000 บาท อย่างไรก็ตาม หากกรรมการบริหารดำรงตำแหน่งในคณะกรรมการของบริษัท และ/หรือคณะกรรมการเฉพาะเรื่องชุดอื่นๆ ด้วย กรรมการบริหารท่านดังกล่าวจะไม่มีสิทธิได้รับค่าตอบแทนกรรมการของบริษัท และ/หรือไม่มีสิทธิรับค่าตอบแทนของคณะกรรมการเฉพาะเรื่องในชุดอื่นๆ ด้วย แต่จะได้รับค่าตอบแทนเฉพาะในส่วนของตำแหน่งกรรมการบริหารเท่านั้น
- คณะกรรมการของบริษัทและคณะกรรมการเฉพาะเรื่องมีสิทธิได้รับค่าตอบแทนกรรมการจากบริษัทในรูปของเงินรางวัล เบี้ยประชุม บำเหน็จ โบนัส หรือ ผลประโยชน์ตอบแทนในลักษณะอื่นๆ ตามข้อบังคับหรือตามที่ที่ประชุมผู้ถือหุ้นจะพิจารณา ซึ่งอาจกำหนดเป็นจำนวนแน่นอนหรือวางเป็นหลักเกณฑ์และจะกำหนดไว้เป็นคราวๆ ไป หรือจะให้ผลตลอดไปจนกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงก็ได้ และนอกจากนั้นให้ได้รับเบี้ยเลี้ยงและสวัสดิการต่างๆ ตามระเบียบของบริษัท โดยจะต้องไม่กระทบกระเทือนสิทธิของพนักงานและลูกจ้างของบริษัท ซึ่งได้รับเลือกตั้งเป็นกรรมการ ในกรณีที่ได้รับค่าตอบแทนกรรมการและผลประโยชน์ในฐานะที่เป็นพนักงานหรือลูกจ้างของบริษัท นอกจากนี้การจ่ายค่าตอบแทนดังกล่าวจะต้องไม่ขัดหรือแย้งกับการดำรงคุณสมบัติของกรรมการอิสระ ตามที่กฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์จะกำหนด
- กรรมการที่ไม่ใช่ผู้บริหารของบริษัททุกคนมีสิทธิที่จะได้รับโบนัส ในกรณีที่บริษัทเห็นสมควรบริษัทอาจจะพิจารณาการจ่ายโบนัสนี้ให้กับกรรมการที่ไม่ใช่ผู้บริหารทุกคนรวมกันไม่เกินปีละ 1,200,000 บาท ทั้งนี้ให้คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้พิจารณาว่าเห็นควรจะให้มีการจ่ายโบนัสให้กรรมการที่ไม่ใช่ผู้บริหารเมื่อใด รวมทั้งให้พิจารณารายละเอียดการจ่ายโบนัส อาทิเช่น การจ่ายโบนัสให้จ่ายให้กรรมการที่ไม่ใช่ผู้บริหารทุกคนที่ยังคงดำรงตำแหน่งอยู่ กรณีที่กรรมการที่ไม่ใช่ผู้บริหารคนใดเพิ่งเข้าดำรงตำแหน่งและยังไม่ครบปี การจ่ายโบนัสอาจจะจ่ายตามสัดส่วนของระยะเวลาของการดำรงตำแหน่งของกรรมการที่ไม่ใช่ผู้บริหารคนนั้น
- ผู้บริหาร**

ในปี 2555 บริษัทจ่ายค่าตอบแทนให้ผู้บริหาร ดังนี้

ค่าตอบแทน	2554		2555	
	จำนวนรายชื่อ*	ค่าตอบแทน (ล้านบาท)	จำนวนรายชื่อ*	ค่าตอบแทน (ล้านบาท)
1. เงินเดือนโบนัส และค่าตอบแทนอื่นๆ ได้แก่ ค่านายหน้า ค่าพาหนะ เงินสมทบประกันสังคม	7	14.42	4	12.27
2. เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	7	0.37	4	0.36
3. เงินสมทบซื้อหุ้นของบริษัท(EJIP)	5	0.10	3	0.31
รวม		14.89		12.94

หมายเหตุ : * จำนวนผู้บริหารลดลงเนื่องจากในปลายปี 2554 มีการปรับโครงสร้างตำแหน่งภายในบริษัท ประกอบกับในปี 2555 มีผู้บริหารลาออก 1 ท่าน ทั้งนี้ ค่าตอบแทนผู้บริหารในปี 2555 ข้างต้น ไม่ได้รวมค่าตอบแทนของผู้จัดการฝ่ายบัญชีและผู้จัดการฝ่ายการเงิน

ข. ค่าตอบแทนอื่น

-ไม่มี-

การกำกับดูแลกิจการ

บริษัทได้ตระหนักดีและให้ความสำคัญต่อระบบการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส และสามารถตรวจสอบได้ ซึ่งจะทำให้เกิดความเชื่อมั่นกับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องและส่งผลให้ธุรกิจมีความเจริญเติบโตอย่างยั่งยืน ภายใต้การดำเนินงานอย่างมีจรรยาบรรณและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง บริษัทจึงได้กำหนดนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อยกระดับการดำเนินการที่มีอยู่แล้ว ให้มีความเป็นระบบมาตรฐานที่ชัดเจน และกระจายการปฏิบัติไปสู่พนักงานของบริษัททุกระดับชั้น อันเป็นการเสริมสร้างให้เกิดวัฒนธรรมการกำกับดูแลกิจการอย่างแท้จริง โดยบริษัทได้รับเอาแนวทางการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียน (Good Corporate Governance) ปี 2549 ตามที่กำหนดโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งครอบคลุมหลักการ 5 หมวด โดยมีแนวทางปฏิบัติดังนี้

หมวดที่ 1 สิทธิของผู้ถือหุ้น (The Rights of Shareholders)

บริษัทตระหนักและให้ความสำคัญในสิทธิพื้นฐานต่างๆ ของผู้ถือหุ้น ทั้งในฐานะของนักลงทุนในหลักทรัพย์และในฐานะเจ้าของบริษัท เช่น สิทธิในการซื้อ ขาย โอน หลักทรัพย์ที่ตนถืออยู่ สิทธิในการที่จะได้รับส่วนแบ่งผลกำไรจากบริษัท สิทธิในการได้รับข้อมูลของบริษัทอย่างเพียงพอ สิทธิต่างๆ ในการประชุมผู้ถือหุ้น สิทธิในการแสดงความคิดเห็น สิทธิในการร่วมตัดสินใจในเรื่องสำคัญของบริษัท เช่น การจัดสรรเงินปันผล การแต่งตั้งหรือถอดถอนกรรมการ การแต่งตั้งผู้สอบบัญชี การอนุมัติธุรกรรมที่สำคัญและมีผลต่อทิศทางในการดำเนินธุรกิจของบริษัท การแก้ไขหนังสือบริคณห์สนธิ ข้อบังคับของบริษัท เป็นต้น

นอกเหนือจากสิทธิพื้นฐานต่างๆ ข้างต้นแล้ว บริษัทยังได้ดำเนินการในเรื่องต่างๆ ที่เป็นการส่งเสริม และอำนวยความสะดวกในการใช้สิทธิของผู้ถือหุ้น ดังนี้

1. บริษัทสนับสนุนให้คณะกรรมการบริษัท ผู้บริหารและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งผู้สอบบัญชี เข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นอย่างพร้อมเพรียงกัน
2. บริษัทจะจัดส่งหนังสือนัดประชุมพร้อมทั้งข้อมูลประกอบการประชุมตามวาระต่างๆ ให้ผู้ถือหุ้นรับทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วันก่อนวันประชุม หรือเป็นไปตามที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กำหนด และให้โฆษณาคำบอกกล่าวนัดประชุมในหนังสือพิมพ์ไม่น้อยกว่า 3 วันก่อนวันประชุม โดยจะต้องโฆษณาเป็นระยะเวลา 3 วันติดต่อกัน ทั้งนี้ในแต่ละวาระการประชุมจะมีความเห็นของคณะกรรมการประกอบ และจะเผยแพร่ข้อมูลดังกล่าวผ่านทาง Website ของบริษัทเพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้มีเวลาในการศึกษาข้อมูลเป็นการล่วงหน้าก่อนวันประชุม
3. ในกรณีที่ผู้ถือหุ้นไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเอง บริษัทเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถมอบฉันทะให้กรรมการอิสระหรือบุคคลใดๆ เข้าร่วมประชุมแทนตนได้ โดยใช้หนังสือมอบฉันทะแบบหนึ่งแบบใดที่บริษัทได้จัดส่งไปพร้อมกับหนังสือนัดประชุม
4. ก่อนวันประชุมเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้น สามารถส่งความเห็น ข้อเสนอแนะ ข้อซักถามได้ล่วงหน้าก่อนวันประชุม
5. ในการประชุมได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นมีสิทธิอย่างเท่าเทียมกันแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือตั้งคำถามในวาระต่างๆ อย่างอิสระ ก่อนการลงมติในวาระใดๆ ทั้งนี้ ในการประชุมผู้ถือหุ้นจะมีกรรมการและผู้บริหารที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมเพื่อตอบคำถามในที่ประชุม รวมทั้งจะมีการบันทึกประเด็นคำถามและข้อคิดเห็นที่สำคัญไว้ในรายงานการประชุม เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถตรวจสอบได้
6. ในการประชุมเพื่อเลือกตั้งกรรมการ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถลงคะแนนเสียงเลือกตั้งกรรมการได้ที่ละคน ซึ่งผู้ถือหุ้นมีสิทธิที่จะเลือกผู้แทนที่เห็นว่ามีความเหมาะสมเข้ามาทำหน้าที่กรรมการเพื่อดูแลรักษาผลประโยชน์ของตนเอง ซึ่งจะทำให้เกิดความหลากหลายและเป็นตัวแทนของผู้ถือหุ้นอย่างแท้จริง
7. ภายหลังการประชุมแล้วเสร็จบริษัทจะจัดทำรายงานการประชุม โดยให้แสดงข้อมูลอย่างถูกต้อง ครบถ้วน เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถตรวจสอบได้ และจะเผยแพร่รายงานการประชุมผ่านทาง Website ของบริษัท

หมวดที่ 2 การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน (The Equitable Treatment of Shareholders)

บริษัทมีนโยบายที่จะสร้างความเท่าเทียมกันให้เกิดขึ้นกับผู้ถือหุ้นทุกรายทุกกลุ่ม โดยเฉพาะกับผู้ถือหุ้นส่วนน้อย โดยเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นส่วนน้อยเสนอระเบียบวาระการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นและชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการล่วงหน้าก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น พร้อมข้อมูลรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา และ/หรือ คุณสมบัติและการให้ความยินยอมของผู้ได้รับการเสนอชื่อ โดยบริษัทจะกลั่นกรองระเบียบวาระที่จะเป็นประโยชน์อย่างแท้จริง และคัดสรรบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ผ่านทางคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ก่อนนำเสนอให้คณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาและกำหนดในระเบียบวาระการประชุมต่อไป

ทั้งนี้ ผู้ถือหุ้นที่จะเสนอระเบียบวาระการประชุมหรือเสนอรายชื่อบุคคลเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1. เป็นผู้ถือหุ้นของบริษัท โดยอาจเป็นผู้ถือหุ้นเดียวกันหรือหลายรายรวมกันได้
2. มีสัดส่วนการถือหุ้นขั้นต่ำไม่น้อยกว่า 200,000 หุ้น (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.50 บาท)
3. ถือหุ้นของบริษัทในสัดส่วนตามที่กำหนดในข้อ 2 ต่อเนื่องมาไม่น้อยกว่า 6 เดือน และต้องถือหุ้นในวันที่เสนอระเบียบวาระการประชุมหรือเสนอรายชื่อบุคคลเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ

ในการดำเนินการประชุมแต่ละครั้ง บริษัทจะให้โอกาสแก่ผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกันทุกราย โดยก่อนเริ่มการประชุม ประธานที่ประชุมจะชี้แจงการใช้สิทธิออกเสียงลงคะแนน วิธีนับคะแนนเสียงของผู้ถือหุ้นที่ต้องลงมติในแต่ละวาระ และยังเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมทุกรายแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ชักถามในแต่ละวาระโดยใช้เวลาอย่างเหมาะสมเพียงพอ โดยประธานจะดำเนินการประชุมตามลำดับวาระการประชุม รวมทั้งมีนโยบายที่จะไม่เพิ่มวาระการประชุมในที่ประชุมโดยไม่ได้แจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้า เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้มีโอกาสศึกษาข้อมูลประกอบวาระการประชุมก่อนตัดสินใจ

บริษัทกำกับดูแลการใช้ข้อมูลภายในอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการหาประโยชน์จากข้อมูลภายในให้แก่ตนเองหรือผู้อื่นในทางมิชอบ (Abusive self-dealing) เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกราย โดยบริษัทได้กำหนดแนวทางในการเก็บรักษาข้อมูลภายในของบริษัท และแนวทางป้องกันการใช้ข้อมูลภายในแสวงหาประโยชน์ส่วนตนเป็นคำสั่งที่เป็นลายลักษณ์อักษร รวมทั้งกำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานจะต้องไม่ทำการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทโดยใช้ความลับ และ/หรือข้อมูลภายใน และ/หรือเข้าทำนิติกรรมอื่นใดโดยใช้ความลับ และ/หรือข้อมูลภายในของบริษัท อันก่อให้เกิดความเสียหายต่อบริษัทไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม นอกจากนี้ กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานที่อยู่ในหน่วยงานที่ได้รับข้อมูลภายในของบริษัทต้องไม่ใช้ข้อมูลดังกล่าวก่อนเปิดเผยสู่สาธารณะชน และห้ามบุคคลที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลภายในทำการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทโดยตนเอง คู่สมรส บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ไม่ว่าจะเป็นการซื้อขายโดยตรงหรือทางอ้อม (เช่น Nominee ผ่านกองทุนส่วนบุคคล) ภายใน 1 เดือน ก่อนมีการเปิดเผยงบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี และหลังการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวอย่างน้อย 3 วัน

บริษัทได้ให้ข้อมูลแก่กรรมการ และผู้บริหารเกี่ยวกับหน้าที่ที่ต้องรายงานการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัท และบทกำหนดโทษตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 และตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และในกรณีที่กรรมการ หรือผู้บริหารมีการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัท ต้องรายงานการถือหลักทรัพย์ในบริษัท ของตนเอง คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ตามมาตรา 59 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ภายใน 3 วันทำการให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ทราบเพื่อเผยแพร่ต่อสาธารณะต่อไป

ทั้งนี้ บริษัทได้กำหนดโทษทางวินัยสำหรับผู้แสวงหาผลประโยชน์จากการนำข้อมูลภายในของบริษัทไปใช้ หรือนำไปเปิดเผยจนอาจทำให้บริษัทได้รับความเสียหาย โดยพิจารณาโทษตามควรแก่กรณี ได้แก่ การตักเตือนด้วยวาจา การตักเตือนเป็นหนังสือ การภาคทัณฑ์ ตลอดจนการเลิกจ้าง พ้นสภาพการเป็นพนักงานด้วยเหตุไล่ออก ปลดออก หรือให้ออก แล้วแต่กรณี เป็นต้น

นอกจากนี้ บริษัทได้ยึดหลักการในการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน และได้กำหนดแนวทางการจัดการเรื่องการมีส่วนได้เสียอย่างโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้ โดยเฉพาะในการพิจารณาธุรกรรมระหว่างบริษัทกับผู้มีส่วนได้เสียหรือมีส่วนเกี่ยวข้อง โดยเมื่อเกิดกรณีดังกล่าว ผู้มีส่วนได้เสียในเรื่องนั้นจะต้องรายงานให้บริษัททราบโดยทันที และไม่ร่วมพิจารณาหรือออกเสียงในเรื่องนั้นๆ รวมทั้งได้กำหนดแนวทางเพื่อมิให้กรรมการหรือผู้บริหารที่มีส่วนได้เสียหรือมีส่วนเกี่ยวข้อง เข้าร่วมกระบวนการตัดสินใจในการพิจารณาธุรกรรมดังกล่าว โดยในการออกเสียงในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท กรรมการซึ่งมีส่วนได้เสียในเรื่องใด ไม่มีสิทธิออกเสียงลงคะแนนในเรื่องนั้น

หมวดที่ 3 บทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย (The Role of Stakeholders)

บริษัทได้ให้ความสำคัญต่อสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม ไม่ว่าจะเป็นผู้มีส่วนได้เสียภายใน ได้แก่ ผู้ถือหุ้น ผู้บริหารและพนักงานของบริษัท หรือผู้มีส่วนได้เสียภายนอก เช่น เจ้าหนี้ ลูกค้า คู่ค้า คู่แข่ง ภาครัฐ สังคม และชุมชน เป็นต้น โดยบริษัทตระหนักดีว่าการสนับสนุนและข้อคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มจะเป็นประโยชน์ในการดำเนินงานและการพัฒนาธุรกิจของบริษัท ดังนั้น บริษัทจะปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สิทธิของผู้มีส่วนได้เสียดังกล่าวได้รับการดูแลเป็นอย่างดี นอกจากนี้ ในการดำเนินธุรกิจของบริษัทได้คำนึงถึงสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย ตามแนวทางดังต่อไปนี้

ผู้ถือหุ้น : ปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน รักษาผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้น และไม่กระทำการใดๆ อันเป็นการละเมิดหรือลดทอนสิทธิของผู้ถือหุ้น ตลอดจนมุ่งมั่นที่จะสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับผู้ถือหุ้น โดยคำนึงถึงการเจริญเติบโตของบริษัท อย่างยั่งยืน เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม และให้ผลตอบแทนที่เหมาะสมอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งยึดมั่นการดำเนินธุรกิจตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

สิ่งแวดล้อม ชุมชน และสังคม : บริษัทได้ดำเนินกิจกรรมและโครงการต่าง ๆ เพื่อช่วยเหลือชุมชนและสังคมและเข้าไปมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนด้วย ภายใต้กรอบการดำเนินการตามโครงการด้าน CSR อาทิเช่น โครงการด้านการร่วมอนุรักษ์ สืบสานวัฒนธรรม ประเพณีท้องถิ่นกับชุมชน เช่น ประเพณีขุนน้ำ อ. แม่แตง จ. เชียงใหม่ กิจกรรมถวายเทียนพรรษา วัดป่าหมีใหม่ อ. แม่แตง และ กิจกรรมมอบอุปกรณ์เครื่องครัวเครื่องใช้ในหอพักบ้าน ต. ห้วยเฮี้ย อ. แม่แตง

โครงการสนับสนุนพัฒนาคุณภาพชีวิตและร่วมพัฒนาชุมชน เช่น โครงการห้องน้ำเพื่อน้อง ที่โรงเรียนวัดแม่กะ อ. แม่แตง โครงการประกวดเรียงความ คำขวัญและคลิปวิดีโอ ภายใต้หัวข้อเรื่อง “พลังงานทดแทนเพื่ออนาคต” และยังมีโครงการที่ดำเนินการอยู่คือ โครงการ หนังสือเพื่อน้อง ซึ่งเป้าหมาย 10 โรงเรียนภายใน 3 ปี

บริษัท มีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินโครงการต่าง ๆ อีกหลายโครงการ เพื่อร่วมรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม ภายใต้การดำเนินธุรกิจที่ตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อสังคมหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย เพื่อก่อให้เกิดการดำเนินธุรกิจที่ยั่งยืนต่อไปในอนาคต

หมวดที่ 4 การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส (Disclosure and Transparency)

คณะกรรมการบริษัทให้ความสำคัญต่อการเปิดเผยข้อมูลที่มีความถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา และโปร่งใส ทั้งการรายงานข้อมูลทางการเงินและข้อมูลทั่วไป ตามหลักเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตลอดจนข้อมูลอื่นๆ ที่สำคัญที่มีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัท ซึ่งล้วนมีผลต่อกระบวนการตัดสินใจของผู้ลงทุน และผู้มีส่วนได้เสียของบริษัท โดยบริษัทได้เผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศของบริษัทต่อผู้ถือหุ้น นักลงทุน และสาธารณชนผ่านช่องทางและสื่อการเผยแพร่ข้อมูลต่างๆ ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และบน website ของบริษัท

ในส่วนของงานด้านผู้ลงทุนสัมพันธ์นั้น บริษัทได้มีการจัดตั้งหน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์ เพื่อให้ให้นักลงทุนและผู้มีส่วนได้เสียสามารถเข้าถึงข้อมูลบริษัทบริษัท เนื่องจากกิจกรรมในเรื่องดังกล่าวยังมีไม่มากนัก จึงได้มอบหมายให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการ ทำหน้าที่ติดต่อสื่อสารกับผู้ลงทุนสถาบัน ผู้ถือหุ้น รวมทั้งนักวิเคราะห์ และภาครัฐที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินของบริษัท และสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปี งบการเงินดังกล่าวจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย โดยเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสมและถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลอย่างครบถ้วนเพียงพอในงบการเงิน ซึ่งในการนี้คณะกรรมการตรวจสอบจะเป็นผู้สอบทานคุณภาพของรายงานทางการเงินและระบบควบคุมภายใน รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลสำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน และรายงานให้คณะกรรมการบริษัททราบ

หมวดที่ 5 ความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการ (Responsibilities of the Board of Directors)

1. โครงสร้างคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยบุคคลซึ่งมีความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ที่สามารถเอื้อประโยชน์ให้กับบริษัท โดยเป็นผู้มีบทบาทสำคัญในการกำหนดนโยบายและภาพรวมขององค์กร รวมทั้งมีบทบาทสำคัญในการกำกับดูแล ตรวจสอบ ประเมินผลการดำเนินงานของบริษัทให้เป็นไปตามแผนที่วางไว้ ตลอดจนดำเนินกิจการของบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต มีจริยธรรม ภายใต้จรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ รวมทั้งการกำกับดูแลให้การบริหารจัดการของฝ่ายบริหารเป็นไปตามเป้าหมายและแนวทางที่ได้กำหนดไว้ และก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทและผู้ถือหุ้น

โครงสร้างคณะกรรมการของบริษัทประกอบด้วยกรรมการอิสระมากกว่า 1 ใน 3 ของกรรมการทั้งคณะ ซึ่งจะก่อให้เกิดการถ่วงดุลในการออกเสียงในการพิจารณาเรื่องต่างๆ และมีคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งประกอบด้วยกรรมการอิสระ 3 คน

ปัจจุบันคณะกรรมการบริษัทมีจำนวน 7 คน ประกอบด้วย กรรมการบริษัทที่ไม่เป็นผู้บริหารจำนวน 4 คน โดยในจำนวนนี้มีคุณสมบัติเป็นกรรมการอิสระและดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการตรวจสอบ 3 ท่าน และกรรมการบริษัทที่มาจากฝ่ายบริหารจำนวน 3 คน คือ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการ 1 คน และรองกรรมการผู้จัดการ 2 คน ทั้งนี้ จำนวนกรรมการอิสระของบริษัทเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์กำหนดไว้ให้มีกรรมการอิสระอย่างน้อยหนึ่งในสามของจำนวนกรรมการทั้งหมด

ตามข้อบังคับของบริษัทกำหนดไว้ว่าในการประชุมสามัญประจำปีทุกครั้งที่ กรรมการจะต้องออกจากตำแหน่งอย่างน้อยจำนวนหนึ่งในสามโดยอัตโนมัติ ถ้าจำนวนกรรมการที่จะแบ่งออกให้เป็นสามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับส่วนหนึ่งในสาม กรรมการที่จะต้องออกจากตำแหน่งในปีแรก และปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัทนั้น ให้จับสลากว่าผู้ใดจะออก ส่วนปีหลัง ๆ ต่อไปให้กรรมการที่อยู่ตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง อย่างไรก็ตาม กรรมการผู้ออกจากตำแหน่งไปนั้นอาจจะเลือกเข้ารับตำแหน่งอีกก็ได้

นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัทยังได้แต่งตั้งคณะกรรมการชุดย่อย ประกอบด้วย คณะกรรมการบริหาร คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง และคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ เพื่อปฏิบัติหน้าที่เฉพาะเรื่องและเสนอเรื่องให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาหรือรับทราบ ซึ่งคณะกรรมการชุดย่อยดังกล่าวมีสิทธิหน้าที่ตามที่ได้กำหนดไว้ในอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการชุดย่อยแต่ละคณะ

คณะกรรมการบริษัทมีนโยบายให้ประธานกรรมการ และ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการต้องไม่เป็นบุคคลเดียวกัน เพื่อให้เกิดความชัดเจนในด้านความรับผิดชอบระหว่างการกำหนดนโยบาย การกำกับดูแลและการบริหารงานประจำ ทั้งนี้ บริษัทได้แบ่งแยกบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบระหว่างคณะกรรมการบริษัท กับผู้บริหารอย่างชัดเจนและมีการถ่วงดุลอำนาจการดำเนินงาน โดยคณะกรรมการบริษัททำหน้าที่ในการกำหนดนโยบายและกำกับดูแลการดำเนินงานของผู้บริหารในระดับนโยบาย ขณะที่ผู้บริหารทำหน้าที่บริหารงานของบริษัทในด้านต่างๆ ให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนด โดยประธานกรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการเป็นบุคคลคนละคนกัน

ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทได้แต่งตั้งเลขานุการบริษัทเพื่อให้มีหน้าที่และความรับผิดชอบตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

2. บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัททำหน้าที่พิจารณาและให้ความเห็นชอบในเรื่องที่สำคัญเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท เช่น วิสัยทัศน์ และภารกิจ กลยุทธ์ ความเสี่ยง แผนงาน และงบประมาณ รวมทั้งกำกับดูแลให้ฝ่ายจัดการดำเนินงานตามนโยบายและแผนที่กำหนดไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

การแบ่งแยกหน้าที่ระหว่างการกำหนดนโยบายและการบริหารงานประจำ

คณะกรรมการบริษัทได้พิจารณาแบ่งอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบในการกำหนดนโยบายการกำกับดูแล และการบริหารงานประจำวันออกจากกันอย่างชัดเจน โดยประธานกรรมการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการถูกเลือกตั้งจากคณะกรรมการบริษัท ซึ่งประธานกรรมการไม่ได้เป็นบุคคลเดียวกันกับประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการ เป็นผู้นำและมีส่วนสำคัญในการตัดสินใจเรื่องนโยบายของบริษัท อันเป็นผลมาจากการประชุมคณะกรรมการบริษัท ที่ได้พิจารณาและกำหนดเป้าหมายทางธุรกิจร่วมกับฝ่ายจัดการ เป็นผู้นำการประชุมคณะกรรมการบริษัทให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยสนับสนุนให้กรรมการทุกคนมีส่วนร่วมในการประชุมและแสดงความคิดเห็นอย่างเป็นอิสระ ตลอดจนทำหน้าที่ประธานในที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท ทั้งนี้ ประธานกรรมการไม่ได้ร่วมบริหารงานปกติประจำวัน แต่ให้การสนับสนุนและคำแนะนำในการดำเนินธุรกิจของฝ่ายจัดการผ่านทางประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการอย่างสม่ำเสมอ ในขณะที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการรับผิดชอบเกี่ยวกับการบริหารจัดการบริษัทภายใต้กรอบอำนาจที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

นโยบายการกำกับดูแลกิจการ

บริษัทได้จัดทำนโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษรตั้งแต่ปี 2553 โดยนโยบายดังกล่าว ได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 1 /2553 เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2553 ทั้งนี้ คณะกรรมการได้จัดทำมีการทบทวนนโยบายและการปฏิบัติตามนโยบายดังกล่าวเป็นประจำ บริษัทมีการสื่อสารให้ทุกคนในองค์กรได้เข้าใจถึงนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีให้ถูกต้องตรงกัน เพื่อส่งเสริมให้ทุกคนในองค์กรปฏิบัติตามนโยบายที่กำหนด

จรรยาบรรณธุรกิจ

คณะกรรมการบริษัทยึดมั่นการดำเนินธุรกิจที่ถูกต้องและเป็นธรรม และได้กำหนดจรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) เป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อให้นำมาใช้และเผยแพร่ให้แก่พนักงานเป็นแนวทางการปฏิบัติ เพื่อแสดงเจตนารมณ์ในการที่จะดำเนินธุรกิจอย่างโปร่งใส มีคุณธรรม มีความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้เสีย คำนึงถึงสังคม และสิ่งแวดล้อม โดยผ่านการอบรม และการสื่อสารภายในองค์กรในรูปแบบต่างๆ โดยที่จรรยาบรรณดังกล่าวจะสะท้อนให้เห็นถึงค่านิยม และแนวทางปฏิบัติงาน ที่พนักงานทุกคนพึงปฏิบัติตาม และปฏิบัติงานตามกรอบจรรยาบรรณที่กำหนดไว้ในด้านต่างๆ ได้แก่ การเคารพและปฏิบัติตามกฎหมาย การมีส่วนร่วมได้เสียและความขัดแย้งทางผลประโยชน์ การใช้ข้อมูลภายในและการรักษาข้อมูลอันเป็นความลับ ระบบการควบคุมและการตรวจสอบภายใน การรับและการให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด ทรัพย์สินทางปัญญา เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร สิทธิ และความเป็นกลางทางการเมือง การปฏิบัติต่อพนักงาน และความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้เสีย

ทั้งนี้ บริษัทได้มีการประกาศและแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบและยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รวมถึงให้มีการปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าว

ความขัดแย้งทางผลประโยชน์

คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดนโยบายเกี่ยวกับความขัดแย้งทางผลประโยชน์บนหลักการที่ว่า การตัดสินใจใดๆ ในการดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจจะต้องทำเพื่อผลประโยชน์สูงสุดของบริษัทเท่านั้น และควรหลีกเลี่ยงการกระทำที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ โดยกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องทบทวนและเปิดเผยรายการที่เป็นผลประโยชน์ที่ขัดกันให้บริษัททราบถึงความสัมพันธ์ หรือการเกี่ยวโยงของตนในรายการดังกล่าว และในการพิจารณาการเข้าทำธุรกรรมต่างๆ กำหนดให้ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องหรือเกี่ยวโยงกับรายการที่พิจารณา ต้องไม่เข้าร่วมการพิจารณา และไม่มีอำนาจอนุมัติในธุรกรรมนั้นๆ รวมถึงในการทำการรายการให้พิจารณาถึงความเหมาะสม โดยใช้ราคา และเงื่อนไข เสมือนทำการรายการกับบุคคลภายนอก

คณะกรรมการตรวจสอบจะนำเสนอคณะกรรมการบริษัทเกี่ยวกับรายการที่เกี่ยวข้องกัน และรายการที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ซึ่งได้มีการพิจารณาความเหมาะสมอย่างรอบคอบ และได้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมทั้งจะได้มีการเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปี (แบบ 56-2) และแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) ด้วย

คณะกรรมการและผู้บริหารของบริษัท ซึ่งหมายรวมถึงคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัท จะต้องแจ้งให้บริษัททราบ และรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตามมาตรา 59 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ภายใน 3 วันทำการนับจากวันที่ซื้อ ขาย โอน หรือรับโอน รวมทั้งห้ามมิให้กรรมการ ผู้บริหารหรือหน่วยงานที่ได้รับทราบข้อมูลภายในเปิดเผยข้อมูลภายในแก่บุคคลภายนอกหรือบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง และซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทในช่วง 1 เดือน ก่อนที่งบการเงินจะเผยแพร่ต่อสาธารณชน และหลังการเผยแพร่ข้อมูลดังกล่าวอย่างน้อย 3 วัน ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันมิให้นำข้อมูลภายในไปใช้ในทางมิชอบ

ระบบการควบคุมภายใน

คณะกรรมการบริษัทให้ความสำคัญต่อการกำกับดูแลและการควบคุมภายในทั้งในระดับบริหาร และระดับปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ระบบการควบคุมภายในเป็นกลไกสำคัญที่จะสร้างความมั่นใจต่อฝ่ายจัดการในการชดเชยความเสี่ยงทางธุรกิจ ช่วยให้การดำเนินธุรกิจเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีการจัดสรรทรัพยากรอย่างเหมาะสมและบรรลุเป้าหมายตามที่ตั้งไว้ ช่วยปกป้องคุ้มครองทรัพย์สินไม่ใหรั่วไหล สูญหายหรือจากการทุจริตประพฤติมิชอบ ช่วยให้งานทางการเงินมีความถูกต้องน่าเชื่อถือ ช่วยให้การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องและช่วยคุ้มครองเงินลงทุนของผู้ถือหุ้น ดังนั้นบริษัทจึงได้กำหนดภาระหน้าที่ อำนาจการดำเนินการของผู้ปฏิบัติงานและผู้บริหารในเรื่องต่าง ๆ ไว้เป็นลายลักษณ์อักษรอย่างชัดเจน มีการควบคุมดูแลการใช้สินทรัพย์ของบริษัทให้เกิดประโยชน์ และมีการแบ่งแยกหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ติดตามควบคุม และประเมินผลออกจากกัน เพื่อให้เกิดการถ่วงดุลและตรวจสอบระหว่างกันอย่างเหมาะสม

คณะกรรมการบริษัทได้มอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบรับผิดชอบการสอบทานความเหมาะสมและประสิทธิภาพของระบบควบคุมภายในที่ฝ่ายบริหารจัดให้มีขึ้น รวมทั้งได้จัดทำและทบทวนระบบการควบคุม ทั้งด้านการดำเนินงาน การรายงานทางการเงิน การปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ นโยบาย และการกำกับดูแลการปฏิบัติงาน ตลอดจนการจัดการความเสี่ยง และยังให้ความสำคัญกับสัญญาณเตือนภัยล่วงหน้าและรายการที่ผิดปกติ ทั้งนี้บริษัทได้ว่าจ้างให้บริษัท อัลติมา แอดไวเซอร์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบภายในของบริษัท ทำหน้าที่ตรวจสอบเพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทมีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอเหมาะสม และเพื่อให้ผู้ตรวจสอบภายในดังกล่าวมีความเป็นอิสระ สามารถทำหน้าที่ตรวจสอบและถ่วงดุลได้อย่างเต็มที่ ผู้ตรวจสอบภายในจะรายงานผลโดยตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้ บริษัทมีการติดตามประเมินผลอย่างสม่ำเสมอ โดยจะมีการประเมินความเพียงพอของระบบควบคุมภายในอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้ความมั่นใจว่าระบบที่วางไว้สามารถดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริษัทให้ความสำคัญในด้านการบริหารความเสี่ยง และเป็นผู้รับผิดชอบกำหนดนโยบายบริหารความเสี่ยงในภาพรวมทั้งองค์กร ประเมินความเสี่ยงและบริหารความเสี่ยงขององค์กร เพื่อจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่สามารถยอมรับได้ โดยได้มอบหมายให้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ซึ่งประกอบด้วย รศ.ดร.ปัทมรัตน์ พันธุรณรงค์ เป็นประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง รศ.ดร.เอกชัย นิตยาเกษตรวัฒน์ และนายชัชพล ประสพโชค เป็นกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อให้การบริหารความเสี่ยงมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามนโยบายที่ได้กำหนดไว้ โดยมีหลักการกำหนดว่า หากมีความเสี่ยงใดที่จะเป็นอุปสรรค ต่อการดำเนินธุรกิจไม่ใหบรรลุเป้าหมายตามแผนที่กำหนดแล้ว บริษัทจะต้องมีมาตรการในการบริหารความเสี่ยงเหล่านี้ พร้อมกับส่งเสริมและกระตุ้นให้ทุกคนสร้างวัฒนธรรมการทำงานที่ตระหนักถึงความสำคัญของความเสี่ยง ทำความเข้าใจสาเหตุของความเสี่ยง และดำเนินการแก้ไข อาทิ การปรับปรุงขั้นตอนในการดำเนินงาน และการใช้ทรัพยากรอย่างเหมาะสม ตลอดจนการใช้เครื่องมือเพื่อช่วยในการป้องกันหรือลดความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้น ทั้งนี้ เพื่อวัตถุประสงค์ในการป้องกันและลดความสูญเสียที่อาจจะเกิดขึ้น และในทางกลับกัน การดำเนินการอย่างเป็นระบบดังกล่าวข้างต้น จะส่งผลให้บริษัทสามารถได้รับประโยชน์จากโอกาสทางธุรกิจใหม่ ๆ ที่จะสร้างคุณค่าเพิ่มให้แก่องค์กรด้วย

คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่รับผิดชอบต่อการเงินของบริษัท โดยได้มอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบทำหน้าที่สอบทานรายงานทางการเงิน และดูแลให้มีการจัดทำรายงานทางการเงินอย่างมีคุณภาพและถูกต้องตามมาตรฐานทางบัญชีที่เป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป มีการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญของบริษัทอย่างโปร่งใสและเพียงพอ โดยมีฝ่ายบัญชีและ/หรือผู้สอบบัญชีมาประชุมร่วมกัน และนำเสนอรายงานทางการเงินต่อคณะกรรมการบริษัททุกไตรมาส โดยคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินของบริษัท รวมทั้งสารสนเทศทางการเงิน (รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงิน) ที่ปรากฏในรายงานประจำปี การเงินดังกล่าวจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีรับรองและตรวจสอบโดยบริษัท สอบบัญชี ดี ไอ เอ อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด ซึ่งเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท การเปิดเผยข้อมูลสารสนเทศที่สำคัญ ทั้งข้อมูลทางการเงินและไม่ใช้การเงิน ดำเนินการบนพื้นฐานของข้อเท็จจริงอย่างครบถ้วนและสม่ำเสมอ

3. การประชุมคณะกรรมการ

คณะกรรมการมีการกำหนดการประชุมโดยปกติเป็นประจำทุก 3 เดือน และอาจมีการประชุมพิเศษเพิ่มเติมตามความจำเป็น โดยมีการกำหนดวาระที่ชัดเจน นำเสนอเอกสารประกอบวาระการประชุมล่วงหน้าก่อนการประชุม เพื่อให้คณะกรรมการบริษัทได้มีเวลาศึกษาข้อมูลในเรื่องต่างๆ อย่างเพียงพอก่อนการประชุม เว้นแต่กรณีมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน และมีการบันทึกรายงานการประชุมและจัดเก็บรวบรวมเอกสารรายงานที่รับรองแล้วเพื่อใช้ในการอ้างอิงและสามารถตรวจสอบได้ นอกจากนี้บริษัทได้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานเสนอให้คณะกรรมการทราบทุกเดือนเพื่อให้คณะกรรมการสามารถกำกับดูแลการปฏิบัติงานของฝ่ายจัดการได้อย่างต่อเนื่องและทันต่อเหตุการณ์

ในการประชุม ประธานกรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการเป็นผู้ร่วมกันกำหนดวาระการประชุม และพิจารณาเรื่องเข้าวาระการประชุมคณะกรรมการบริษัท โดยเปิดโอกาสให้กรรมการแต่ละคนสามารถเสนอเรื่องต่างๆ เพื่อเข้ารับการพิจารณาเป็นวาระการประชุมได้

ในการพิจารณาเรื่องต่างๆ ประธานกรรมการบริษัท ซึ่งทำหน้าที่ประธานในที่ประชุมจะเปิดโอกาสให้กรรมการแสดงความคิดเห็นได้อย่างอิสระ โดยในบางวาระอาจมีผู้บริหารระดับสูงเข้าร่วมประชุมด้วยเพื่อให้สารสนเทศรายละเอียดข้อมูลที่เป็นประโยชน์เพิ่มเติมในฐานะผู้ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจะได้รับทราบนโยบายโดยตรง เพื่อให้สามารถนำไปปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ในการลงมติในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทให้ถือมติของเสียงข้างมาก โดยให้กรรมการคนหนึ่งมีเสียงหนึ่งเสียง โดยกรรมการที่มีส่วนได้เสียจะไม่เข้าร่วมประชุมและ / หรือไม่ใช้สิทธิออกเสียงลงคะแนนในเรื่องนั้น ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ประธานในที่ประชุมจะออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด

กรรมการทุกคนมีสิทธิที่จะตรวจสอบเอกสารประกอบการประชุม และเอกสารสำคัญอื่นๆ และหากกรรมการอิสระหรือกรรมการตรวจสอบมีข้อสงสัยใดๆ กรรมการอื่นๆ และฝ่ายบริหารของบริษัทต้องดำเนินการตอบข้อสงสัยดังกล่าวอย่างรวดเร็วและครบถ้วนเท่าที่จะเป็นไปได้

ในกรณีที่กรรมการไม่เห็นด้วยกับมติที่ประชุม กรรมการสามารถขอให้เลขานุการบริษัท บันทึกข้อคัดค้านไว้ในรายงานการประชุมหรือยื่นหนังสือแสดงการคัดค้านต่อประธานกรรมการได้

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทแต่ละครั้งเลขานุการบริษัทได้เข้าร่วมการประชุมด้วย โดยเป็นผู้บันทึกรายงานการประชุมและจัดส่งให้ประธานกรรมการบริษัทพิจารณาลงลายมือชื่อรับรองความถูกต้อง โดยเสนอให้ที่ประชุมรับรองในการประชุมครั้งถัดไป รวมทั้งเป็นผู้จัดเก็บข้อมูลหรือเอกสารเกี่ยวกับการประชุมต่างๆ เพื่อสะดวกในการสืบค้นอ้างอิง โดยปกติคณะกรรมการบริษัทจะเข้าร่วมการประชุมทุกคนทุกครั้ง ยกเว้นแต่มีเหตุจำเป็น ซึ่งจะแจ้งเป็นการล่วงหน้าก่อนการประชุม นอกจากนี้ คณะกรรมการถือเป็นนโยบายให้กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหารมีโอกาสที่จะประชุมระหว่างกันเองตามความจำเป็นเพื่ออภิปรายปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับการจัดการที่อยู่ในความสนใจ โดยไม่มีฝ่ายบริหารร่วมด้วย และแจ้งให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการทราบถึงผลการประชุม ทั้งนี้ การเข้าร่วมประชุมของคณะกรรมการแต่ละท่านสรุปได้ดังนี้

ปี 2555 ^{1/}						
	คณะกรรมการ บริษัท (12 ครั้ง)	คณะกรรมการ ตรวจสอบ (5 ครั้ง)	คณะกรรมการ บริหาร (8 ครั้ง)	คณะกรรมการ บริหาร ความเสี่ยง ^{2/} (4 ครั้ง)	คณะกรรมการ สรรหาและกำหนด ค่าตอบแทน (2 ครั้ง)	คณะกรรมการ กำกับดูแลกิจการ (1 ครั้ง)
1. รศ.ดร.ไพบุลย์ เสรีวัฒนา ^{3/}	10/12					
2. นายกิตติ ชีวะเกตุ	12/12		8/8	1/4		
3. นางสาวนิลรัตน์ จารุมโนภาส	11/12		7/8	1/4		1/1
4. นายชัชพล ประสพโชค	11/12		8/8	4/4		
5. รศ.ดร.เอกชัย นิตยาเกษตรวัฒน์	11/12	5/5		4/4	2/2	1/1
6. ดร.ปริทธรณ์ พันธุบรรยงก์	10/12	5/5		4/4	2/2	
7. นางสาวจิระพันธ์ จินดา	12/12	5/5		1/4	2/2	1/1

หมายเหตุ : ^{1/} ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2555 ได้มีมติแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ
^{2/} ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 2/2555 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2555 ได้มีมติเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงให้คงเหลือ 3 ท่าน ประกอบด้วย

- 1) รศ.ดร.ปริทธรณ์ พันธุบรรยงก์
- 2) รศ.ดร.เอกชัย นิตยาเกษตรวัฒน์
- 3) นายชัชพล ประสพโชค

^{3/} ได้รับการแต่งตั้งจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2555 ให้ดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัทแทนตำแหน่งที่ว่างลง และได้เข้าร่วมประชุมครั้งแรกในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 2/2555 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2555

4. ค่าตอบแทน

บริษัทมีนโยบายจ่ายค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหารในระดับที่เหมาะสม โดยคำนึงถึงผลการดำเนินงานของบริษัท และความสอดคล้องกับธุรกิจ/อุตสาหกรรมเดียวกัน รวมถึงความเหมาะสมกับหน้าที่และความรับผิดชอบของกรรมการ และผู้บริหารแต่ละคน โดยอยู่ในรูปของค่าตอบแทนกรรมการ และ/หรือ เงินเดือน และ โบนัส

ค่าตอบแทนกรรมการ และค่าตอบแทนกรรมการชุดย่อย

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2555 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2555 ได้มีมติอนุมัติการกำหนดค่าตอบแทนคณะกรรมการและคณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ โดยรายละเอียดของค่าตอบแทนและเงื่อนไขการจ่ายค่าตอบแทนปรากฏในเรื่องค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

ค่าตอบแทนประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการ และผู้บริหาร

บริษัทใช้ความระมัดระวังในการจ่ายค่าตอบแทนผู้บริหารของบริษัทให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม โดยเป็นอัตราที่แข่งได้ในกลุ่มธุรกิจเดียวกัน เพื่อที่จะดูแลและรักษาผู้บริหารที่มีคุณภาพไว้ ผู้บริหารที่ได้รับมอบหมายหน้าที่และความรับผิดชอบเพิ่มขึ้นจะได้รับค่าตอบแทนเพิ่มเติมที่เหมาะสมกับหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายเพิ่มมากขึ้น

5. การพัฒนากรรมการและผู้บริหาร

คณะกรรมการมีนโยบายส่งเสริมและอำนวยความสะดวกให้มีการฝึกอบรมและการให้ความรู้แก่กรรมการผู้เกี่ยวข้องในระบบการกำกับดูแลกิจการของบริษัท เช่น กรรมการ กรรมการตรวจสอบ ผู้บริหาร เป็นต้น เพื่อให้มีการปรับปรุงการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง และในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกรรมการหรือกรรมการใหม่ ฝ่ายจัดการจะจัดให้มีเอกสารและข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการใหม่ รวมถึงการจัดให้มีการแนะนำลักษณะธุรกิจ และแนวทางการดำเนินธุรกิจของบริษัทให้แก่กรรมการใหม่

6. การดูแลการใช้ข้อมูลภายใน

เพื่อให้เกิดความโปร่งใส และป้องกันการแสวงหาผลประโยชน์ส่วนตนจากการใช้ข้อมูลภายในของบริษัทที่ยังไม่ได้เปิดเผยต่อสาธารณชน รวมทั้งเพื่อหลีกเลี่ยงข้อครหาเกี่ยวกับความเหมาะสมของการซื้อขายหลักทรัพย์ของบุคคลภายใน บริษัทจึงได้ออกระเบียบปฏิบัติ เพื่อให้ กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทถือปฏิบัติ ดังนี้

1. กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัท ต้องรักษาความลับและ/หรือข้อมูลภายในของบริษัท ไม่นำไปเปิดเผยหรือแสวงหาประโยชน์แก่ตนเอง หรือเพื่อประโยชน์แก่ผู้อื่นไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม รวมทั้งต้องไม่ทำการซื้อขาย โอนหรือรับโอน หลัก

ทรัพย์สินของบริษัท โดยใช้ความลับและ/หรือข้อมูลภายในของบริษัท และ/หรือเข้าทำนิติกรรมอันใดโดยใช้ความลับและ/หรือข้อมูลภายในของบริษัทอันอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อบริษัท ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม

- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานในหน่วยงานที่ได้รับข้อมูลภายในของบริษัทต้องไม่ใช้ข้อมูลดังกล่าวก่อนเปิดเผยสู่สาธารณะ และจะต้องไม่ทำการซื้อขาย โอนหรือรับโอน หลักทรัพย์ของบริษัทในช่วงระยะเวลา 1 เดือน ก่อนที่งบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปีจะเปิดเผยสู่สาธารณะ และหลังการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวอย่างน้อย 3 วัน

ทั้งนี้ ข้อกำหนดดังกล่าวได้รวมความถึงคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทด้วย หากผู้ใดฝ่าฝืนข้อกำหนดดังกล่าวจะต้องถูกลงโทษทางวินัย และ/หรือตามกฎหมายแล้วแต่กรณี

บุคลากร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 บริษัทมีพนักงาน (ไม่รวมผู้บริหารของบริษัท 4 ท่าน) จำนวนทั้งสิ้น 65 คน ซึ่งเป็นพนักงานประจำทั้งหมด โดยสามารถแบ่งตามสายงานได้ดังนี้

สายงาน	จำนวนพนักงาน
ขาย การตลาด และปฏิบัติงาน	40
บัญชี	5
การเงิน	2
วางแผนการเงิน	1
บริหารทั่วไป	14
ทรัพยากรบุคคล	2
หน่วยงานอื่นๆ (CSR&QM)	1

• ค่าตอบแทนพนักงาน

ในปี 2555 บริษัทจ่ายค่าตอบแทนให้พนักงานเฉลี่ยจำนวน 63 คน รวมเป็นเงิน 30.22 ล้านบาท โดยเป็นค่าตอบแทนในรูปแบบเงินเดือน ค่านายหน้า ค่าพาหนะ เงินสะสมกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เงินสมทบประกันสังคม เงินสมทบซื้อหุ้นของบริษัท (EJIP) และอื่นๆ

• กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

บริษัทได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2547 กับบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนไทยพาณิชย์ และเมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2552 ได้เปลี่ยนแปลงผู้บริหารกองทุนสำรองเลี้ยงชีพเป็นบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนกลีกรไทย จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างขวัญและกำลังใจให้แก่พนักงาน และเพื่อจูงใจให้พนักงานทำงานกับบริษัทในระยะยาว

• ค่าตอบแทนอื่น

เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2554 บริษัทได้เริ่มโครงการร่วมลงทุนระหว่างนายจ้างและลูกจ้าง (Employee Joint Investment Program : "EJIP") ของบริษัทและบริษัทย่อย วัตถุประสงค์เพื่อสร้างแรงจูงใจในการปฏิบัติงาน และสร้างความรู้สึกร่วมกันในการเป็นเจ้าของบริษัท รวมทั้งรักษารักษานักงานไว้กับบริษัท อายุโครงการ 3 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2554 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2557 พนักงานที่จะเข้าร่วมโครงการได้ต้องเป็นพนักงานประจำของบริษัทและบริษัทย่อยที่มีอายุการทำงานไม่น้อยกว่า 1 ปี ในวันเข้าร่วมโครงการ และเป็นพนักงานระดับผู้จัดการแผนกขึ้นไปหรือที่บริษัทเห็นว่ามีความเหมาะสม แต่ไม่รวมถึงตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร โดยเป็นไปตามความสมัครใจของผู้ที่มีสิทธิเข้าร่วมโครงการ โดยต้องจ่ายสมทบในอัตราร้อยละ 5 ของเงินเดือนทุกเดือน และบริษัทและบริษัทย่อยจ่ายสมทบในอัตราร้อยละ 5-7 ของเงินเดือนพนักงานที่เข้าสมทบโครงการ ซึ่งอัตราที่บริษัทและบริษัทย่อยจ่ายสมทบขึ้นอยู่กับอายุการทำงานของผู้เข้าร่วมโครงการในวันที่พนักงานเข้าร่วมโครงการ ในแต่ละเดือนเงินสมทบดังกล่าวจะถูกนำไปซื้อหุ้นของบริษัท ("UAC") ที่ซื้อขายอยู่ในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดและเงื่อนไขของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แล้ว เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2554 ทั้งนี้ พนักงานที่เข้าร่วมโครงการสามารถทยอยขายหุ้น UAC ในโครงการได้เมื่อครบกำหนดเวลา 1 ปี ตามอัตราส่วนที่กำหนดไว้ โดยบริษัทได้มอบหมายให้บริษัทหลักทรัพย์ ทิสโก้ จำกัด เป็นตัวแทนดำเนินการในเรื่องนี้

• นโยบายการพัฒนาบุคลากร

บริษัทมีนโยบายพัฒนาบุคลากรทุกระดับอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเสริมสร้างความรู้ความสามารถอันจะทำให้เกิดประโยชน์แก่บริษัทในการที่จะมีบุคลากรที่มีประสิทธิภาพ ที่สามารถสร้างผลงานให้กับบริษัท โดยมีแผนการฝึกอบรมประจำปีทั้งภายในและภายนอกเพื่อเสริมทักษะงานตามความรับผิดชอบของพนักงานแต่ละระดับ

บุคคลที่มีผลประโยชน์ร่วมและรายการระหว่างกัน

สรุปรายละเอียดรายการระหว่างกันของบริษัทกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นในปี 2555

บริษัทมีการทำรายการกับบุคคล และนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ซึ่งสามารถสรุปความสัมพันธ์ได้ดังนี้

	บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์
1.	บริษัท ยูเอซี ไฮโดรเทค จำกัด (“UAC HYDRO”)	UAC HYDRO เป็นบริษัทย่อยของบริษัท โดยบริษัทถือหุ้นร้อยละ 49.997 ของทุนชำระแล้วของ UAC HYDRO (ผู้บริหารของบริษัท ได้แก่ นายกิตติ ชีวะเกตุ นายชัชพล ประสพโชค และ นางสาวปรียาพร ธนรัฐเศรษฐ์ ถือหุ้นรวมกันร้อยละ 0.006 และบริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) ถือหุ้นร้อยละ 49.997 และ UAC HYDRO มีกรรมกรร่วมกับบริษัท คือ นายกิตติ ชีวะเกตุ นางสาวนิลรัตน์ จารุมโนภาส และ นายชัชพล ประสพโชค
2.	บริษัท บางจากไบโอฟูเอล จำกัด (“บางจากไบโอฟูเอล”)	บางจากไบโอฟูเอลเป็นบริษัทร่วมของบริษัท โดยบริษัทถือหุ้นร้อยละ 30 ของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายได้แล้วทั้งหมดของบางจากไบโอฟูเอล และบางจากไบโอฟูเอล มีกรรมกรร่วมกับบริษัท คือ นายกิตติ ชีวะเกตุ และ นายชัชพล ประสพโชค
3.	บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) (“HYDRO”)	HYDRO เป็นผู้ร่วมลงทุนในบริษัทย่อยของบริษัท (UAC HYDRO) ร่วมกับบริษัท โดยถือหุ้นใน UAC HYDRO ร้อยละ 49.997 ของทุนชำระแล้วของ UAC HYDRO และมีตัวแทนดำรงตำแหน่งกรรมการใน UAC HYDRO 2 ท่าน ได้แก่ นายสลิบ สูงสว่าง และนายพิชัย คล่องพิทักษ์
4.	ห้างหุ้นส่วนสามัญพี แอนด์ พี	หุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนดังกล่าว ได้แก่ นางสาวชวีศา ชีวะเกตุ และนางสาวชาลิสา ชีวะเกตุ เป็นบุตรสาวของนายกิตติ ชีวะเกตุ ดำรงตำแหน่งกรรมการ กรรมการบริหาร ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการของบริษัท และเป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท อีกทั้งเป็นถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัท โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 ถือหุ้นในบริษัทร้อยละ 57.29 ของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายได้แล้วทั้งหมดของบริษัท

บุคคลที่เกี่ยวข้อง	ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกัน (ล้านบาท)	ความจำเป็นและเหมาะสมของรายการระหว่างกัน
		2555	
บริษัท ยูเอซี ไฮโดรเทค จำกัด (UAC HYDRO) ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำประปา รวมทั้งจำหน่ายและติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	ขายสินค้า : บริษัทขายผลิตภัณฑ์ AX-2 System & MF Modules ให้แก่ UAC HYDRO โดยมีนโยบายกำหนดราคาขายตามราคาดตลาด เช่นเดียวกับการขายให้แก่ลูกค้ารายอื่นทั่วไป	-	การขายสินค้านี้เป็นการดำเนินการตามธุรกิจปกติของบริษัทเช่นเดียวกับการขายสินค้าให้แก่ลูกค้ารายอื่น โดยบริษัทมีสินค้าที่ UAC HYDRO ต้องการและราคาขายเป็นราคายุติธรรม โดยมีราคาขายและเงื่อนไขทางการค้าเช่นเดียวกับการขายสินค้าให้กับลูกค้ารายอื่นของบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล และเป็นการดำเนินธุรกิจปกติของบริษัท
	ยอดคงค้าง ลูกหนี้การค้า	-	
	รายได้อื่น : บริษัทมีรายได้ค่าบริการพื้นที่ในสำนักงานรวมถึงค่าบริการอื่นๆ เช่นค่าไฟฟ้า, ค่าถ่ายเอกสาร, ค่าทำความสะอาด, ฯลฯ จาก UAC HYDRO ในอัตรา 21,680 บาทต่อเดือนตามสัญญาบริการ มีระยะเวลา 1 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2555 – 31 มีนาคม 2556	0.195	รายได้ค่าบริการในสำนักงานดังกล่าวเป็นการเรียกเก็บโดยคิดอัตราค่าบริการอ้างอิงจากต้นทุนค่าเช่าพื้นที่ของบริษัทและต้นทุนค่าใช้จ่ายเฉลี่ยของงานบริการต่างๆ คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล
	ยอดคงค้าง ลูกหนี้อื่น	-	

บุคคลที่เกี่ยวข้อง	ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกัน (ล้านบาท)	ความจำเป็นและเหมาะสมของรายการระหว่างกัน
		2555	
บริษัท บางจากไบโอฟูเอล จำกัด (บางจากไบโอฟูเอล) ประกอบธุรกิจผลิต จำหน่าย ไบโอดีเซล	ซื้อสินค้า : บริษัทซื้อผลิตภัณฑ์กลีเซอรินเพื่อส่งออกไปจำหน่ายในต่างประเทศ โดยการซื้อสินค้านี้เป็นการดำเนินการตามธุรกิจปกติและเป็นการซื้อตามราคาตลาด ยอดคงค้าง เจ้าหนี้การค้า	24.25 1.21	การซื้อสินค้านี้เป็นการดำเนินการตามธุรกิจปกติของบริษัท โดยราคาซื้อสินค้าเป็นราคาตลาด คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล และเป็นการดำเนินธุรกิจปกติของบริษัท
บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) (HYDRO) ประกอบธุรกิจรับก่อสร้างและบริหารจัดการด้านงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	เงินย่ำล่วงหนาค่าซื้อสินค้า สัญญาจ้างเหมางานออกแบบ, จัดหา และติดตั้ง ระบบ WASTE WATER RECYCLE ให้แก่ บมจ.บางจากปิโตรเลียม โดยมีกำหนดราคาขายและให้บริการตามราคาตลาด เช่นเดียวกับการขายและให้บริการแก่ลูกค้ารายอื่นทั่วไป (มูลค่างานก่อนภาษีมูลค่าเพิ่ม 28.75 ล้านบาท) รายได้จากการขาย บริษัทขาย MICROFIBER MEMBRANE 0.1 MICRON โดยมีราคาขายตามราคาตลาด เช่นเดียวกับการขายให้แก่ลูกค้ารายอื่นทั่วไป ยอดคงค้าง ลูกหนี้การค้า ลูกหนี้อื่น ค่าจ้างผู้รับเหมา สัญญาจ้างเหมางานออกแบบ, จัดหา และติดตั้ง ระบบ WASTE WATER RECYCLE ให้แก่ บมจ.บางจากปิโตรเลียม โดยมีกำหนดราคาขายและให้บริการตามราคาตลาด เช่นเดียวกับการขายและให้บริการแก่ลูกค้ารายอื่นทั่วไป (มูลค่างานก่อนภาษีมูลค่าเพิ่ม 28.75 ล้านบาท) ยอดคงค้าง เจ้าหนี้การค้า	7.56 38.00 - 0.065 11.99 9.23	การซื้อขายสินค้าและการทำสัญญาจ้างเหมาดังกล่าวเป็นการดำเนินการตามธุรกิจปกติของบริษัท โดยราคาซื้อขายสินค้าและการทำสัญญาจ้างเหมาดังกล่าวเป็นราคาตลาด คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล และเป็นการดำเนินธุรกิจปกติของบริษัท

บุคคลที่เกี่ยวข้อง	ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกัน (ล้านบาท)	ความจำเป็นและเหมาะสมของรายการระหว่างกัน
		2555	
ห้างหุ้นส่วนสามัญที่ แอนด์ พี	<p>ค่าเช่าคลังสินค้า : บริษัทจ่ายค่าเช่าคลังสินค้าเพื่อใช้เป็นที่พักเก็บสารเคมี และอุปกรณ์เพื่อรอการขาย และส่งมอบให้แก่ลูกค้า พื้นที่เช่า 2,200 ตารางเมตร ระยะเวลาเช่า 3 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2553 – 31 ธันวาคม 2555 อัตราค่าเช่า ตารางเมตรละ 55 บาทต่อเดือน หรือคิดเป็นค่าเช่าจำนวน 121,000 บาทต่อเดือน (บริษัทรับผิดชอบในการเสียภาษีเงินได้ หัก ณ ที่จ่ายร้อยละ 5 ของค่าเช่าแต่ละเดือน คิดเป็นค่าเช่ารวมภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย เท่ากับ 127,368.42 บาทต่อเดือน)โดยอัตราค่าเช่าเป็นอัตราที่ต่ำกว่าเมื่อเทียบกับผู้ให้เช่าคลังสินค้ารายอื่นในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งมีราคาประมาณ 60-75 บาท/ตารางเมตร</p> <p>ยอดคงค้าง ค่าเช่าคลังสินค้าค้างจ่าย</p>	1.53	<p>การเช่าทำสัญญาเช่าสืบเนื่องมาจากคลังสินค้าเก่าที่เช่าอยู่เดิมของบริษัทมีพื้นที่คับแคบ จึงจำเป็นต้องหาคลังสินค้าใหม่ โดยได้เช่าคลังสินค้าแห่งใหม่นี้มาตั้งแต่ 1 พฤศจิกายน 2552 ซึ่งเดิมบริษัททำสัญญากับนางนิรมล ชีวะเกตุ และในวันที่ 6 มกราคม 2553 ได้มีการเปลี่ยนคู่สัญญาเป็นห้างหุ้นส่วนสามัญที่ แอนด์ พี โดยผู้ให้เช่ามิได้มีการขึ้นอัตราค่าเช่าตั้งแต่เริ่มการเช่าจนถึงสัญญาเช่าในปัจจุบัน ประกอบกับคลังสินค้านี้ตั้งอยู่ทำเลที่เหมาะสม และราคาเช่าเป็นอัตราที่ตกลงกันและมีราคาถูกกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับอัตราตลาด คณะกรรมการตรวจสอบในการประชุมเมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2553 มีความเห็นว่ารายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล และถือเป็นการทำรายการที่สนับสนุนการดำเนินงานธุรกิจปกติของบริษัท</p>
		-	

ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการระหว่างกัน

รายการระหว่างกันของบริษัทกับบุคคลที่เกี่ยวข้อง มีความจำเป็นและสมเหตุสมผลในการเข้าทำรายการ ได้แก่ การซื้อขายสินค้า เป็นรายการธุรกิจปกติของบริษัท การเช่าคลังสินค้า และการให้เช่าพื้นที่และค่าบริการในสำนักงาน เป็นรายการสนับสนุนธุรกิจปกติของบริษัทและบริษัทย่อย ซึ่งมีการกำหนดราคาที่เป็นธรรมตามราคาตลาด และมีเงื่อนไขทางการค้าปกติทั่วไปที่สามารถเปรียบเทียบกับรายการทำรายการกับบุคคลอื่นที่ไม่มีความเกี่ยวข้องกับบริษัทและไม่ทำให้บริษัทเสียประโยชน์แต่อย่างใด

คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการพิจารณารายการระหว่างกันดังกล่าวข้างต้นแล้ว มีความเห็นว่ามีความจำเป็นและสมเหตุสมผล ตลอดจนเป็นประโยชน์ต่อบริษัท

มาตรการหรือขั้นตอนการปฏิบัติการทำรายการระหว่างกัน

การอนุมัติรายการระหว่างกันของบริษัทมีคณะกรรมการตรวจสอบร่วมในการพิจารณาด้วย โดยการพิจารณาเข้าทำรายการระหว่างกันได้คำนึงถึงผลประโยชน์ของบริษัทเป็นสำคัญ

รายการระหว่างกันที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ มีส่วนได้เสียหรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในอนาคต บริษัทจะให้คณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับความจำเป็นและความเหมาะสมของรายการนั้น ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณารายการระหว่างกันที่อาจเกิดขึ้น บริษัทจะให้ผู้เชี่ยวชาญอิสระหรือผู้สอบบัญชีของบริษัทเป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับรายการระหว่างกันดังกล่าว เพื่อนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจของคณะกรรมการบริษัท และ/หรือคณะกรรมการตรวจสอบ และ/หรือผู้ถือหุ้นตามแต่กรณี ซึ่งผู้ที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์หรือมีส่วนได้เสียในการทำรายการ จะไม่มีสิทธิออกเสียงในการอนุมัติการทำรายการระหว่างกันดังกล่าว ทั้งนี้ บริษัทจะเปิดเผยรายการระหว่างกันไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินที่ได้รับการตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีของบริษัท รายงานประจำปี และแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปีของบริษัท (แบบ 56-1)

นโยบายหรือแนวโน้มนโยบายการระหว่างกัน

บริษัทคาดว่าในอนาคต รายการซื้อขายสินค้า และรายการเช่าสินทรัพย์ กับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ซึ่งเป็นรายการธุรกิจปกติ และรายการสนับสนุนธุรกิจปกติ จะยังคงมีรายการระหว่างกันเกิดขึ้นอีก ซึ่งเป็นไปตามลักษณะการประกอบธุรกิจปกติหรือสนับสนุนธุรกิจปกติของบริษัท รายการระหว่างกันดังกล่าวจะเกิดขึ้นตามความจำเป็นและเพื่อประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจของบริษัท โดยมีการกำหนดนโยบายการคิดราคาระหว่างกันอย่างชัดเจน ตามราคาและเงื่อนไขตลาดที่เหมาะสม เป็นธรรม และไม่ก่อให้เกิดการถ่ายเทผลประโยชน์ รวมทั้งคำนึงถึงผลประโยชน์ของบริษัทเป็นสำคัญ โดยคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทจะสอบทานและให้ความเห็นต่อรายการระหว่างกันที่เป็นรายการธุรกิจปกติหรือสนับสนุนธุรกิจปกติเป็นรายไตรมาส

ทั้งนี้ รายการระหว่างกันที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตนั้น คณะกรรมการบริษัทจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์และข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงตลอดถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลการทำรายการเกี่ยวโยงและการได้มาหรือจำหน่ายทรัพย์สินของบริษัทและบริษัทย่อย รวมทั้งปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชีที่กำหนดโดยสมาคมนักบัญชีและผู้สอบบัญชีรับอนุญาตแห่งประเทศไทย

คำอธิบายและการวิเคราะห์ของฝ่ายจัดการ

ภาพรวมผลการดำเนินงาน (งบการเงินเฉพาะกิจการ)

บริษัทประกอบธุรกิจนำเข้า จำหน่าย สารเคมีและอุปกรณ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น อุตสาหกรรมสำรวจและผลิตก๊าซธรรมชาติ โรงกลั่นน้ำมัน โรงงานปิโตรเคมี โรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่น โรงงานโพลีเมอร์และพลาสติก โรงงานอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ โรงไฟฟ้า ระบบสาธารณูปโภค และ การให้บริการเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำด้านการตลาด เป็นต้น ในปี 2555 รายได้ประมาณร้อยละ 57.63 ของรายได้รวม มาจากผลิตภัณฑ์ในกลุ่มธุรกิจ Energy and Petroleum รองมาเป็นสินค้าในกลุ่มอุตสาหกรรม (Industrial) มีสัดส่วนเป็น ร้อยละ 29.55, ผลิตภัณฑ์อื่น รายได้บริการ ซึ่งมีสัดส่วนการขายใกล้เคียงกันที่ร้อยละ 3-8 ของรายได้รวม และอื่นๆ ร้อยละ 1.10

ปี 2555 บริษัทมีกำไรสุทธิ 88.53 ล้านบาท ลดลงจากปี 2554 ร้อยละ 7.23 เนื่องจากรายได้จากการขายปี 2555 จำนวน 747.22 ล้านบาท ลดลงจากปี 2554 ร้อยละ 21.35 แต่บริษัทมียอดขายได้จากการบริการ เพิ่มขึ้น จำนวน 56.07 ล้านบาท โดยบริษัทยังคงมีอัตรากำไรขั้นต้นเท่ากับร้อยละ 23.92 เพิ่มขึ้นจากปี 2554 ที่มีอัตรากำไรขั้นต้นเท่ากับร้อยละ 16.71 ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารและค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหารมีจำนวน 85.45 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2554 ร้อยละ 7.10 ต้นทุนทางการเงิน 2.74 ล้านบาท ลดลงจากปี 2554 คิดเป็นร้อยละ 50.15

รายได้จากการขาย

ในปี 2555 บริษัทมีรายได้จากการขายและบริการ 811.82 ล้านบาท ลดลงจากปี 2554 จำนวน 146.71 ล้านบาท อันเนื่องจากการการลดลงในส่วนของยอดขายของผลิตภัณฑ์ในกลุ่มธุรกิจ Energy and Petroleum ลดลง จำนวน 214.25 ล้านบาท ซึ่งเป็นส่วนของสารเร่งปฏิกิริยาและในส่วนของอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิตก๊าซธรรมชาติ ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอุตสาหกรรม เพิ่มขึ้น 24.87 ล้านบาท ในกลุ่มการให้บริการ เพิ่มขึ้น 56.07 ล้านบาท ในขณะที่ในกลุ่มอื่นๆ ลดลง 13.40 ล้านบาท

และในส่วนของรายได้อื่น เพิ่มขึ้น 2.12 ล้านบาท และรายได้เงินปันผลรับ ลดลง 35.97 ล้านบาท ส่งผลให้รายได้รวมของกิจการ ของปี 2555 ลดลงจากปี 2554 เป็นจำนวน 180.56 ล้านบาท

ต้นทุนขาย

ต้นทุนขายปี 2554-2555 มีจำนวน 798.33 ล้านบาทและ 617.67 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 83.29 และ 76.08 ของรายได้จากการขายและบริการ ตามลำดับ การลดลงของต้นทุนขายเป็นไปตามการการลดลงของยอดขายในช่วงดังกล่าว โดยต้นทุนขายลดลงจากปี 2554 คิดเป็นร้อยละ 22.63 ส่งผลให้อัตรากำไรขั้นต้นในปี 2555 เท่ากับร้อยละ 23.92 เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปี 2554 ที่มีเท่ากับร้อยละ 16.71 โดยบริษัทยังสามารถรักษาระดับอัตรากำไรขั้นต้นได้ดีขึ้นเมื่อเทียบกับปีก่อน

ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายรวมของบริษัทในปี 2554-2555 มีจำนวน 85.28 ล้านบาท และ 88.18 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนต่อรายได้จากการขายและบริการเท่ากับร้อยละ 8.90 และ 10.86 ตามลำดับ ซึ่งเป็นสัดส่วนที่เพิ่มขึ้นอันเนื่องมาจากการขยายกิจการ

ในปี 2554-2554 บริษัทมีค่าใช้จ่ายในการขายจำนวน 26.09 ล้านบาท และจำนวน 27.26 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 2.72 และ 3.36 ของรายได้จากการขายและบริการ ตามลำดับ

ค่าใช้จ่ายในการบริหารสำหรับปี 2554-2555 มีจำนวน 53.69 ล้านบาท และ 58.19 ล้านบาท เพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 8.37 และคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 5.60 และ 7.17 ของรายได้จากการขายและบริการตามลำดับ โดยค่าใช้จ่ายในการบริหารในปี 2555 ส่วนใหญ่ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายส่วนบริหารสำนักงาน ส่วนของผู้บริหาร และค่าตอบแทนกรรมการอิสระ มีจำนวน 42.87 ล้านบาท 12.91 ล้านบาท และ 2.41 ล้านบาท ตามลำดับ

ต้นทุนทางการเงินสำหรับปี 2554-2555 มีจำนวน 5.49 ล้านบาท และ 2.74 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.57 และ 0.34 ของรายได้จากการขายและบริการ ตามลำดับ

กำไรก่อนต้นทุนทางการเงินและภาษีเงินได้

บริษัทมีกำไรก่อนต้นทุนทางการเงินและภาษีเงินได้ในปี 2554-2555 เท่ากับ 123.33 ล้านบาท และ 117.76 ล้านบาท ลดลงจำนวน 5.57 ล้านบาท สาเหตุจากยอดขายสินค้า และ ส่วนแบ่งของรายได้อื่นประเภทเงินปันผลรับจากกิจการที่บริษัทได้เข้าร่วมลงทุนเป็นจำนวน 35.97 ล้านบาท ลดลง แต่บริษัทยังคงรักษาระดับอัตรากำไรขั้นต้นได้ตามเป้าหมาย

ส่วนแบ่งผลกำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุนในบริษัทร่วม

ในปี 2554-2555 บริษัทมีส่วนแบ่งผลกำไร(ขาดทุน) จากเงินลงทุนในบริษัท บางจากโบอิฟฟูล จำกัด ซึ่งบริษัทได้รับรู้ผลกำไร(ขาดทุน) ตามสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 30 เป็นจำนวน 22.21 ล้านบาท และ 30.31 ล้านบาท ตามลำดับ

กำไรสุทธิ

กำไรสุทธิของบริษัทในปี 2554-2555 (ตามงบการเงินเฉพาะกิจการ) มีจำนวน 95.42 ล้านบาท และ 88.53 ล้านบาท ลดลงจำนวน 6.89 ล้าน

บาท และคิดเป็นอัตรากำไรสุทธิเท่ากับร้อยละ 9.95 และ ร้อยละ 10.90 ตามลำดับ สาเหตุการเพิ่มขึ้นของอัตราส่วนดังกล่าว เนื่องจากบริษัทสามารถมีอัตรากำไรขั้นต้นที่เพิ่มขึ้นและควบคุมค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารได้เป็นอย่างดี

อย่างไรก็ตามหากพิจารณาจากงบการเงินรวมในปี 2554-2555 บริษัทมีกำไรสุทธิจำนวน 80.22 ล้านบาท และ 115.69 ล้านบาท คิดเป็นอัตรากำไรสุทธิเท่ากับร้อยละ 8.38 และร้อยละ 14.25 ตามลำดับ ซึ่งการเพิ่มขึ้นดังกล่าวเป็นผลมาจากการรับรู้ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม ในปี 2555 จำนวน 30.31 ล้านบาท

ฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 สินทรัพย์รวมของบริษัทตามงบการเงินเฉพาะกิจการมีจำนวน 915.28 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจาก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2554 จำนวน 453.27 ล้านบาท หรือร้อยละ 98.11 โดยมีสาเหตุดังนี้

- สินทรัพย์หมุนเวียนเพิ่มขึ้น 38.09 ล้านบาท หรือร้อยละ 12.53 ส่วนใหญ่มาจากลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นเพิ่มขึ้นจำนวน 74.24 ล้านบาท สินค้าคงเหลือ เพิ่มขึ้น 26.32 ล้านบาท และการลดลงของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด และเงินลงทุนชั่วคราว-เงินฝากธนาคาร จำนวน 40.27 ล้านบาท และ 28.02 ล้านบาทตามลำดับ

• ลูกหนี้การค้า

	ณ 31 ธันวาคม 2555		ณ 31 ธันวาคม 2554	
	บาท	ร้อยละ	บาท	ร้อยละ
ลูกหนี้ยังไม่ครบกำหนดชำระ	71,131,964.00	46.57	64,094,489.57	61.34
ลูกหนี้เกินกำหนดชำระ				
- น้อยกว่า 3 เดือน	53,680,697.60	35.14	40,308,274.69	38.58
- มากกว่า 3 เดือน ถึง 6 เดือน	9,966,379.86	6.52	-	-
- มากกว่า 6 เดือน ถึง 12 เดือน	17,981,124.75	11.77	-	-
- มากกว่า 12 เดือน ขึ้นไป	-	-	78,379.64	0.08
รวม	152,760,166.21	100.00	104,481,143.90	100.00

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 ลูกหนี้การค้ารวม 152.76 ล้านบาท ประกอบด้วย เป็นลูกค้าที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระจำนวน 71.13 ล้านบาท และใน ส่วนลูกหนี้การค้าที่ค้างชำระที่มีอายุน้อยกว่า 3 เดือน จำนวน 53.68 ล้านบาท และ มากกว่า 3 เดือนถึง 12 เดือนจำนวน 27.95 ล้านบาท

• สินค้าคงเหลือ

ณ สิ้นปี 2555 สินค้าคงเหลือมีจำนวน 117.72 ล้านบาท เพิ่มขึ้นเนื่องจากปี 2554 จำนวน 26.32 ล้านบาท ซึ่งส่วนใหญ่ เป็นผลมาจากเป็นข้อผิดพลาดสำหรับงานโครงการ 19.01 ล้านบาท และในส่วนของสินค้าสำเร็จรูปที่เพิ่มขึ้นจำนวน 6.69 ล้านบาท

การตั้งสำรองค่าเผื่อสินค้าสำเร็จรูปเสื่อมสภาพบริษัทได้กำหนดนโยบายเมื่อสินค้าไม่หมุนเวียนเป็นเวลานาน และเมื่อนำส่งสินค้า ตรวจสอบสภาพ/คุณสมบัติต่างๆ ไม่ผ่านตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด บริษัทก็จะทำการตั้งสำรองค่าเผื่อสินค้าสำเร็จรูปเสื่อมสภาพรายละเอียด สินค้าคงเหลือมีดังนี้

	ณ 31 ธันวาคม 2555		ณ 31 ธันวาคม 2554	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
วัตถุดิบ	19.01	16.15	-	-
สินค้าสำเร็จรูป	95.50	81.12	88.81	97.16
สินค้าระหว่างทาง	3.94	3.35	3.33	3.64
รวม	118.45	100.62	92.13	100.80
หัก ค่าเผื่อการลดมูลค่าสินค้าสำเร็จรูป	(0.73)	(0.62)	(0.73)	(0.80)
สินค้าคงเหลือ-สุทธิ	117.24	100.00	91.41	100.00

- สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนเพิ่มขึ้น 415.18 ล้านบาท หรือร้อยละ 262.90 ส่วนใหญ่มาจากการเพิ่มขึ้นในส่วนของอุปกรณ์สุทธิ-อาคาร ระหว่างก่อสร้าง จำนวน 399.18 ล้านบาท และมีการเพิ่มขึ้นในส่วนของเงินจ่ายล่วงหน้าค่าซื้อสินทรัพย์ถาวร จำนวน 28.59 ล้านบาท และการลดลงของเงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน จำนวน 12.56 ล้านบาท

- หนี้สินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 มีจำนวน 364.02 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจาก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2554 จำนวน 263.58 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 262.58 ซึ่งส่วนใหญ่มาจากการเพิ่มขึ้นของเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน, เจ้าหนี้ค่าซื้อสินทรัพย์ถาวร และเงินกู้ยืมระยะยาว
- ส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 มีจำนวน 551.26 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจาก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2554 จำนวน 189.69 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 52.46 เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของทุนจดทะเบียนและส่วนเกินมูลค่าหุ้น 118.41 ล้านบาท และการรับรู้ในส่วนกำไรสำหรับงวด 88.53 ล้านบาท เงินปันผลจ่ายเป็นเงินสดและหุ้นสามัญ 43.12 ล้านบาท และสำรองตามกฎหมาย 4.43 ล้านบาท

สภาพคล่อง

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	ปี 2555	ปี 2554
เงินสดสุทธิได้มา(ใช้ไป)จากกิจกรรมดำเนินงาน	(19.58)	83.29
เงินสดสุทธิได้มา(ใช้ไป)จากกิจกรรมการลงทุน	(324.59)	76.25
เงินสดสุทธิได้มา(ใช้ไป)จากกิจกรรมจัดหาเงิน	303.90	(148.95)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)	(40.27)	10.59
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 1 มกราคม	68.23	57.64
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 ธันวาคม	27.96	68.23

ในปี 2555 บริษัทมีเงินสดใช้ไปจากกิจกรรมดำเนินงานจำนวน 19.58 ล้านบาท มาจากผลกำไรจากการดำเนินงาน โดยมีกำไรก่อนภาษีเงินได้จำนวน 115.02 ล้านบาทปรับปรุงรายการ และการเปลี่ยนแปลงในส่วนสินทรัพย์ดำเนินงานเช่น ส่วนของลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นเพิ่มขึ้น 75.74 ล้านบาทสินค้าคงเหลือเพิ่มขึ้น 25.64 ล้านบาท และหนี้สินดำเนินงานเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นลดลง 9.51 ล้านบาท

เงินสดใช้ไปในกิจกรรมการลงทุน จำนวน 324.59 ล้านบาท ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเงินสดใช้ไปในเงินลงทุนชั่วคราว เงินฝากธนาคารติดภาระค้ำประกันที่ลดลงจำนวน 40.58 ล้านบาท และการจ่ายซื้อสินทรัพย์ถาวรจำนวน 365.40 ล้านบาท

เงินสดได้มาในกิจกรรมจัดหาเงินจำนวน 303.90 ล้านบาท ประกอบด้วย เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินเพิ่มขึ้น 153.79 ล้านบาท เงินกู้ยืมระยะยาวเพิ่มขึ้น 49.94 ล้านบาท และเงินสดรับจากการเพิ่มทุน จำนวน 118.41 ล้านบาท ในขณะที่มีเงินสดจ่ายปันผลจำนวน 17.25 ล้านบาท ทำให้เงินสด ณ วันสิ้นปี 2555 มีจำนวน 27.96 ล้านบาท

อัตราส่วนสภาพคล่อง

ในปี 2554-2555 บริษัทมีสภาพคล่องที่ลดลงโดยมีอัตราส่วนสภาพคล่องเท่ากับ 3.26 เท่า และ 1.10 เท่า ตามลำดับ เป็นการเพิ่มของสินทรัพย์หมุนเวียน ขณะเดียวกันส่วนของหนี้สินหมุนเวียนเพิ่มขึ้นเช่นกัน อันเป็นผลมาจากการเพิ่มขึ้นของเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน และ เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

ในปี 2554-2555 วงจรเงินสดเท่ากับ 61.53 วัน และ 88.17 วัน ตามลำดับซึ่งเพิ่มขึ้นสิ้นปี 2554 เนื่องจากบริษัทมีระยะเวลาเก็บเฉลี่ยในปี 2555 จำนวน 59.72 วัน เพิ่มขึ้นจากปี 2554 ที่มีจำนวน 43.09 วัน ระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ยในปี 2555 จำนวน 54.46 วัน เพิ่มขึ้นจากปี 2554 ที่มีจำนวน 44.12 วัน และขณะเดียวกันระยะเวลาการชำระหนี้เฉลี่ยในปี 2555 มีจำนวน 26 วัน เพิ่มขึ้นจากปี 2554 ที่มีจำนวน 25.68 วัน

อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน

ณ สิ้นปี 2554-2555 บริษัทมีอัตราส่วนหนี้สินรวมต่อส่วนของผู้ถือหุ้นเท่ากับ 0.28 เท่า และ 0.66 เท่า ตามลำดับการเพิ่มขึ้นของอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นในปี 2555 เป็นผลมาจากบริษัทมีส่วนของผู้ถือหุ้นเพิ่มขึ้น เนื่องจากการเพิ่มขึ้นกำไรสะสม และ เพิ่มทุนจดทะเบียน ขณะเดียวกันมีหนี้สินรวมเพิ่มขึ้น จำนวน 263.58 ล้านบาท

ค่าตอบแทนผู้สอบบัญชี

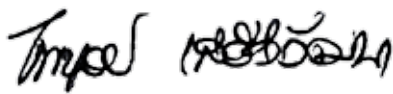
ในปี 2554-2555 บริษัทจ่ายค่าตอบแทนให้กับผู้สอบบัญชี สำหรับค่าตรวจสอบบัญชีจำนวน 600,000 บาท และ 670,000 บาท ตามลำดับ โดยไม่มีการจ่ายค่าตอบแทนอื่นๆ

รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงิน

งบการเงินของบริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บენტ แอนด์ เคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ที่นำมาจัดทำงบการเงินได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีไทย ภายใต้พระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543 รวมถึงการตีความและแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศขึ้นใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชี และตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ว่าด้วยการจัดทำและนำเสนอรายงานทางการเงิน ภายใต้พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535

คณะกรรมการบริษัทได้ให้ความสำคัญต่อหน้าที่และความรับผิดชอบดูแลกิจการบริษัท ให้เป็นไปตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี การกำกับดูแลการเงินและสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปี มีข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วน เปิดเผยอย่างเพียงพอ รวมถึงจัดให้มีและดำรงรักษาไว้ซึ่งระบบการควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นและเชื่อถือได้ของงบการเงิน รวมทั้งมีการปฏิบัติตามกฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบได้รายงานผลการปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการบริษัทแล้ว และได้รายงานความเห็นเกี่ยวกับเรื่องนี้ในรายงานคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งปรากฏในรายงานประจำปี

คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัท โดยรวมอยู่ในระดับที่น่าพอใจ และสามารถให้ความมั่นใจอย่างมีเหตุผลต่อความเชื่อถือได้ของงบการเงินของบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2555 ซึ่งผู้สอบบัญชีของบริษัท ได้ตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีที่รับรองทั่วไป และแสดงความเห็นว่างบการเงินแสดงฐานะการเงินและผลการดำเนินงานโดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป



(นายไพบูลย์ เสรีวิวัฒนา)

ประธานกรรมการ



(นายกิตติ ชีวะเกตุ)

ประธานกรรมการบริหาร

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ ผู้ถือหุ้นบริษัท ยูนิเวอร์แซล แอคซอร์บแบนท์ แอนด์ เคมิคัลส์ จำกัด (มหาชน)

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท ยูนิเวอร์แซล แอคซอร์บแบนท์ แอนด์ เคมิคัลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และของเฉพาะบริษัท ยูนิเวอร์แซล แอคซอร์บแบนท์ แอนด์ เคมิคัลส์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ งบแสดงการเปลี่ยนแปลง ส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญและหมายเหตุเรื่องอื่นๆ

ความรับผิดชอบของผู้บริหารต่องบการเงิน

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและการนำเสนองบการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชี

ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบในการแสดงความเห็นต่องบการเงินดังกล่าวจากผลการตรวจสอบของข้าพเจ้า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ซึ่งกำหนดให้ข้าพเจ้าปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านจรรยาบรรณ รวมถึงวางแผนและปฏิบัติตามตรวจสอบเพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

การตรวจสอบรวมถึงการใช้วิธีการตรวจสอบเพื่อให้ได้มาซึ่งหลักฐานการสอบบัญชีเกี่ยวกับจำนวนเงินและการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงิน วิธีการตรวจสอบที่เลือกใช้นั้นขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้สอบบัญชี ซึ่งรวมถึงการประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญของงบการเงินไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดในการประเมินความเสี่ยงดังกล่าว ผู้สอบบัญชีพิจารณาการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำและการนำเสนองบการเงินโดยถูกต้องตามที่ควรของกิจการ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกิจการ การตรวจสอบรวมถึงการประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีที่จัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร รวมทั้งการประเมินการนำเสนองบการเงินโดยรวม

ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

ความเห็น

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินรวมและฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ของบริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บენტ แอนด์ เคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และของเฉพาะบริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บენტ แอนด์ เคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 ผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

เรื่องอื่น ๆ

ข้าพเจ้าไม่ได้ตรวจสอบงบการเงิน สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2555 ของบริษัทร่วมแห่งหนึ่ง ซึ่งได้รวมอยู่ในงบการเงินนี้ เงินลงทุนในบริษัทร่วมตามวิธีส่วนได้เสียคิดเป็นร้อยละ 19.51 ของยอดสินทรัพย์รวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 ส่วนแบ่งผลกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2555 คิดเป็นร้อยละ 3.69 ของรายได้รวม งบการเงินของบริษัทร่วมดังกล่าวตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีอื่น โดยข้าพเจ้าได้รับรายงานการตรวจสอบของผู้สอบบัญชีอื่นนั้น และผลการตรวจสอบของข้าพเจ้าในส่วนที่เกี่ยวข้องกับจำนวนเงินของรายการต่าง ๆ ของบริษัทร่วมดังกล่าวได้ถือตามรายงานการตรวจสอบของผู้สอบบัญชีอื่นนั้น

บริษัท สอบบัญชี ดี 'ไอ เอ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



(นางสุวิมล กฤตยาเกียรติ์)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 2982

วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2556

งบแสดงฐานะการเงิน

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บแบงค์ แอนด์ เคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554

สินทรัพย์	หมายเหตุ	งบการเงินรวม (บาท)		งบการเงินเฉพาะกิจการ (บาท)	
		2555	2554	2555	2554
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	6	32,454,383.69	70,600,067.44	27,960,593.99	68,232,511.14
เงินลงทุนชั่วคราว - เงินฝากธนาคาร		0.00	28,020,041.74	0.00	28,020,041.74
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	7	185,984,792.57	110,576,622.92	184,703,445.90	110,463,821.57
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าจ้างและซื้อสินค้า		25,941,042.79	5,961,514.40	11,786,042.79	5,961,514.40
สินค้าคงเหลือ	8	117,777,367.73	92,524,285.32	117,724,617.73	91,405,601.92
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		362,157,586.78	307,682,531.82	342,174,700.41	304,083,490.77
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินฝากธนาคารติดภาระค้ำประกัน	9	0.00	12,561,874.99	0.00	12,561,874.99
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	10	198,778,073.04	168,470,379.84	111,051,487.00	111,051,487.00
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	11	0.00	0.00	5,249,625.00	4,999,700.00
อาคารและอุปกรณ์	12	425,213,939.87	25,317,468.92	424,444,645.26	25,266,824.41
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าซื้อสินทรัพย์ถาวร		28,588,055.05	0.00	28,588,055.05	0.00
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		4,221,677.28	4,044,901.45	3,774,209.82	4,044,901.45
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		656,801,745.24	210,394,625.20	573,108,022.13	157,924,787.85
รวมสินทรัพย์		1,018,959,332.02	518,077,157.02	915,282,722.54	462,008,278.62

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์เบนต์ แอนด์ เคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554

หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	หมายเหตุ	งบการเงินรวม (บาท)		งบการเงินเฉพาะกิจการ (บาท)	
		2555	2554	2555	2554
หนี้สินหมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	13	170,650,116.03	16,793,237.16	170,650,116.03	16,793,237.16
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	14	115,742,115.75	64,156,133.14	115,163,007.22	64,068,372.34
ส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนด					
ชำระภายในหนึ่งปี	15, 16	9,669,858.81	823,245.67	9,669,858.81	823,245.67
เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้าตามสัญญา		14,900,000.00	0.00	0.00	0.00
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		15,853,024.74	11,506,127.31	15,853,024.74	11,506,127.31
รวมหนี้สินหมุนเวียน		326,815,115.33	93,278,743.28	311,336,006.80	93,190,982.48
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะยาว	15	42,226,875.00	0.00	42,226,875.00	0.00
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	16	4,359,590.84	1,550,877.38	4,359,590.84	1,550,877.38
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน		6,148,982.00	5,693,751.00	6,097,336.00	5,693,751.00
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		52,735,447.84	7,244,628.38	52,683,801.84	7,244,628.38
รวมหนี้สิน		379,550,563.17	100,523,371.66	364,019,808.64	100,435,610.86

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอคคอร์บैंก แอนด์ เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554

หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	หมายเหตุ	งบการเงินรวม (บาท)		งบการเงินเฉพาะกิจการ (บาท)	
		2555	2554	2555	2554
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
ทุนเรือนหุ้น					
ทุนจดทะเบียน					
หุ้นสามัญ 552,949,478 หุ้น มูลค่า					
หุ้นละ 0.50 บาท	17	276,474,739.00		276,474,739.00	
หุ้นสามัญ 172,500,000 หุ้น มูลค่า					
หุ้นละ 1 บาท	17		172,500,000.00		172,500,000.00
ทุนที่ออกและชำระแล้ว					
หุ้นสามัญ 436,449,478 หุ้น					
หุ้นละ 0.50 บาท	17	218,224,739.00		218,224,739.00	
หุ้นสามัญ 172,499,988 หุ้น					
หุ้นละ 1 บาท	17		172,499,988.00		172,499,988.00
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ		181,830,224.59	83,266,474.59	181,830,224.59	83,266,474.59
กำไรสะสม					
จัดสรรแล้ว - ทุนสำรองตามกฎหมาย	18	17,366,731.06	12,940,393.95	17,366,731.06	12,940,393.95
ยังไม่ได้จัดสรร	19	218,528,894.43	148,846,780.04	133,841,219.25	92,865,811.22
รวมส่วนของบริษัทใหญ่		635,950,589.08	417,553,636.58	551,262,913.90	361,572,667.76
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		3,458,179.77	148.78	0.00	0.00
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		639,408,768.85	417,553,785.36	551,262,913.90	361,572,667.76
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		1,018,959,332.02	518,077,157.02	915,282,722.54	462,008,278.62

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์เบนท์ แอนด์ เคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

หมายเหตุ	งบการเงินรวม (บาท)		งบการเงินเฉพาะกิจการ (บาท)	
	2555	2554	2555	2554
รายได้จากการขายและให้บริการ	811,818,137.12	957,592,980.84	811,818,137.12	958,527,560.28
ต้นทุนขายและให้บริการ	(617,670,655.33)	(797,322,081.97)	(617,670,655.33)	(798,330,765.37)
กำไรขั้นต้น	194,147,481.79	160,270,898.87	194,147,481.79	160,196,794.91
รายได้อื่น				
รายได้เงินปันผล	0.00	0.00	0.00	35,968,370.14
อื่น ๆ	8,906,067.45	6,948,539.66	9,060,342.12	6,942,512.88
ค่าใช้จ่ายในการขาย	(27,262,034.67)	(26,088,856.03)	(27,262,034.67)	(26,088,856.03)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	(61,174,599.16)	(55,211,863.12)	(58,185,850.13)	(53,693,657.14)
ต้นทุนทางการเงิน	(2,736,676.58)	(5,490,184.94)	(2,736,669.43)	(5,490,184.94)
ส่วนแบ่งผลกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	30,307,693.20	22,207,122.90	0.00	0.00
กำไรก่อนภาษีเงินได้	142,187,932.03	102,635,657.34	115,023,269.68	117,834,979.82
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	(26,496,527.54)	(22,413,840.77)	(26,496,527.54)	(22,413,840.77)
กำไรสำหรับปี	115,691,404.49	80,221,816.57	88,526,742.14	95,421,139.05
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	0.00	0.00	0.00	0.00
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	115,691,404.49	80,221,816.57	88,526,742.14	95,421,139.05
การแบ่งปันกำไรเบ็ดเสร็จรวม				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	117,233,448.50	80,221,967.79	88,526,742.14	95,421,139.05
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(1,542,044.01)	(151.22)	0.00	0.00
	115,691,404.49	80,221,816.57	88,526,742.14	95,421,139.05
กำไรต่อหุ้น				
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน	21	0.29	0.22	0.24
จำนวนหุ้นสามัญเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก	21	400,057,811	400,057,811	396,749,478

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บแบงค์ แอนด์ เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

(หน่วย : บาท)

		งบการเงินรวม							
		ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่							
หมายเหตุ	ทุนที่ออกและชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	กำไรสะสม		รวมส่วนที่เป็นของ	ส่วนได้เสียที่ไม่มี	รวมส่วนของ		
			จัดสรรแล้ว	ยังไม่ได้จัดสรร				ผู้ถือหุ้น	
			ทุนสำรองตามกฎหมาย				บริษัทใหญ่	อำนาจควบคุม	
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2553		150,000,000.00	83,266,474.59	6,169,337.00	127,261,190.20	366,697,001.79	0.00	366,697,001.79	
ผลกระทบจากการใช้นโยบายบัญชีใหม่									
เกี่ยวกับผลประโยชน์พนักงาน		5	0.00	0.00	0.00	(4,360,321.00)	(4,360,321.00)	0.00	(4,360,321.00)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2554		150,000,000.00	83,266,474.59	6,169,337.00	122,900,869.20	362,336,680.79	0.00	362,336,680.79	
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้น									
สำหรับปี 2554 :									
ทุนหุ้นสามัญ		11	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00	300.00	
เงินปันผลจ่าย		19	0.00	0.00	0.00	(22,500,000.00)	(22,500,000.00)	0.00	(22,500,000.00)
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี			0.00	0.00	0.00	80,221,967.79	80,221,967.79	(151.22)	80,221,816.57
เงินปันผลจ่ายเป็นเงินสด									
และหุ้นสามัญ		17,19	22,499,988.00	0.00	0.00	(25,005,000.00)	(2,505,012.00)	0.00	(2,505,012.00)
สำรองตามกฎหมาย		18	0.00	0.00	6,771,056.95	(6,771,056.95)	0.00	0.00	0.00
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2554		172,499,988.00	83,266,474.59	12,940,393.95	148,846,780.04	417,553,636.58	148.78	417,553,785.36	
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้น									
สำหรับปี 2555 :									
ทุนหุ้นสามัญ		11,17	19,850,000.00	98,563,750.00	0.00	0.00	118,413,750.00	5,000,075.00	123,413,825.00
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี			0.00	0.00	0.00	117,233,448.50	117,233,448.50	(1,542,044.01)	115,691,404.49
เงินปันผลจ่ายเป็นเงินสด									
และหุ้นสามัญ		17,19	25,874,751.00	0.00	0.00	(43,124,997.00)	(17,250,246.00)	0.00	(17,250,246.00)
สำรองตามกฎหมาย		18	0.00	0.00	4,426,337.11	(4,426,337.11)	0.00	0.00	0.00
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555		218,224,739.00	181,830,224.59	17,366,731.06	218,528,894.43	635,950,589.08	3,458,179.77	639,408,768.85	

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์เบนต์ แอนด์ เคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

(หน่วย : บาท)

		งบการเงินเฉพาะกิจการ			
หมายเหตุ	ทุนที่ออก	ส่วนเกิน	กำไรสะสม		รวมส่วนของ
	และชำระแล้ว	มูลค่าหุ้น	จัดสรรแล้ว	ยังไม่ได้จัดสรร	ผู้ถือหุ้น
	ทุนสำรองตามกฎหมาย				
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2553	150,000,000.00	83,266,474.59	6,169,337.00	56,081,050.12	295,516,861.71
ผลกระทบจากการใช้นโยบายบัญชีใหม่					
เกี่ยวกับผลประโยชน์พนักงาน	5	0.00	0.00	(4,360,321.00)	(4,360,321.00)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2554	150,000,000.00	83,266,474.59	6,169,337.00	51,720,729.12	291,156,540.71
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้น					
สำหรับปี 2554 :					
เงินปันผลจ่าย	19	0.00	0.00	(22,500,000.00)	(22,500,000.00)
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		0.00	0.00	95,421,139.05	95,421,139.05
เงินปันผลจ่ายเป็นเงินสดและหุ้นสามัญ	17,19	22,499,988.00	0.00	(25,005,000.00)	(2,505,012.00)
สำรองตามกฎหมาย	18	0.00	6,771,056.95	(6,771,056.95)	0.00
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2554	172,499,988.00	83,266,474.59	12,940,393.95	92,865,811.22	361,572,667.76
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้น					
สำหรับปี 2555 :					
เพิ่มทุนหุ้นสามัญ	17	19,850,000.00	98,563,750.00	0.00	118,413,750.00
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		0.00	0.00	88,526,742.14	88,526,742.14
เงินปันผลจ่ายเป็นเงินสดและหุ้นสามัญ	17,19	25,874,751.00	0.00	(43,124,997.00)	(17,250,246.00)
สำรองตามกฎหมาย	18	0.00	4,426,337.11	(4,426,337.11)	0.00
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555	218,224,739.00	181,830,224.59	17,366,731.06	133,841,219.25	551,262,913.90

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบกระแสเงินสด

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอ็คเคอร์บแบงค์ แอนด์ เคมิคัลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

	งบการเงินรวม (บาท)		งบการเงินเฉพาะกิจการ (บาท)	
	2555	2554	2555	2554
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน				
กำไรก่อนภาษีเงินได้	142,187,932.03	102,635,657.34	115,023,269.68	117,834,979.82
รายการปรับปรุง				
ค่าเสื่อมราคา	3,658,222.68	2,803,830.41	3,303,710.41	2,798,540.34
ขาดทุนจากการปรับลดมูลค่าสินค้าคงเหลือ	0.00	727,103.06	0.00	727,103.06
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้น	719,976.69	239,721.45	719,976.69	239,721.45
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	(30,307,693.20)	(22,207,122.90)	0.00	0.00
(กำไร)ขาดทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์ถาวร	(476,634.51)	21,557.79	(476,634.51)	21,557.79
ค่าใช้จ่ายล่วงหน้าตัดบัญชี	1,092,491.84	800,052.41	1,091,421.71	800,052.41
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	455,231.00	1,333,430.00	403,585.00	1,333,430.00
รายได้เงินปันผล	0.00	0.00	0.00	(35,968,370.14)
ค่าใช้จ่ายดอกเบี้ยจ่าย	1,526,934.63	4,719,085.45	1,526,927.48	4,719,085.45
	118,856,461.16	91,073,315.01	121,592,256.46	92,506,100.18
การเปลี่ยนแปลงในส่วนประกอบของ				
สินทรัพย์ดำเนินงาน(เพิ่มขึ้น)ลดลง				
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	(76,905,191.49)	11,722,181.04	(75,735,515.78)	11,834,922.13
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าจ้างและซื้อสินค้า	(19,979,528.39)	7,765,822.30	(5,824,528.39)	7,765,822.30
สินค้าคงเหลือ	(25,639,659.72)	16,295,017.61	(25,639,659.72)	17,413,701.01
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	99,604.05	3,357,414.83	99,604.05	3,357,414.83
การเปลี่ยนแปลงในส่วนประกอบของ				
หนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น(ลดลง)				
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	(9,015,939.17)	(25,809,713.18)	(9,507,286.90)	(25,897,473.98)
เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้าตามสัญญา	14,900,000.00	0.00	0.00	0.00
เงินสดรับ(จ่าย)จากการดำเนินงาน	2,315,746.44	104,404,037.61	4,984,869.72	106,980,486.47
เงินสดจ่ายดอกเบี้ยจ่าย	(2,413,925.39)	(4,719,085.45)	(2,413,918.24)	(4,719,085.45)
เงินสดจ่ายภาษีเงินได้	(22,597,037.31)	(18,967,573.05)	(22,149,630.11)	(18,967,512.79)
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมดำเนินงาน	(22,695,216.26)	80,717,379.11	(19,578,678.63)	83,293,888.23

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์เบนท์ แอนด์ เคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

	งบการเงินรวม (บาท)		งบการเงินเฉพาะกิจการ (บาท)	
	2555	2554	2555	2554
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน				
เงินลงทุนชั่วคราว(เพิ่มขึ้น)ลดลง	28,020,041.74	(28,020,041.74)	28,020,041.74	(28,020,041.74)
เงินฝากธนาคารคิดภาระค้ำประกันลดลง	12,561,874.99	85,728,122.31	12,561,874.99	85,728,122.31
เงินได้รับเงินปันผลจากบริษัทร่วม	0.00	35,968,370.14	0.00	35,968,370.14
เงินลงทุนในบริษัทย่อยเพิ่มขึ้น	0.00	0.00	(249,925.00)	(4,999,700.00)
เงินได้รับจากการจำหน่ายสินทรัพย์ถาวร	476,635.51	34,040.19	476,635.51	34,040.19
เงินสดจ่ายซื้อสินทรัพย์ถาวร	(365,406,983.38)	(12,517,788.56)	(365,399,754.41)	(12,461,853.98)
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมลงทุน	(324,348,431.14)	81,192,702.34	(324,591,127.17)	76,248,936.92
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน				
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน				
เพิ่มขึ้น(ลดลง)	153,787,183.05	(122,645,360.41)	153,787,183.05	(122,645,360.41)
เงินกู้ยืมระยะยาวเพิ่มขึ้น	49,942,875.00	0.00	49,942,875.00	0.00
เงินสดจ่ายหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	(995,673.40)	(1,304,083.91)	(995,673.40)	(1,304,083.91)
เงินได้รับจากส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	5,000,075.00	300.00	0.00	0.00
เงินได้รับจากการเพิ่มทุน	118,413,750.00	0.00	118,413,750.00	0.00
เงินสดจ่ายเงินปันผล	(17,250,246.00)	(25,005,012.00)	(17,250,246.00)	(25,005,012.00)
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมจัดหาเงิน	308,897,963.65	(148,954,156.32)	303,897,888.65	(148,954,456.32)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)	(38,145,683.75)	12,955,925.13	(40,271,917.15)	10,588,368.83
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 1 มกราคม	70,600,067.44	57,644,142.31	68,232,511.14	57,644,142.31
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 ธันวาคม	32,454,383.69	70,600,067.44	27,960,593.99	68,232,511.14

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บแบงค์ แอนด์ เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 บริษัทฯ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2528 และเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2553 บริษัทฯ ได้จดทะเบียน
แปรรูปเป็นบริษัทมหาชนจำกัด และเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2553

1.2 บริษัทฯ มีสถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ 1 อาคารทีพี แอนด์ ที ชั้น 19 ซอยวิภาวดีรังสิต 19 ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร และมีสาขาซึ่งประกอบด้วย

สาขาที่ 1 ใช้เป็นคลังเก็บสินค้า ตั้งอยู่เลขที่ 999 หมู่ที่ 4 ซอยเทศบาลบางปู 99 (เสริมมิตร) ถนนสุขุมวิท
ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สาขาที่ 2 ใช้เป็นสำนักงานขายและประสานงาน ตั้งอยู่เลขที่ 267/77 ถนนสุขุมวิท ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

สาขาที่ 3 ใช้เป็นคลังเก็บสินค้า ตั้งอยู่เลขที่ 613/13 หมู่ที่ 2 ถนนสงขลา-จะนะ ตำบลพะวง อำเภอเมืองสงขลา
จังหวัดสงขลา

1.3 บริษัทฯ ประกอบธุรกิจ ดังนี้

1.3.1 บริษัทฯ ประกอบธุรกิจนำเข้าและจำหน่ายสารเคมีและอุปกรณ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น อุตสาหกรรม
สำรวจและผลิตก๊าซธรรมชาติ โรงกลั่นน้ำมัน โรงปิโตรเคมี โรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่น โรงงานโพลิเมอร์และ
พลาสติก โรงงานอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ โรงไฟฟ้าและระบบสาธารณูปโภค

1.3.2 ให้บริการเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำด้านการตลาด สำหรับสินค้าและบริการต่าง ๆ รวมทั้งการศึกษาความ
เหมาะสม ความเป็นไปได้ของงานหรือโครงการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมพลังงาน โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเคมี
โรงไฟฟ้าและสาธารณูปโภคต่าง ๆ

1.3.3 ผลิตและจำหน่ายก๊าซชีวภาพ เพื่อใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า การขนส่งคมนาคม และอุตสาหกรรมทั่วไป

1.3.4 รับเหมาก่อสร้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น อุตสาหกรรมสำรวจและผลิตก๊าซธรรมชาติ
โรงกลั่นน้ำมัน โรงปิโตรเคมี โรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่น โรงงานโพลิเมอร์และพลาสติก โรงงานอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์
โรงไฟฟ้าและระบบสาธารณูปโภค

1.3.5 ผลิตและจำหน่ายก๊าซ ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม เช่น ก๊าซธรรมชาติอัด, ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (ก๊าซหุงต้ม) ก๊าซโซลีนธรรมชาติ
เป็นต้น

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์เบนท์ แอนด์ เคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

2. เกณฑ์ในการจัดทำและนำเสนองบการเงิน

2.1 เกณฑ์ในการจัดทำงบการเงิน

งบการเงินนี้ได้จัดทำขึ้นตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป ภายใต้พระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. 2547 และแสดงรายการตามประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้าโดยกระทรวงพาณิชย์ ลงวันที่ 28 กันยายน 2554 เรื่องกำหนดรายการย่อที่ต้องมีในงบการเงิน พ.ศ. 2554 และตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ว่าด้วยการจัดทำและนำเสนอรายงานทางการเงิน ภายใต้พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535

งบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อยจัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของรายการในงบการเงิน ยกเว้นรายการที่เปิดเผยไว้ในนโยบายการบัญชีที่เกี่ยวข้อง

2.2 สภาวิชาชีพบัญชีได้ออกมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง และมาตรฐานการบัญชีใหม่ ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้ว แต่ยังไม่ผลบังคับใช้ในปี 2555 ดังนี้

	เรื่อง	วันที่มีผลบังคับใช้
<u>มาตรฐานการบัญชี</u>		
ฉบับที่ 12	ภาษีเงินได้	1 มกราคม 2556
ฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2552)	การบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาล และการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือจากรัฐบาล	1 มกราคม 2556
ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2552)	ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ	1 มกราคม 2556
<u>มาตรฐานการรายงานทางการเงิน</u>		
ฉบับที่ 8	ส่วนงานดำเนินงาน	1 มกราคม 2556
<u>การตีความมาตรฐานการบัญชี</u>		
ฉบับที่ 10	ความช่วยเหลือจากรัฐบาล - กรณีที่ไม่มีความเกี่ยวข้องอย่างเฉพาะเจาะจงกับกิจกรรมดำเนินงาน	1 มกราคม 2556
ฉบับที่ 21	ภาษีเงินได้ - การได้รับประโยชน์จากสินทรัพย์ที่ไม่ได้คิดค่าเสื่อมราคาที่ดินราคาใหม่	1 มกราคม 2556
ฉบับที่ 25	ภาษีเงินได้ - การเปลี่ยนแปลงสถานภาพทางภาษีของกิจการหรือของผู้ถือหุ้น	1 มกราคม 2556
ฉบับที่ 29	การเปิดเผยข้อมูลของข้อตกลงสัมปทานบริการ	1 มกราคม 2557

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บแบนท์ แอนด์ เคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง	วันที่มีผลบังคับใช้
ฉบับที่ 4	การประเมินว่าข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่	1 มกราคม 2557
ฉบับที่ 12	ข้อตกลงสัมปทานบริการ	1 มกราคม 2557
ฉบับที่ 13	โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า	1 มกราคม 2557

แนวปฏิบัติทางการบัญชี

การโอนและการรับโอนสินทรัพย์ทางการเงิน 1 มกราคม 2556

มาตรฐานการรายงานทางการเงินข้างต้นที่มีผลบังคับใช้ในวันที่ 1 มกราคม 2557 บริษัทฯ อยู่ระหว่างการประเมินผลกระทบที่อาจมีต่องบการเงินในปีที่เรื่อนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับดังกล่าวมาถือปฏิบัติ

มาตรฐานการรายงานทางการเงินข้างต้นที่มีผลบังคับใช้ในวันที่ 1 มกราคม 2556 ไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินนี้ ยกเว้นมาตรฐานการบัญชี ดังต่อไปนี้

มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 12 เรื่อง ภาษีเงินได้

ผลกระทบจากการถือปฏิบัติมาตรฐานการบัญชีฉบับนี้ โดยผู้บริหารประมาณผลกระทบต้องบแสดงฐานะทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 ซึ่งจะมีผลทำให้สินทรัพย์รวมเพิ่มขึ้น ประมาณ 2.60 ล้านบาท ในงบการเงินรวม และ 1.57 ล้านบาท ในงบการเงินเฉพาะกิจการ ตามลำดับ และกำไรสะสมเพิ่มขึ้นในจำนวนเดียวกัน งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ สำหรับปี สิ้นสุดวันเดียวกัน มีกำไรเบ็ดเสร็จรวมเพิ่มขึ้น ประมาณ 0.35 ล้านบาท ในงบการเงินรวม และกำไรเบ็ดเสร็จรวมลดลงประมาณ 0.36 ล้านบาท ในงบการเงินเฉพาะกิจการ ตามลำดับ รวมทั้งมีผลกระทบต่อกำไรสะสมต้นงวด ปี 2555 เพิ่มขึ้น ประมาณ 2.25 ล้านบาท ในงบการเงินรวม และ 1.93 ล้านบาท ในงบการเงินเฉพาะกิจการ ตามลำดับ

3. หลักเกณฑ์การจัดทำงบการเงินรวม

งบการเงินรวมของบริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บแบนท์ แอนด์ เคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) ได้รวมงบการเงินของบริษัทย่อย นับตั้งแต่วันที่บริษัทฯ มีส่วนร่วมในการควบคุมนโยบายการเงินและการดำเนินงานจนถึงวันที่การควบคุมสิ้นสุดลงดังต่อไปนี้

	ประเทศ	สัดส่วนการลงทุน (%)		ประเภทธุรกิจ
		2555	2554	
บริษัทย่อย				
บริษัท ยูเอซี ไฮโดรเทค จำกัด (เดิมชื่อ "บริษัท ยูเอซี ยูทิลิตี้ส์ จำกัด")	ไทย	50	99.99	รับจ้างผลิตน้ำประปา รวมทั้งจำหน่าย และติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเพื่อ ใช้ในการบริ โภคและอุตสาหกรรม
บริษัท ยูเอซี แอนด์ ทีพีที เอ็นเนอร์ยี จำกัด	ไทย	99.97	0	ผลิตและจำหน่ายก๊าซชีวภาพ เพื่อใช้ ในการผลิตกระแสไฟฟ้า การขนส่ง คมนาคมและอุตสาหกรรมทั่วไป

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์เบนต์ แอนด์ เคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

งบการเงินรวมนี้จัดทำขึ้นโดยใช้นโยบายการบัญชีเดียวกัน สำหรับรายการบัญชีเหมือนกันหรือเหตุการณ์ทางบัญชีที่คล้ายกัน
ยอดคงค้างและรายการระหว่างกันของบริษัทฯ กับบริษัทย่อย ยอดกำไรที่คิดระหว่างกันกับที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นของบริษัทฯ
กับสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อยได้ตัดออกในงบการเงินรวมแล้ว

4. สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

4.1 การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่าย

4.1.1 บริษัทฯ และบริษัทย่อยรับรู้รายได้และค่าใช้จ่ายตามเกณฑ์คงค้าง

4.1.2 รายได้จากการขายสินค้า บริษัทฯ รับรู้รายได้เมื่อมีการส่งมอบและได้โอนความเสี่ยงและผลตอบแทนที่เป็น
สาระสำคัญของความเป็นเจ้าของสินค้าให้กับผู้ซื้อแล้ว

4.1.3 รายได้จากการให้บริการปรึกษาโครงการ บริษัทฯ รับรู้รายได้เมื่อได้ให้บริการแก่ลูกค้าแล้ว

4.1.4 รายได้จากการให้บริการรับเหมาก่อสร้าง บริษัทฯ รับรู้รายได้ตามอัตราส่วนงานที่ทำเสร็จ กรณีมีความเป็นไปได้
ค่อนข้างแน่ที่ต้นทุนงานทั้งสิ้นจะสูงกว่ารายได้ค่าจ้างตามสัญญา บริษัทฯ จะรับรู้ผลขาดทุนดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่าย
ทันทีในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

4.2 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด หมายถึง เงินสดและเงินฝากธนาคาร ซึ่งกำหนดรับคืนภายในระยะเวลาไม่เกิน
3 เดือนนับจากวันที่ฝาก และ ไม่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้

4.3 ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ

บริษัทฯ และบริษัทย่อยตั้งค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญสำหรับผลขาดทุนที่อาจเกิดขึ้นจากการเรียกเก็บเงินจากลูกหนี้ไม่ได้
ทั้งนี้บริษัทฯ และบริษัทย่อย ประเมินผลขาดทุนขึ้นจากประสบการณ์การเรียกเก็บหนี้ในอดีต ควบคู่กับการวิเคราะห์ฐานะ
การเงินของลูกหนี้ในปัจจุบัน

4.4 สินค้าคงเหลือ

บริษัทฯ และบริษัทย่อยแสดงสินค้าคงเหลือในราคาทุน โดยวิธีเข้าก่อนออกก่อน หรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่
ราคาใดจะต่ำกว่า

4.5 เงินลงทุน

เงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทฯ แสดงด้วยราคาทุนสุทธิจากค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)

ในงบการเงินเฉพาะกิจการ เงินลงทุนในบริษัทร่วม แสดงด้วยราคาทุนสุทธิจากค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินลงทุน (ถ้ามี)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บแบงค์ แอนด์ เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

4.6 อาคารและอุปกรณ์

บริษัทฯ และบริษัทย่อยแสดงอาคารและอุปกรณ์ด้วยราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมที่เกี่ยวข้อง และค่าเพื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์ (ถ้ามี) ราคาทุนรวมต้นทุนที่ประมาณในเบื้องต้นสำหรับการรื้อถอน การขนย้าย และการบูรณะสถานที่ตั้งของสินทรัพย์ ซึ่งเป็นการระบุพันของบริษัท และบริษัทย่อย

บริษัทฯ และบริษัทย่อยคิดค่าเสื่อมราคาอาคารและอุปกรณ์ โดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของสินทรัพย์นั้น และคิดค่าเสื่อมราคาสำหรับส่วนประกอบแต่ละส่วนแยกต่างหากหากต่างกัน เมื่อส่วนประกอบแต่ละส่วนนั้นมีต้นทุนที่มีนัยสำคัญเมื่อเทียบกับต้นทุนทั้งหมดของสินทรัพย์นั้น นอกจากนี้ยังกำหนดให้ต้องทบทวนอายุการให้ประโยชน์ของมูลค่าคงเหลือ และวิธีการคิดค่าเสื่อมราคาอย่างน้อยที่สุดทุกสิ้นรอบบัญชี

อายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของสินทรัพย์

	จำนวนปี
ส่วนปรับปรุงอาคาร	5
เครื่องใช้สำนักงาน	2 และ 5
เครื่องตกแต่งสำนักงาน	5
ยานพาหนะ	5
ไม่คิดค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ระหว่างก่อสร้าง	

4.7 การด้อยค่าของสินทรัพย์

บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้สอบทานการด้อยค่าของสินทรัพย์ เมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าราคาตามบัญชีของสินทรัพย์ของบริษัทฯ และบริษัทย่อย สูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน (ราคาขายสุทธิของสินทรัพย์นั้น ๆ ตามปกติธุรกิจ หรือมูลค่าจากการใช้แล้วแต่อย่างใดจะสูงกว่า) โดยที่การสอบทานจะพิจารณาแต่ละรายการ หรือพิจารณาจากหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดแล้วแต่กรณี ในกรณีที่ราคาตามบัญชีของสินทรัพย์สูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะรับรู้ผลขาดทุนจากการด้อยค่าในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ และจะบันทึกกลับรายการผลขาดทุนจากการด้อยค่าก็ต่อเมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าการด้อยค่าดังกล่าวไม่มีอยู่อีกต่อไป หรือยังคงมีอยู่แต่เป็นไปในทางที่ลดลง

4.8 รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

บริษัทฯ และบริษัทย่อยบันทึกรายการสินทรัพย์และหนี้สินที่มีค่าเป็นเงินตราต่างประเทศเป็นเงินบาท โดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ ยอดคงเหลือของบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน แปลงค่าเป็นเงินบาทด้วยอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันนั้น

กำไรขาดทุนจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยน บันทึกเป็นรายได้หรือค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท ยูนิเวอร์ซัล แอดซอร์เบนท์ แอนด์ เคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

4.9 เครื่องมือทางการเงิน

เครื่องมือทางการเงินที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงิน ประกอบด้วย เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด เงินลงทุนชั่วคราว ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น เงินฝากธนาคารติดภาระค้ำประกันและเงินลงทุนระยะยาว เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น เงินกู้ยืมระยะยาว และหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน นโยบายและเกณฑ์การรับรู้และการวัดมูลค่าสำหรับรายการดังกล่าวได้มีการเปิดเผยตามแต่ละหัวข้อที่เกี่ยวข้อง

4.10 สัญญาเช่าระยะยาว

4.10.1 สัญญาเช่าการเงิน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยบันทึกยานพาหนะตามสัญญาเช่าซื้อ / สัญญาเช่าเป็นสินทรัพย์และหนี้สินด้วยราคายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่า หรือมูลค่าปัจจุบันสุทธิของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่า ส่วนดอกเบี้ยจ่ายที่เกิดขึ้นจะบันทึกตามระยะเวลาของสัญญาเช่า

4.10.2 สัญญาเช่าดำเนินงาน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยบันทึกสัญญาเช่าที่ดินระยะยาวที่ต้องจ่ายตลอดอายุสัญญาภายใต้สัญญาดำเนินงานเป็นค่าเช่าจ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จตั้งแต่วันที่เริ่มสัญญา โดยตัดจ่ายในอัตราเส้นตรง

4.11 ผลประโยชน์ของพนักงาน

4.11.1 กองทุนสำรองเลี้ยงชีพพนักงาน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยจัดให้มีกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ซึ่งเป็นลักษณะของแผนการจ่ายสมทบตามที่ได้กำหนดการจ่ายสมทบไว้แล้ว สินทรัพย์ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ได้แยกออกไปจากสินทรัพย์ของบริษัทฯ และบริษัทย่อย และได้รับการบริหารโดยผู้จัดการกองทุนภายนอก กองทุนสำรองเลี้ยงชีพดังกล่าวได้รับเงินสะสมเข้ากองทุนจากพนักงานและเงินสมทบจากบริษัทฯ และบริษัทย่อย เงินจ่ายสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ บันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เกิดรายการนั้น

4.11.2 ผลประโยชน์ของพนักงานหลังเลิกจ้าง

บริษัทฯ และบริษัทย่อยจัดให้มีผลประโยชน์ของพนักงานหลังการเลิกจ้าง เพื่อจ่ายให้แก่พนักงานเป็นไปตามกฎหมายแรงงานไทย มูลค่าปัจจุบันของหนี้สินผลประโยชน์พนักงานได้ถูกรับรู้รายการในงบแสดงฐานะการเงินโดยการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยจากผู้เชี่ยวชาญอิสระ (นักคณิตศาสตร์ประกันภัย) โดยใช้วิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ (Projected Unit Credit Method) ภายใต้สมมติฐานเกี่ยวกับเหตุการณ์ในอนาคตที่บริษัทฯ กำหนดขึ้นอย่างเหมาะสม

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บแบงค์ แอนด์ เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

สมมติฐานทางสถิติที่สำคัญที่ใช้ในการคำนวณสรุปผลประโยชน์พนักงาน สรุปไว้ดังนี้

อัตราคิดลด	ร้อยละ 4.11 ต่อปี
อัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน	ผันแปรตามอายุพนักงาน
อัตราการตาย	อัตราตามตารางมรณะไทยปี 2551 แยกเกณฑ์ตาม เพศชายและเพศหญิง

4.12 ภาษีเงินได้

บริษัทฯ และบริษัทย่อยบันทึกภาษีเงินได้นิติบุคคล โดยคำนวณจากกำไรสุทธิทางภาษีตามที่กำหนดไว้ในประมวล
รัษฎากร

4.13 ประมวลการทางบัญชี

การจัดทำงบการเงินเป็นไปตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป ฝ่ายบริหารต้องใช้การประมาณการและการตั้งข้อสมมติฐาน
บางประการ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อจำนวนเงินที่แสดงไว้ในงบการเงิน และการเปิดเผยในหมายเหตุประกอบงบการเงิน
ซึ่งผลที่เกิดขึ้นจริงภายหลังอาจแตกต่างไปจากจำนวนเงินที่ประมาณไว้

บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้ตั้งประมาณการและข้อสมมติฐานต่อเหตุการณ์ในอนาคต เป็นผลให้ประมาณการทางบัญชี
อาจจะไม่ตรงกับผลที่เกิดขึ้นจริง ประมาณการและข้อสมมติฐานที่อาจมีความเสี่ยงต่อการปรับปรุงบัญชีในปีถัดไปต่อมูลค่า
สินทรัพย์ยกไป ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน ได้แก่ ค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญ ค่าเผื่อการลดมูลค่าของสินค้าคงเหลือ การ
ประมาณการในเรื่องต่างๆ ได้ถูกเปิดเผยในแต่ละส่วนที่เกี่ยวข้องของหมายเหตุประกอบงบการเงินแล้ว

4.14 ประมวลการหนี้สิน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะบันทึกประมาณการหนี้สินเมื่อมีความเป็นไปได้ก่อนข้างแน่นของการเกิดภาระผูกพันใน
ปัจจุบันตามกฎหมายหรือจากการอนุมานอันเป็นผลสืบเนื่องมาจากเหตุการณ์ในอดีต ภาระผูกพันดังกล่าวคาดว่าจะส่งผล
ให้สูญเสียทรัพยากรที่มีประโยชน์เชิงเศรษฐกิจ เพื่อจ่ายชำระภาระผูกพันและจำนวนที่ต้องจ่ายสามารถประมาณการได้
อย่างน่าเชื่อถือ หากบริษัทฯ และบริษัทย่อยคาดว่าจะได้รับคืนรายจ่ายที่จ่ายชำระไปตามประมวลการหนี้สินทั้งหมดหรือ
บางส่วนอย่างแน่นอน บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะรับรู้รายจ่ายที่ได้รับคืนเป็นสินทรัพย์แยกต่างหากแต่ต้องไม่เกินจำนวน
ประมวลการหนี้สินที่เกี่ยวข้อง

4.15 กำไรต่อหุ้น

กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้น ที่แสดงไว้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเป็นกำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน ซึ่งคำนวณโดยการ
หารยอดกำไร(ขาดทุน)สุทธิสำหรับปีด้วยจำนวนหุ้นสามัญถาวรเฉลี่ยที่ออกและเรียกชำระแล้ว

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์เบนต์ แอนด์ เคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

5. ผลกระทบจากการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินมาใช้เป็นครั้งแรก

การเปลี่ยนนโยบายบัญชี

ในระหว่างปี 2554 บริษัทฯ ได้นำมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 19 ผลประโยชน์พนักงานมาใช้ เพื่อให้เป็นไปตามประกาศสภาวิชาชีพบัญชี บริษัทฯ จึงนำภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานมาปรับปรุงกับกำไรสะสมต้นงวดของปี 2554 ผลกระทบจากการนำมาตรฐานการบัญชีฉบับดังกล่าวมาใช้ ทำให้งบการเงินสำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 มีกำไรสะสมต้นงวดลดลง 4.36 ล้านบาท และหนี้สินไม่หมุนเวียนเพิ่มขึ้นด้วยจำนวนเดียวกัน ดังนี้

	งบการเงินรวม (บาท)	งบการเงินเฉพาะ กิจการ (บาท)
กำไรสะสมยังไม่ได้จัดสรร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2553	127,261,190.20	56,081,050.12
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	(4,360,321.00)	(4,360,321.00)
กำไรสะสมยังไม่ได้จัดสรร ณ วันที่ 1 มกราคม 2554	122,900,869.20	51,720,729.12

6. ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับกระแสเงินสด

6.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย

	งบการเงินรวม (บาท)		งบการเงินเฉพาะกิจการ (บาท)	
	2555	2554	2555	2554
เงินสด	28,035.00	45,547.00	23,035.00	42,392.00
เงินฝากธนาคารกระแสรายวัน	1,624,400.84	1,059,783.73	1,596,449.99	1,032,175.73
เงินฝากธนาคารออมทรัพย์	30,801,947.85	16,159,332.97	26,341,109.00	13,822,539.67
เงินฝากธนาคารประจำ	0.00	23,335,403.74	0.00	23,335,403.74
ตั๋วแลกเงินธนาคาร	0.00	30,000,000.00	0.00	30,000,000.00
รวม	32,454,383.69	70,600,067.44	27,960,593.99	68,232,511.14

6.2 รายการที่ไม่เกี่ยวกับเงินสด

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2555

- 1) บริษัทฯ มีค่าซื้อสินทรัพย์ถาวร จำนวน 59.87 ล้านบาท และครบกำหนดจ่ายชำระในปี 2556 แสดงไว้เป็นเจ้าหนี้

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บแบงค์ แอนด์ เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

2) บริษัทฯ ได้ทำสัญญาเช่าลิฟต์ซึ่งยานพาหนะจำนวน 6.58 ล้านบาท โดยจ่ายชำระเงินเริ่มแรกแล้ว จำนวน 1.65 ล้านบาท ส่วนที่เหลือแสดงไว้เป็นหนี้สินตามสัญญาเช่าทางการเงิน

3) บริษัทฯ มีการจ่ายเงินปันผลเป็นหุ้นสามัญของบริษัท จำนวน 25.87 ล้านบาท (หุ้นสามัญ 51.75 ล้านหุ้น มูลค่าหุ้นที่ตราไว้หุ้นละ 0.50 บาท) ให้กับผู้ถือหุ้น (หมายเหตุ 19)

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554

1) บริษัทฯ มีค่าซื้อสินทรัพย์ถาวร จำนวน 5.87 ล้านบาท และกำหนดจ่ายชำระในปี 2555 แสดงไว้เป็นเจ้าหนี้อื่น

2) บริษัทฯ มีการจ่ายเงินปันผลเป็นหุ้นสามัญของบริษัท จำนวน 22.50 ล้านบาท (หุ้นสามัญ 22.50 ล้านหุ้น มูลค่าหุ้นที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท) ให้กับผู้ถือหุ้น (หมายเหตุ 19)

7. ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น ประกอบด้วย

	งบการเงินรวม (บาท)		งบการเงินเฉพาะกิจการ (บาท)	
	2555	2554	2555	2554
ลูกหนี้การค้า				
ที่เรียกชำระแล้ว	152,760,166.21	104,481,143.90	152,760,166.21	104,481,143.90
ที่ยังไม่ได้เรียกชำระ	8,391,965.96	0.00	8,391,965.96	0.00
ลูกหนี้อื่น				
ลูกหนี้ภาษีมูลค่าเพิ่ม	14,663,732.88	99,199.06	13,671,149.19	0.00
อื่น ๆ	10,168,927.52	6,074,659.60	9,880,164.54	6,061,057.31
รวม	185,984,792.57	110,655,002.56	184,703,445.90	110,542,201.21
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ				
- ลูกหนี้การค้า	0.00	(78,379.64)	0.00	(78,379.64)
สุทธิ	185,984,792.57	110,576,622.92	184,703,445.90	110,463,821.57

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์เบนต์ แอนด์ เคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

	งบการเงินเฉพาะกิจการ (บาท)	
	2555	2554
ลูกหนี้การค้าที่เรียกชำระแล้วแยกตามอายุหนี้ที่ค้างรับ ดังนี้		
ลูกหนี้ยังไม่ครบกำหนดชำระ	71,131,964.00	64,094,489.57
ลูกหนี้เกินกำหนดชำระ		
- น้อยกว่า 3 เดือน	53,680,697.60	40,308,274.69
- มากกว่า 3 เดือน ถึง 6 เดือน	9,966,379.86	0.00
- มากกว่า 6 เดือน ถึง 12 เดือน	17,981,124.75	0.00
- มากกว่า 12 เดือน ขึ้นไป	0.00	78,379.64
รวม	152,760,166.21	104,481,143.90

เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

ลูกหนี้การค้าที่เกินกำหนดชำระมากกว่า 3 เดือนดังกล่าวข้างต้น บริษัทฯ ได้รับชำระหนี้แล้ว จำนวน 15.22 ล้านบาท

8. สินค้าคงเหลือ ประกอบด้วย

	งบการเงินรวม (บาท)		งบการเงินเฉพาะกิจการ (บาท)	
	2555	2554	2555	2554
วัตถุดิบ	19,014,996.06	0.00	19,014,996.06	0.00
สินค้าสำเร็จรูป	95,549,488.30	89,925,256.28	95,496,738.30	88,806,572.88
สินค้าระหว่างทาง	3,939,986.43	3,326,132.10	3,939,986.43	3,326,132.10
รวม	118,504,470.79	93,251,388.38	118,451,720.79	92,132,704.98
หัก ค่าเผื่อการลดมูลค่าสินค้าสำเร็จรูป	(727,103.06)	(727,103.06)	(727,103.06)	(727,103.06)
สุทธิ	117,777,367.73	92,524,285.32	117,724,617.73	91,405,601.92

9. เงินฝากธนาคารติดภาระค้ำประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2554 บริษัทฯ มีเงินฝากประจำกับธนาคารแห่งหนึ่ง จำนวน 12.56 ล้านบาท ค้ำประกันเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน (หมายเหตุ 13) และหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นในภายหน้า (หมายเหตุ 28.8)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์เบนท์ แอนด์ เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

10. เงินลงทุนในบริษัทร่วม ประกอบด้วย						
ชื่อบริษัท	ประเภทธุรกิจ	ลักษณะความ สัมพันธ์	ทุนจดทะเบียน (บาท)	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)	เงินลงทุน (บาท)	
				วิธีส่วนได้เสีย	วิธีลงทุน	
บริษัท บางจากไบโอ ฟูลด์ จำกัด	ผลิตและจำหน่าย ไบโอดีเซล	ผู้ถือหุ้นและ กรรมการร่วม	281,500,000.00	30	2554	2554
งบการเงินรวมสำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554 ของบริษัทร่วมดังกล่าวข้างต้นที่นำมาจัดทำงบการเงินรวมได้ผ่านการตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีแล้ว				198,778,073.04	168,470,379.84	111,051,487.00
11. เงินลงทุนในบริษัทย่อย ประกอบด้วย						
บริษัท ยูเอช ไซโคเทค จำกัด (เดิม "บริษัท ยูเอช ยูทิลิตี้ จำกัด")	ซื้อบริษัท	ประเภทธุรกิจ	รับจ้างผลิตน้ำประปา	สัดส่วนเงินลงทุน (ร้อยละ)		งบการเงินเฉพาะกิจการ (บาท)
				จดทะเบียน ในประเทศไทย	ทุนชำระแล้ว (บาท)	
				2555	2554	2554
			ไทย	50	99.99	4,999,700.00
บริษัท ยูเอช เอนเนอร์ยี จำกัด	ผลิตและจำหน่ายก๊าซชีวภาพ		ไทย	99.97	0	249,925.00
						0.00
รวม						5,249,625.00
						4,999,700.00

บริษัทย่อย (บริษัท ยูเอช เอ็นวี เอนด์ ทีทีที เอ็นเนอร์จี จำกัด) ได้ตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2555 ทุนจดทะเบียน 1 ล้านบาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญ 10,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท โดยบริษัทฯ มีสัดส่วนในการถือหุ้นร้อยละ 100 บาท (โดยบริษัทฯ มีสัดส่วนในการถือหุ้นลดลงเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2555 บริษัทย่อยได้จดทะเบียนเพิ่มทุนจาก 5 ล้านบาท เป็น 10 ล้านบาท (แบ่งเป็นหุ้นสามัญ 100,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 100 บาท) โดยบริษัทฯ มีสัดส่วนในการถือหุ้นลดลงหรือ 50% ในระหว่างที่บริษัทย่อยได้รับชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนแล้วทั้งจำนวนและได้เปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท ยูเอช "ไฮโดรเทค จำกัด" ของบริษัทย่อยที่นำเงินมาจัดทำงบการเงินรวมผ่านการตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีแล้ว

แบบการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 ของบริษัทย่อยที่นำจัดการทางการเงินรวมผ่านการตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีแล้ว

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท ยูนิเวอร์ส แอดซอร์เบนท์ แอนด์ เคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

12. อาคารและอุปกรณ์ ประกอบด้วย

	งบการเงินรวม (บาท)					
	ส่วนปรับปรุง อาคาร	เครื่องมือ เครื่องใช้	เครื่องใช้ สำนักงาน	เครื่องตกแต่ง สำนักงาน	ยานพาหนะ	สินทรัพย์ระหว่าง ก่อสร้าง
สินทรัพย์ - ราคาคง						รวม
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2553	3,165,397.81	0.00	7,007,752.44	622,912.93	17,143,314.38	0.00
ซื้อเพิ่ม	400,000.00	165,200.00	1,488,165.84	123,132.61	0.00	13,860,002.17
จำหน่าย	0.00	0.00	(306,163.46)	(7,009.35)	0.00	0.00
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2554	3,565,397.81	165,200.00	8,189,754.82	739,036.19	17,143,314.38	13,860,002.17
ซื้อเพิ่ม	510,827.90	3,178,479.79	2,217,611.51	56,028.00	6,580,000.00	389,945,814.03
โอนมาจากสินค้างเหลือ	0.00	0.00	1,065,933.40	0.00	0.00	0.00
จำหน่าย	0.00	0.00	0.00	0.00	(3,635,514.02)	0.00
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555	4,076,225.71	3,343,679.79	11,473,299.73	795,064.19	20,087,800.36	403,805,816.20
ค่าเสื่อมราคาสะสม						
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2553	369,296.03	0.00	4,460,860.44	391,979.63	10,576,844.77	0.00
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	633,079.55	71,901.33	693,019.11	56,822.58	1,349,007.84	0.00
ค่าเสื่อมราคาที่ตัดจำหน่าย	0.00	0.00	(250,566.48)	(7,008.35)	0.00	0.00
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2554	1,002,375.58	71,901.33	4,903,313.07	441,793.86	11,925,852.61	0.00
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	810,374.20	84,119.79	1,518,447.55	82,868.93	1,162,412.21	0.00
ค่าเสื่อมราคาที่ตัดจำหน่าย	0.00	0.00	0.00	0.00	(3,635,513.02)	0.00
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555	1,812,749.78	156,021.12	6,421,760.62	524,662.79	9,452,751.80	0.00
มูลค่าสินทรัพย์ - สุทธิ ตามบัญชี						
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2554	2,563,022.23	93,298.67	3,286,441.75	297,242.33	5,217,461.77	13,860,002.17
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555	2,263,475.93	3,187,658.67	5,051,539.11	270,401.40	10,635,048.56	403,805,816.20

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอคซอร์สแบงก์ แอนด์ เคมิคัลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

	งบการเงินเฉพาะกิจการ (บาท)						รวม
	ส่วนปรับปรุง อาคาร	เครื่องมือ เครื่องใช้	เครื่องใช้ สำนักงาน	เครื่องตกแต่ง สำนักงาน	ยานพาหนะ	สินทรัพย์ระหว่าง ก่อสร้าง	
สินทรัพย์ - ราคาคง							
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2553	3,165,397.81	0.00	7,007,752.44	622,912.93	17,143,314.38	0.00	27,939,377.56
ซื้อเพิ่ม	400,000.00	165,200.00	1,432,231.26	123,132.61	0.00	13,860,002.17	15,980,566.04
จำหน่าย	0.00	0.00	(306,163.46)	(7,009.35)	0.00	0.00	(313,172.81)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2554	3,565,397.81	165,200.00	8,133,820.24	739,036.19	17,143,314.38	13,860,002.17	43,606,770.79
ซื้อเพิ่ม	510,827.90	3,178,479.79	2,210,382.54	56,028.00	6,580,000.00	389,945,814.03	402,481,532.26
จำหน่าย	0.00	0.00	0.00	0.00	(3,635,514.02)	0.00	(3,635,514.02)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555	4,076,225.71	3,343,679.79	10,344,202.78	795,064.19	20,087,800.36	403,805,816.20	442,452,789.03
ค่าเสื่อมราคาสะสม							
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2553	369,296.03	0.00	4,460,860.44	391,979.63	10,576,844.77	0.00	15,798,980.87
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	633,079.55	71,901.33	687,729.04	56,822.58	1,349,007.84	0.00	2,798,540.34
ค่าเสื่อมราคาที่ตัดจำหน่าย	0.00	0.00	(250,566.48)	(7,008.35)	0.00	0.00	(257,574.83)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2554	1,002,375.58	71,901.33	4,898,023.00	441,793.86	11,925,852.61	0.00	18,339,946.38
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	810,374.20	84,119.79	1,163,935.28	82,868.93	1,162,412.21	0.00	3,303,710.41
ค่าเสื่อมราคาที่ตัดจำหน่าย	0.00	0.00	0.00	0.00	(3,635,513.02)	0.00	(3,635,513.02)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555	1,812,749.78	156,021.12	6,061,958.28	524,662.79	9,452,751.80	0.00	18,008,143.77
มูลค่าสินทรัพย์ - สุทธิ ตามบัญชี							
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2554	2,563,022.23	93,298.67	3,235,797.24	297,242.33	5,217,461.77	13,860,002.17	25,266,824.41
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555	2,263,475.93	3,187,658.67	4,282,244.50	270,401.40	10,635,048.56	403,805,816.20	424,444,645.26

สินทรัพย์ระหว่างก่อสร้าง เป็นการก่อสร้างโรงงานบนที่ดินเช่า (หมายเหตุ 28.3 และ 28.4)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์เบนท์ แอนด์ เคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

13. เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน ประกอบด้วย

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ (บาท)	
	2555	2554
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากธนาคาร	30,000,000.00	0.00
เจ้าหนี้ธนาคารพาณิชย์	140,650,116.03	16,793,237.16
รวม	170,650,116.03	16,793,237.16

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554 บริษัทฯ มีวงเงินเบิกเกินบัญชีกับธนาคาร จำนวน 35 ล้านบาท (3 แห่ง) และ 20 ล้านบาท (1 แห่ง) ตามลำดับ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ MOR-1.5 - MOR ต่อปี และ MOR ต่อปี ตามลำดับ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 บริษัทฯ มีเงินกู้ยืมระยะสั้นกับธนาคารสองแห่ง จำนวน 30 ล้านบาท โดยออกตั๋วสัญญาใช้เงิน 1) จำนวน 10 ล้านบาท ครอบคลุมชำระภายในเดือนมกราคม 2556 อัตราดอกเบี้ยร้อยละ MLR - 2 ต่อปี และ 2) จำนวน 20 ล้านบาท ครอบคลุมชำระเดือนมีนาคม 2556 อัตราดอกเบี้ยร้อยละ MMR ต่อปี

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554 บริษัทฯ มีวงเงินกู้ยืมเพื่อนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศกับธนาคารหลายแห่ง จำนวน 420 ล้านบาท และ 210 ล้านบาท ตามลำดับ อัตราดอกเบี้ยตามที่ตกลงกัน ณ วันที่กู้ยืม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 วงเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมดังกล่าว ไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกัน

14. เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น ประกอบด้วย

	งบการเงินรวม (บาท)		งบการเงินเฉพาะกิจการ (บาท)	
	2555	2554	2555	2554
เจ้าหนี้การค้า	40,782,124.01	47,201,581.80	40,782,124.01	47,201,581.80
เจ้าหนี้อื่น				
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	5,573,464.23	5,200,052.80	5,528,464.23	5,160,052.80
เจ้าหนี้ค่าซื้อสินทรัพย์ถาวร	59,300,961.10	5,873,712.06	59,300,961.10	5,873,712.06
อื่น ๆ	10,085,566.41	5,880,786.48	9,551,457.88	5,833,025.68
รวม	115,742,115.75	64,156,133.14	115,163,007.22	64,068,372.34

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บแบงค์ แอนด์ เคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

15. เงินกู้ยืมระยะยาว ประกอบด้วย

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ (บาท)	
	2555	2554
เงินกู้ยืมจากธนาคาร	49,942,875.00	0.00
หัก ส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(7,716,000.00)	0.00
สุทธิ	42,226,875.00	0.00

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 บริษัทฯ มีเงินกู้ยืมระยะยาวจากธนาคาร โดยมีรายละเอียดดังนี้

- สัญญาเงินกู้ยืมที่ 1 เงินกู้ยืม จำนวนเงิน 19.51 ล้านบาท จ่ายชำระคืนเงินต้น รวม 81 งวด โดยชำระ 1 เดือนต่องวด วงละ 0.24 ล้านบาท (ปลอดชำระเงินต้น 3 เดือน) เริ่มชำระตั้งแต่เดือนกันยายน 2555 และชำระดอกเบี้ยเป็นรายเดือน ในอัตราร้อยละ MLR - 2.75 ต่อปี
- สัญญาเงินกู้ยืมที่ 2 เงินกู้ยืม จำนวนเงิน 32.60 ล้านบาท จ่ายชำระคืนเงินต้น รวม 81 งวด โดยชำระ 1 เดือนต่องวด วงละ 0.40 ล้านบาท (ปลอดชำระเงินต้น 3 เดือน) เริ่มชำระตั้งแต่เดือนตุลาคม 2555 และชำระดอกเบี้ยเป็นรายเดือน ในอัตราร้อยละ 3 ต่อปี

เงินกู้ยืมดังกล่าวทั้งสองสัญญากำประกันโดยสินทรัพย์ระหว่างก่อสร้าง (หมายเหตุ 10) และบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของสัญญาเงินกู้ยืมที่สำคัญ ดังนี้ 1) บริษัทฯ จะต้องไม่ก่อข้อผูกพัน หนี้ หรือภาระใด ๆ โดยการกู้ยืมจาก หรือ กำประกันบุคคลใด ๆ จนทำให้อัตราส่วนหนี้สินรวมต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Debt to Equity Ratio) เกินกว่า 2 ต่อ 1 เท่า แต่ทั้งนี้จะต้องไม่ต่ำกว่า 0 และ 2) บริษัทฯ จะต้องดำรงอัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้ (Debt Service Coverage Ratio) ไม่น้อยกว่า 2 เท่า

16. หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน ประกอบด้วย

- 1) หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินไม่รวมดอกเบี้ยจ่ายในอนาคต มีดังนี้

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ (บาท)	
	2555	2554
เจ้าหนี้ตามสัญญาเช่าซื้อ	4,755,886.91	75,000.00
เจ้าหนี้ตามสัญญาเช่า	1,557,562.74	2,299,123.05
รวม	6,313,449.65	2,374,123.05
หัก ส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(1,953,858.81)	(823,245.67)
สุทธิ	4,359,590.84	1,550,877.38

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554 ยานพาหนะราคาทุน 10.65 ล้านบาท และ 5.29 ล้านบาท ตามลำดับ บริษัทฯ อยู่ในระหว่างจ่ายชำระแก่เจ้าหนี้ตามสัญญาเช่าดังกล่าวข้างต้น

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์เบนท์ แอนด์ เคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

2) จำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายสินทรัพย์สัญญาเช่าการเงิน มีดังนี้

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ (บาท)	
	2555	2554
ภายใน 1 ปี	2,207,555.81	946,824.00
เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 3 ปี	3,478,761.00	1,656,621.00
เกิน 3 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	1,132,723.00	0.00
รวม	6,819,039.81	2,603,445.00
หัก ดอกเบี้ยจ่ายในอนาคตของสัญญาเช่าการเงิน	(505,590.16)	(229,321.95)
มูลค่าปัจจุบันของหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	6,313,449.65	2,374,123.05

17. ทุนเรือนหุ้น

สำหรับปี 2555

1. ตามรายงานการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2555 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2555 ผู้ถือหุ้นมีมติให้ ดังนี้

1.1 ลดทุนจดทะเบียนของบริษัท จำนวน 12.00 บาท คงเหลือเป็นทุนจดทะเบียน จำนวน 172,499,988.00 บาท (หุ้นสามัญ 172.50 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท) ในส่วนของหุ้นที่ไม่ได้จำหน่าย โดยบริษัทฯ ได้จดทะเบียนลดทุนกับกระทรวงพาณิชย์แล้ว เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2555

1.2 เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัท จำนวน 59.87 ล้านบาท เป็นทุนจดทะเบียน จำนวน 232.37 ล้านบาท (หุ้นสามัญ 232.37 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท) บริษัทฯ ได้จดทะเบียนเพิ่มทุนกับกระทรวงพาณิชย์แล้ว เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2555 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.2.1 ออกหุ้นสามัญใหม่เพื่อรองรับการจ่ายหุ้นปันผล จำนวน 25.87 ล้านบาท (หุ้นสามัญ 25.87 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท) และเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2555 บริษัทฯ ได้จ่ายหุ้นปันผลให้กับผู้ถือหุ้นแล้ว (หมายเหตุ 19)

1.2.2 ออกหุ้นสามัญใหม่เพื่อรองรับการเพิ่มทุนจดทะเบียนแบบมอบอำนาจทั่วไป (General Mandate) จำนวน 34 ล้านบาท (หุ้นสามัญ 34 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท) จัดสรรแก่ผู้ถือหุ้นเดิม จำนวน 17 ล้านหุ้น (ไม่เกินร้อยละ 10 ของทุนชำระแล้ว) และบุคคลในวงจำกัด จำนวน 17 ล้านหุ้น (ไม่เกินร้อยละ 10 ของทุนชำระแล้ว)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บแบงค์ แอนด์ เคมิคัลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

2. ตามรายงานการประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 1 / 2555 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2555 ผู้ถือหุ้นมีมติ ดังนี้
 - 2.1 ยกเลิกการเพิ่มทุนจดทะเบียนแบบมอบอำนาจทั่วไป (General Mandate) จำนวน 34 ล้านบาท (หุ้นสามัญ 34 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท)
 - 2.2 ลดทุนจดทะเบียนของบริษัท จำนวน 34,000,247.00 บาท (หุ้นสามัญ 34,000,247 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท) เพื่อให้สอดคล้องกับการยกเลิกการเพิ่มทุนจดทะเบียนแบบมอบอำนาจทั่วไป (General Mandate) และการตัดเศษของหุ้นที่เหลือ จำนวน 247 หุ้น หลังจากจัดสรรเป็นหุ้นปันผล โดยบริษัทฯ ได้จดทะเบียนลดทุนจดทะเบียนต่อกระทรวงพาณิชย์แล้ว เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2555
 - 2.3 เพิ่มทุนจดทะเบียนแบบกำหนดวัตถุประสงค์ จำนวน 22 ล้านบาท (หุ้นสามัญ 22 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท) เสนอขายให้กับบุคคลในวงจำกัด (Private Placement) เพื่อรองรับการลงทุนในโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมจังหวัดสุโขทัย รวมถึงโครงการที่เกี่ยวข้องกับพลังงานทดแทน และพลังงานทางเลือกที่จะเกิดขึ้นในอนาคตและตามรายงานการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 5/2555 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2555 มีมติอนุมัติขายหุ้นดังกล่าวให้กับผู้ลงทุนรายหนึ่งในวันที่ 10 กรกฎาคม 2555 โดยบริษัทฯ ได้จดทะเบียนเพิ่มทุนจดทะเบียนต่อกระทรวงพาณิชย์แล้ว เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2555 ต่อมาตามรายงานการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 9/2555 เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2555 ที่ประชุมมีมติเปลี่ยนการเสนอขายหุ้นเพิ่มทุนให้กับบุคคลในวงจำกัด (Private Placement) เป็นเสนอขายหุ้นเพิ่มทุนให้กับผู้ถือหุ้นเดิม (Right Offering) ประชาชนทั่วไป (Public Offering) และออกใบสำคัญแสดงสิทธิซื้อหุ้นสามัญของบริษัท (Warrant) ให้กับผู้ถือหุ้นเดิมและประชาชนทั่วไปแทน
3. ตามรายงานการประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 2/2555 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2555 ผู้ถือหุ้นมีมติดังนี้
 - 3.1 เปลี่ยนแปลงมูลค่าที่ตราไว้จากมูลค่าหุ้น หุ้นละ 1 บาท เป็นมูลค่าที่ตราไว้ หุ้นละ 0.50 บาท ทำให้บริษัทฯ มีทุนจดทะเบียน - หุ้นสามัญ จำนวน 440,749,478 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้ หุ้นละ 0.50 บาท โดยบริษัทฯ ได้จดทะเบียนเปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นที่ตราไว้กับกระทรวงพาณิชย์แล้ว เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2555
 - 3.2 ลดทุนจดทะเบียนของบริษัท จำนวน 22 ล้านบาท (หุ้นสามัญ 44 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้ หุ้นละ 0.50 บาท) ทำให้บริษัทฯ มีทุนจดทะเบียน - หุ้นสามัญ จำนวน 396,749,478 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.50 บาท โดยบริษัทฯ ได้จดทะเบียนลดทุนกับกระทรวงพาณิชย์แล้ว เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2555

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์เบนท์ แอนด์ เคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

- 3.3 ออกใบสำคัญแสดงสิทธิซื้อหุ้นสามัญของบริษัทครั้งที่ 1 (UAC - W1) ให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมที่มีชื่ออยู่ ณ วัน Record Date จำนวนไม่เกิน 79.40 ล้านหน่วย ในอัตราส่วน 5 หุ้นเดิมได้รับการจัดสรรใบสำคัญแสดงสิทธิ 1 หน่วย โดยไม่คิดมูลค่า อัตราในการใช้สิทธิ 1 หน่วย ต่อหุ้นสามัญ 1 หุ้น ในราคาหุ้นละ 7.50 บาท ใช้สิทธิภายใน 3 ปี นับจากวันที่ออกใบสำคัญแสดงสิทธิ กำหนดให้ใช้สิทธิวันทำการสุดท้ายของทุกไตรมาส
- 3.4 เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัท จำนวน 78.10 ล้านบาท (หุ้นสามัญ 156.20 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้ หุ้นละ 0.50 บาท) โดยบริษัทฯ ได้จดทะเบียนเพิ่มทุนกับกระทรวงพาณิชย์แล้ว เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2555 และจัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุน ดังนี้
- 3.4.1 หุ้นสามัญ จำนวนไม่เกิน 92.20 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้ หุ้นละ 0.50 บาท เพื่อสำรองไว้สำหรับการใช้สิทธิของผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิ (UAC - W1) ตามข้อ 3.3 และข้อ 3.5
- 3.4.2 หุ้นสามัญ จำนวนไม่เกิน 64 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้ หุ้นละ 0.50 บาท เสนอขายให้กับ 1) ผู้ถือหุ้นเดิมที่มีชื่ออยู่ ณ วัน Record Date จำนวนไม่เกิน 39.70 ล้านหุ้น ในอัตราส่วน 10 หุ้นเดิม ได้รับการจัดสรร 1 หุ้นใหม่ และ 2) ประชาชนทั่วไป จำนวนไม่เกิน 24.30 ล้านหุ้น
- เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2555 บริษัทฯ ได้รับชำระค่าหุ้นสามัญที่เสนอขายให้กับผู้ถือหุ้นเดิม จำนวน 19.85 ล้านบาท (จำนวน 39.70 ล้านหุ้น ราคา Par หุ้นละ 0.50 บาท เสนอขายหุ้นละ 3 บาท) โดยบริษัทฯ ได้จดทะเบียนเพิ่มทุนที่ชำระแล้วต่อกระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2555
- 3.5 ออกใบสำคัญแสดงสิทธิซื้อหุ้นสามัญของบริษัท (UAC - W1) จำนวนไม่เกิน 12.80 ล้านหน่วย ให้แก่ 1) ผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัท ที่ได้ใช้สิทธิจองซื้อหุ้นเพิ่มทุนที่เสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนการถือหุ้น และ 2) ประชาชนทั่วไป ที่จองซื้อหุ้นเพิ่มทุน (ตามข้อ 3.4.2) ในอัตราส่วน 5 หุ้นเพิ่มทุนใหม่ ได้รับการจัดสรรใบสำคัญแสดงสิทธิ 1 หน่วย โดยไม่คิดมูลค่า รายละเอียดเกี่ยวกับใบสำคัญแสดงสิทธิ (UAC - W1) เช่นเดียวกับข้อ 3.3
- 3.6 เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
- 3.6.1 เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2556 บริษัทฯ ได้รับชำระค่าหุ้นสามัญที่เสนอขายให้กับประชาชนทั่วไป จำนวน 12.15 ล้านบาท (จำนวน 24.30 ล้านหุ้น ราคา Par หุ้นละ 0.50 บาท เสนอขายหุ้นละ 7.90 บาท) โดยบริษัทฯ ได้จดทะเบียนเพิ่มทุนที่ชำระแล้วต่อกระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2556
- 3.6.2 เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2556 บริษัทฯ ได้ออกใบสำคัญแสดงสิทธิซื้อหุ้นสามัญบริษัท (UAC-W1) ให้แก่ผู้ถือหุ้นแล้วจำนวน 92.15 ล้านหน่วย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บแบงค์ แอนด์ เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

สำหรับปี 2554

ตามรายงานการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 1/2554 เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2554 มีมติให้เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัท จำนวน 22.50 ล้านบาท เป็นทุนจดทะเบียน จำนวน 172.50 ล้านบาท (หุ้นสามัญ 172.50 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท) โดยออกหุ้นสามัญใหม่เพื่อรองรับการจ่ายหุ้นปันผล (หมายเหตุ 19) โดยบริษัทฯ ได้จดทะเบียนเพิ่มทุนกับกระทรวงพาณิชย์ แล้ว เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2554 ต่อมาเมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2554 บริษัทฯ ได้จ่ายหุ้นปันผลให้กับผู้ถือหุ้น และจดทะเบียนการเปลี่ยนแปลงทุนที่ชำระแล้วจากการเพิ่มทุนดังกล่าวกับกระทรวงพาณิชย์แล้ว

18. สำรองตามกฎหมาย

ตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชน จำกัด บริษัทฯ ต้องจัดสรรกำไรสุทธิสำหรับปีไว้เป็นสำรองตามกฎหมายไม่น้อยกว่า ร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิประจำปี หลังหักด้วยขาดทุนสะสมยกมา (ถ้ามี) จนกว่าสำรองตามกฎหมายนี้จะมียอดไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน ซึ่งทุนสำรองตามกฎหมายนี้ไม่อาจนำไปจ่ายเงินปันผลได้

19. การจัดสรรกำไรสะสม

สำหรับปี 2555

ตามรายงานการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2555 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2555 ผู้ถือหุ้นมีมติให้จ่ายเงินปันผลให้แก่ ผู้ถือหุ้นอัตราหุ้นละ 0.4167 บาท รวมจำนวน 68.13 ล้านบาท ดังนี้

- จ่ายเงินปันผลระหว่างกาล เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2554 อัตราหุ้นละ 0.1667 บาท รวมจำนวน 25.01 ล้านบาท แบ่งเป็น
 - 1) จ่ายเงินปันผลเป็นหุ้นสามัญของบริษัท ไม่เกินจำนวน 22.5 ล้านบาท หรือคิดเป็นอัตรการจ่ายเงินปันผลเท่ากับ หุ้นละ 0.15 บาท (หุ้นสามัญ 22.50 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท) ให้กับผู้ถือหุ้นในอัตรา 20 หุ้นเดิม ต่อ 3 หุ้นปันผล และ 2) จ่ายเงินปันผลเป็นเงินสด อัตราหุ้นละ 0.0167 บาท หรือคิดเป็นเงินไม่เกินจำนวน 2.51 ล้านบาท
- ส่วนที่เหลือจะต้องจ่ายในครั้งนี้อัตราหุ้นละ 0.25 บาท รวมจำนวน 43.12 ล้านบาท แบ่งเป็น 1) จ่ายเงินปันผลเป็น หุ้นสามัญของบริษัท ไม่เกินจำนวน 25.87 ล้านบาท หรือคิดเป็นอัตรการจ่ายเงินปันผลเท่ากับหุ้นละ 0.15 บาท (หุ้นสามัญ 25.87 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท) ให้กับผู้ถือหุ้นในอัตรา 20 หุ้นเดิม ต่อ 3 หุ้นปันผล และ 2) จ่าย เงินปันผลเป็นเงินสด อัตราหุ้นละ 0.10 บาท หรือคิดเป็นเงินไม่เกินจำนวน 17.25 ล้านบาท บริษัทฯ ได้จ่ายเงินปันผล ดังกล่าวแล้วเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2555

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์เบนท์ แอนด์ เคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

สำหรับปี 2554

1. ตามรายงานการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 1/2554 เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2554 มีมติให้จ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.1667 บาท จำนวน 150 ล้านหุ้น รวมจำนวน 25.01 ล้านบาท โดยแบ่งจ่ายเงินปันผล ดังนี้ 1) จ่ายเงินปันผลเป็นหุ้นสามัญของบริษัทไม่เกินจำนวน 22.50 ล้านบาท หรือคิดเป็นอัตราการจ่ายเงินปันผลเท่ากับหุ้นละ 0.15 บาท (หุ้นสามัญ 22.50 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท) ให้กับผู้ถือหุ้นในอัตรา 20 หุ้นเดิม ต่อ 3 หุ้นปันผล 2) จ่ายเงินปันผลเป็นเงินสดในอัตราหุ้นละ 0.0167 บาท หรือคิดเป็นเงินไม่เกินจำนวน 2.51 ล้านบาท และบริษัทฯ ได้จ่ายเงินปันผลดังกล่าวแล้ว เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2554
 2. ตามรายงานการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2554 เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2554 มีมติให้จ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.25 บาท จำนวน 150 ล้านหุ้น รวมจำนวน 37.50 ล้านบาท และสำรองตามกฎหมาย จำนวน 2 ล้านบาท โดยบริษัทฯ ได้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลไปแล้วในปี 2553 จำนวน 15 ล้านบาท คงเหลือเงินปันผลที่จะต้องจ่ายอีกจำนวน 22.50 ล้านบาท บริษัทฯ ได้จ่ายเงินปันผลดังกล่าวแล้ว เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2554
20. การคำนวณภาษีเงินได้

บริษัทใหญ่

ภาษีเงินได้นิติบุคคล คำนวณขึ้นในอัตราร้อยละ 23 (สำหรับปี 2555) และร้อยละ 25-30 (สำหรับปี 2554) จากกำไร (ขาดทุน) ก่อนหักภาษีเงินได้สำหรับปี บวกกลับด้วยสำรองค่าใช้จ่ายและรายการอื่น ๆ ที่ไม่อนุญาตให้ถือเป็นรายจ่ายในการคำนวณภาษีเงินได้ (ถ้ามี)

บริษัทย่อย

ภาษีเงินได้นิติบุคคล คำนวณขึ้นในอัตราร้อยละ 15 - 23 (สำหรับปี 2555) และร้อยละ 15-30 (สำหรับปี 2554) จากกำไร (ขาดทุน) ก่อนหักภาษีเงินได้สำหรับปี บวกกลับด้วยสำรองค่าใช้จ่ายและรายการอื่น ๆ ที่ไม่อนุญาตให้ถือเป็นรายจ่ายในการคำนวณภาษีเงินได้ (ถ้ามี)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บแบงค์ แอนด์ เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

21. กำไรต่อหุ้น

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน คำนวณโดยการหารยอดกำไรสำหรับปี ด้วยจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยที่ออกและเรียกชำระแล้ว โดยใช้จำนวนหุ้นรวมจำนวนหุ้นปันผลที่ออกให้แก่ผู้ถือหุ้น (หมายเหตุ 19) และจำนวนหุ้นที่เพิ่มขึ้นจากการลดมูลค่าหุ้นที่ตราไว้ (หมายเหตุ 17) และปรับย้อนหลังกำไรสุทธิต่อหุ้นสำหรับปี 2554 ใหม่ ดังนี้

	งบการเงินรวม			
	ก่อนจ่ายหุ้นปันผล		หลังจ่ายหุ้นปันผล	
	กำไรสุทธิต่อหุ้น	จำนวนหุ้น	กำไรสุทธิต่อหุ้น	จำนวนหุ้น
ปี 2555	-	-	0.29	400,057,811
ปี 2554	0.47	172,499,988	0.20	396,749,478

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ก่อนจ่ายหุ้นปันผล		หลังจ่ายหุ้นปันผล	
	กำไรสุทธิต่อหุ้น	จำนวนหุ้น	กำไรสุทธิต่อหุ้น	จำนวนหุ้น
ปี 2555	-	-	0.22	400,057,811
ปี 2554	0.55	172,499,988	0.24	396,749,478

22. รายการบัญชีกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ส่วนหนึ่งในทรัพย์สิน หนี้สิน รายได้และค่าใช้จ่ายของบริษัทฯ และบริษัทย่อย เกิดขึ้นจากรายการบัญชีกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน รายการที่เกี่ยวข้องกันดังกล่าวเป็นไปตามเงื่อนไขทางการค้า และเกณฑ์ตามที่ตกลงระหว่างกัน มีรายละเอียดดังนี้

22.1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	ลักษณะความสัมพันธ์	รายการค้า	นโยบายการกำหนดราคา
บริษัทย่อย			
บริษัท ยูเอซี ไฮโดรเทค จำกัด	บริษัทย่อย	รายได้อื่น	เดือนละ 0.02 ล้านบาท
(เดิม "บริษัท ยูเอซี ยูทิลิตี้ส์ จำกัด")			
บริษัทร่วม			
บริษัท บางจากไบโอฟูเอล จำกัด	บริษัทร่วมและกรรมการร่วมกัน	ซื้อสินค้า	ราคาตลาด
กิจการที่เกี่ยวข้อง			
ห้างหุ้นส่วนสามัญ พี แอนด์ พี	ญาติสนิทของกรรมการเป็นหุ้นส่วนของกิจการดังกล่าว	ค่าเช่าโกดังสินค้า	เดือนละ 0.13 ล้านบาท
บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)	ผู้ถือหุ้นและกรรมการในบริษัทย่อย	ขายสินค้า	ราคาตลาด
		ค่าจ้างเหมา	ตามราคาที่ตกลงกัน

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์เบนต์ แอนด์ เคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

22.2 รายการทรัพย์สินและหนี้สินกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

	งบการเงินรวม (บาท)		งบการเงินเฉพาะกิจการ (บาท)	
	2555	2554	2555	2554
ลูกหนี้				
บริษัท ไฮโดรเท็ค จำกัด (มหาชน)	65,146.00	0.00	65,146.00	0.00
เงินยืมล่วงหน้าค่าจ้างและซื้อสินค้า				
บริษัท ไฮโดรเท็ค จำกัด (มหาชน)	21,716,250.00	0.00	7,561,250.00	0.00
เจ้าหนี้การค้า				
บริษัท บางจากไบโอฟูเอล จำกัด	1,205,267.47	2,623,326.27	1,205,267.47	2,623,326.27

22.3 รายการรายได้และค่าใช้จ่ายกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้อง มีดังนี้

	งบการเงินรวม (บาท)		งบการเงินเฉพาะกิจการ (บาท)	
	2555	2554	2555	2554
รายได้จากการขายสินค้า				
บริษัท ยูเอซี ไฮโดรเท็ค จำกัด	0.00	934,597.44	0.00	934,597.44
บริษัท ไฮโดรเท็ค จำกัด (มหาชน)	38,000,000.00	0.00	38,000,000.00	0.00
รวม	38,000,000.00	934,597.44	38,000,000.00	934,597.44
รายได้อื่น				
บริษัท ยูเอซี ไฮโดรเท็ค จำกัด	0.00	0.00	195,120.00	0.00
ต้นทุนขายและให้บริการ				
1) ซื้อสินค้า				
บริษัท บางจากไบโอฟูเอล จำกัด	24,254,733.85	11,435,266.60	24,254,733.85	11,435,266.60
2) ค่าจ้างผู้รับเหมา				
บริษัท ไฮโดรเท็ค จำกัด (มหาชน)	11,988,750.00	0.00	11,988,750.00	0.00
รวม	36,243,483.85	11,435,266.60	36,243,483.85	11,435,266.60

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บแบงค์ แอนด์ เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

	งบการเงินรวม (บาท)		งบการเงินเฉพาะกิจการ (บาท)	
	2555	2554	2555	2554
<u>ค่าใช้จ่ายในการบริหาร (ค่าเช่าโกดังสินค้า)</u>				
ห้างหุ้นส่วนสามัญ พี แอนด์ พี	<u>1,528,421.04</u>	<u>1,528,421.04</u>	<u>1,528,421.04</u>	<u>1,528,421.04</u>

23. ค่าตอบแทนกรรมการ

ค่าตอบแทนกรรมการนี้เน้นผลประโยชน์ที่จ่ายให้แก่กรรมการบริษัทตามมาตรา 90 ของพระราชบัญญัติบริษัทมหาชน จำกัด โดยไม่รวมถึงเงินเดือนและผลประโยชน์ที่เกี่ยวข้องที่จ่ายให้กับกรรมการในฐานะผู้บริหาร

24. ค่าตอบแทนผู้บริหาร

ค่าตอบแทนผู้บริหารเป็นค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเงินเดือน ค่าตอบแทนและผลประโยชน์อื่นให้แก่กรรมการเฉพาะในฐานะผู้บริหาร และให้ผู้บริหารตามนิยามในประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์ อันได้แก่ ผู้จัดการหรือผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารที่รายแรกต่อจากผู้จัดการลงมา และผู้ซึ่งดำรงตำแหน่งเทียบเท่า ผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารรายที่ 4 ทุกนาย

25. ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

ค่าใช้จ่ายตามลักษณะที่สำคัญ มีดังนี้

	งบการเงินรวม (บาท)		งบการเงินเฉพาะกิจการ (บาท)	
	2555	2554	2555	2554
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าคงเหลือ	(5,698,335.98)	14,281,265.04	(6,690,165.42)	15,399,948.44
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงาน	29,999,660.65	25,388,475.75	27,957,933.50	24,470,998.98
ค่าเสื่อมราคา	3,658,222.68	2,803,830.41	3,303,710.41	2,798,540.34
ค่านายหน้าขายสินค้า	2,561,914.00	3,764,430.00	2,561,914.00	3,764,430.00
ค่าตอบแทนกรรมการ	2,410,000.00	2,180,000.00	2,410,000.00	2,180,000.00
ค่าตอบแทนผู้บริหาร	12,906,586.00	11,342,601.00	12,906,586.00	11,342,601.00

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บแบงค์ แอนด์ เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

27. การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องมือทางการเงิน

27.1 นโยบายการบัญชี

รายละเอียดนโยบายบัญชีที่สำคัญ วิธีการที่ใช้ซึ่งรวมถึงเกณฑ์ในการรับรู้และการวัดมูลค่าที่เกี่ยวกับสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินแต่ละประเภท ได้เปิดเผยไว้แล้วในหมายเหตุข้อ 4.9

27.2 ความเสี่ยงจากการไม่ปฏิบัติตามสัญญา

ความเสี่ยงจากการไม่ปฏิบัติตามสัญญา เกิดจากการที่คู่สัญญาไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในสัญญา ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายแก่บริษัท และบริษัทย่อย บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีนโยบายในการป้องกันความเสี่ยงนี้ โดยการวิเคราะห์ฐานะทางการเงินของลูกค้า สำหรับสินทรัพย์ทางการเงินที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงินราคาตามบัญชีของสินทรัพย์หลังหักค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญถือเป็นมูลค่าสูงสุดของความเสี่ยงที่เกิดจากการไม่ปฏิบัติตามสัญญา

27.3 ความเสี่ยงเกี่ยวกับอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงเกี่ยวกับอัตราดอกเบี้ย เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยในตลาดในอนาคต การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจจะส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดของบริษัทฯ และบริษัทย่อย บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีความเสี่ยงเกี่ยวกับอัตราดอกเบี้ย เนื่องจากรายการเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน เงินกู้ยืมระยะยาวและหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน บริษัทฯ และบริษัทย่อยมิได้ใช้อนุพันธ์ทางการเงินเพื่อป้องกันความเสี่ยงดังกล่าว

27.4 ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนอันเกี่ยวเนื่องจากการซื้อและขายสินค้าเป็นเงินตราต่างประเทศ บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้ตกลงทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการป้องกันความเสี่ยง ซึ่งสัญญาดังกล่าวมีอายุไม่เกินหนึ่งปี

บริษัทฯ มียอดคงเหลือของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศดังนี้

	2555	2554
สินทรัพย์ทางการเงิน		
เงินฝากธนาคารในสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐอเมริกา	295,100.89	124,885.65
ลูกหนี้การค้าในสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐอเมริกา	1,095,323.54	59,764.50
หนี้สินทางการเงิน		
เจ้าหนี้ธนาคารทรัสต์รีซีทในสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐอเมริกา	4,380,212.70	527,560.00
เจ้าหนี้ธนาคารทรัสต์รีซีทในสกุลเงินยูโร	142,880.00	0.00
เจ้าหนี้การค้าในสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐอเมริกา	453,210.00	573,325.54
เจ้าหนี้การค้าในสกุลเงินยูโร	4,261.00	73,690.86
เจ้าหนี้อื่นในสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐอเมริกา	1,856,887.82	0.00

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์เบนท์ แอนด์ เคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

บริษัทฯ มีสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าคงเหลือ ดังนี้

	อัตราแลกเปลี่ยนต่อบาท			
	2555	2554	2555	2554
สกุลเงินดอลลาร์สหรัฐอเมริกา	30.82 - 30.821	31.21 - 31.34	800,000.00	61,765.00
สกุลเงินยูโร	39.2330 - 39.9139	42.03 - 42.28	338,024.00	281,506.98

28. การระงับผูกพันและหนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้นในภายหน้า

- 28.1 บริษัทฯ มีภาระผูกพันตามสัญญาเช่าและบริการพื้นที่อาคารสำนักงานกับผู้ให้เช่าหลายราย โดยจ่ายค่าเช่าและค่าบริการเดือนละประมาณ 0.21 ล้านบาท และ 0.15 ล้านบาท ตามลำดับ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554 บริษัทฯ มีภาระที่จะต้องจ่ายค่าเช่าจนครบกำหนดสัญญา จำนวน 1.80 ล้านบาท และ 4.23 ล้านบาท ตามลำดับ
- 28.2 บริษัทฯ มีภาระผูกพันตามสัญญาเช่าโกดังสินค้า 2 แห่ง ค่าเช่าเดือนละ 0.16 ล้านบาท สัญญามีกำหนด 3 ปี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554 บริษัทฯ มีภาระจ่ายค่าเช่าจนครบสัญญา จำนวน 5.40 ล้านบาท และ 2.29 ล้านบาท ตามลำดับ
- 28.3 บริษัทฯ มีภาระผูกพันตามสัญญาเช่าที่ดินเปล่า 3 แปลง สำหรับก่อสร้างอาคารโรงงานผลิตก๊าซชีวภาพอัด สัญญามีกำหนด 18 ปี ปีที่ 1 - ปีที่ 10 ค่าเช่าเดือนละ 0.01 ล้านบาท ปีที่ 11 - ปีที่ 18 ค่าเช่าเดือนละ 0.02 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554 บริษัทฯ มีภาระจ่ายค่าเช่าจนครบสัญญา จำนวน 2.73 ล้านบาท และ 2.88 ล้านบาท ตามลำดับ
- 28.4 บริษัทฯ มีภาระผูกพันตามสัญญาเช่าที่ดินเปล่า 4 แปลง สำหรับก่อสร้างอาคารโรงงานผลิตถ่านที่ปีโตรเลียม สัญญามีกำหนด 4 ปี (ต่ออายุได้คราวละ 4 ปี แต่รวมแล้วไม่เกิน 16 ปี นับแต่ครบกำหนดระยะเวลา 4 ปี ของสัญญาเช่าฉบับแรก) ค่าเช่าปีละ 0.46 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 บริษัทฯ มีภาระจ่ายค่าเช่าจนครบสัญญา จำนวน 1.59 ล้านบาท
- 28.5 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีภาระผูกพันตามสัญญาซื้อสินค้าและจ้างผู้รับเหมา ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 จำนวน 4.84 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา จำนวน 0.01 ล้านยูโร และจำนวน 263.53 ล้านบาท และ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2554 จำนวน 0.92 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา จำนวน 0.16 ล้านยูโร และจำนวน 7.45 ล้านบาท ตามลำดับ
- 28.6 บริษัทฯ มีภาระผูกพันตามสัญญาเลตเตอร์ออฟเครดิต ซึ่งเกี่ยวข้องกับการซื้อสินค้ากับธนาคารสองแห่งคงเหลือ ดังนี้

	2555	2554
สกุลเงินดอลลาร์สหรัฐอเมริกา	189,870.00	674,364.00
สกุลเงินยูโร	227,668.00	163,849.40

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บแบงค์ แอนด์ เคมิคัลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

28.7 การระดมทุนโครงการร่วมลงทุนระหว่างนายจ้างและลูกจ้าง (EJIP)

เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2554 บริษัทฯ ได้ลงนามในบันทึกข้อตกลงโครงการร่วมลงทุนระหว่างนายจ้างและลูกจ้างของบริษัทและบริษัทย่อย วัตถุประสงค์เพื่อสร้างแรงจูงใจในการปฏิบัติงาน และสร้างความรู้สึกร่วมกันในการเป็นเจ้าของบริษัท รวมทั้งสร้างรักษาลูกจ้างไว้กับบริษัท อายุโครงการ 3 ปี ลูกจ้างที่เข้าร่วมโครงการต้องจ่ายเงินสมทบในอัตราร้อยละ 5 ของเงินเดือนทุกเดือน และบริษัทฯ และบริษัทย่อยจ่ายเงินสมทบในอัตราร้อยละ 5 - 7 ของเงินเดือน ลูกจ้างที่เข้าร่วมโครงการ ในแต่ละเดือนเงินสมทบดังกล่าวจะนำไปซื้อหุ้นของบริษัท ("UAC") ซึ่งอยู่ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยในวันที่กำหนดไว้ ลูกจ้างที่เข้าร่วมโครงการสามารถทยอยขายหุ้น "UAC" ได้เมื่อครบกำหนดเวลาหนึ่งปีตามอัตราส่วนที่กำหนดไว้ โครงการร่วมลงทุนดังกล่าวมอบหมายให้บริษัทหลักทรัพย์ ทิสโก้ จำกัด เป็นตัวแทนดำเนินการ

บริษัทฯ และบริษัทย่อยรับรู้เงินสมทบที่จ่ายให้กับโครงการดังกล่าว เป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่จ่ายเงินสมทบ

28.8 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีหนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้นจากการให้ธนาคารหลายแห่ง ออกหนังสือค้ำประกันคุณภาพสินค้าให้กับลูกค้าบางราย ค้ำประกันสัญญาจ้างเหมาและค้ำประกันภาษีอากรในการนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ 2554 รวมจำนวนเงินประมาณ 45.97 ล้านบาท และ 31.85 ล้านบาท ตามลำดับ หนังสือค้ำประกันดังกล่าวไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกัน

29. กองทุนสำรองเลี้ยงชีพพนักงาน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ชื่อ "กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เค มาสเตอร์พูลฟันด์" ซึ่งจดทะเบียนแล้ว" ตามพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พ.ศ. 2530 และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยให้บริษัทจัดการกองทุนเป็นผู้จัดการกองทุนฯ ซึ่งตามระเบียบของกองทุนฯ พนักงานต้องจ่ายสะสมเข้ากองทุนในอัตราร้อยละ 3 - 5 ของเงินเดือนตามอายุการทำงาน of พนักงาน และบริษัทฯ และบริษัทย่อยจ่ายสมทบเป็นรายเดือนเข้ากองทุนในอัตราเดียวกัน ส่วนที่พนักงานจ่ายสะสมและผลประโยชน์จะจ่ายแก่สมาชิกเมื่อสมาชิกนั้น ๆ ครบเกษียณ ดาย หรือลาออกจากการเป็นสมาชิก

30. การบริหารจัดการทุน

วัตถุประสงค์ของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในการบริหารทางการเงินคือ การดำรงไว้ซึ่งความสามารถในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องและดำรงไว้ซึ่งโครงสร้างทุนที่เหมาะสม

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์เบนต์ แอนด์ เคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2554 และ 2553

31. เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

ตามรายงานการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2556 เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2556 มีมติเห็นชอบให้เสนอขอ
อนุมัติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.11112 บาท จำนวน 460,749,478 หุ้น รวมเป็นเงิน
51.20 ล้านบาท แบ่งเป็น 1) จ่ายเงินปันผลเป็นหุ้นสามัญของบริษัท ไม่เกินจำนวน 46.08 ล้านบาท หรือคิดเป็นอัตราการจ่าย
เงินปันผลเท่ากับหุ้นละ 0.10 บาท ให้กับผู้ถือหุ้นในอัตรา 5 หุ้นเดิม ต่อ 1 หุ้นปันผล และ 2) จ่ายเงินปันผลเป็นเงินสด อัตรา
หุ้นละ 0.01112 บาท หรือคิดเป็นเงินไม่เกินจำนวน 5.12 ล้านบาท

32. การอนุมัติงบการเงิน

งบการเงินนี้ได้รับการอนุมัติให้ออกงบการเงินโดยคณะกรรมการบริษัทฯ เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2556

Social, communities and environmental responsibilities for sustainability

Throughout the past period, the Company realized about the undertaking of the prospective business and activities by taking into consideration all stakeholders and good corporate governance principles in parallel with the social, communities and environmental responsibilities so that it could be a part in creating and developing Thai society on sustainable basis.

Since 2011, the Company has appointed the responsible person to specifically oversee and manage the corporate social responsibility (CSR) activities or projects as well as to act as the coordinator on dealing with the internal and external organizations for arranging such activities or projects in order to support and develop the communities and conserve the environment.

Moreover, the Company also has the clear policies that express its strong intention and awareness on the social, communities and environmental responsibilities which may be impacted from the business activities of the Company.

The Company also firmly and continually adhered to the CSR ethics as its practical principles by supporting the activities jointly with the communities, the relevant government agencies and the private organizations in order to help and develop the communities so that they can sustainably support themselves. Such activities include:

Environment

The Company has a policy to conduct the business with the environmental responsibility with regard to safety, quality of life and natural conservation, promotion on efficiently usage of energy as well as the consideration about the business operation which might impact to the environment. In performing any operation, it must be certain that such products and operations of the Company are correctly and consistently with the regulations and standards.

- In-house energy saving campaign

The Company is well aware and realizes about the energy saving activities, so it has firstly initiated such campaign from within the organization by encouraging all employees to have energy saving consciousness mind.

Education and quality of life development

- The slogan, essay and video clip contest project to win the scholarships worth more than 60,000 Baht on November 2012, the project launch date.

The Company and Maejo University have jointly arranged the slogan, essay and video clip contest to win the scholarship under the title of “Renewable Energy for the Future”. The objectives were to encourage and promote the consciousness of the communities and the general public to realize on importance of renewable energy for the future.

- “Book for the Young” Project

This project is arranged to be the center for donation of all kinds of books, the kindergarten, primary and secondary levels, to further submit to the libraries of the needy schools. The objectives are to help the students to develop their reading and writing skills and to stimulate them to acknowledge the importance of reading and learning by themselves. Totally 10 schools are targeted to donate the books and it is a continually long term project of approximately 1-3 years. Those targeted schools are located closely to the Company’s project sites, such as in Chiang Mai and Sukhothai province. After that it should be expanded to other areas until it achieves the planned target. The Company also asked for the book donation from the employees in the organization and other people who work in the same office building with the Company.

- **“Restroom for the Pupils” Project**

On December 1, 2012, the Company has presented the contribution fund for restroom construction to Ban Maega School, Mae Tang District, Chiang Mai. This activity can y a part in supporting the good sanitation to the students in such school which was still lacked some budget to construct the restroom in an adequate amount with the number of the students.

- **The sweaters and socks for the students Project**

On December 1, 2012, the Company and the mass media have presented the sweaters, socks and necessities things to more than 100 students at Ban Maega School, Mae Tang District, Chiang Mai, for the well-being purpose of these children.

Social and community development

- **Presentation of kitchen utensils to “Hor Por Ban” on June 1, 2012**

In order to be a part in developing the livelihood of the communities, the Company has arranged the project to provide the equipment and kitchen utilities to Hor Por Ban, a gathering place for arranging the joint activities of the community people. These equipment and kitchen utensils shall be used by the village people to prepare food in a special event or tradition. This was one of the activities arranged with the communities in Huay Hia Village, Mae Tang District, Chiang Mai, which is located closed to the project site.

Traditional and cultural preservation

- **“Khun Num Tradition”**

On May 26, 2012, the Company, and its employees together with the local villagers have participated traditional activity called “Khun Num Tradition”. It is the old tradition arranged by the villagers in every year to pay respect to the rivers and to request for the exuberance throughout the year. The participation of this activity was regarded as a part of the cultural and traditional conservation with the villagers in Moo 2, Huay Hia Sub-district, Mae Tang District, Chiang Mai.

- **Lent candle presentation activity**

On August 3, 2012, the CBG project employees have participated in the lent candle presentation ceremony at Pamoomai Temple, Mae Tang District together with the local villagers there to conserve the religious culture and tradition.

Achievement Award in 2012

- On November 2, 2012, the President and Chief Executive Officer of Company has been received the APEA AWARD THAILAND 2012 from the Enterprise Asia. This award signified the outstanding and prototype characteristics of the businessmen who have distinctly vision and direction and also signified the stability force to drive the organization to become the leader in the future.

Details of the Board of Directors and Executives

Assoc.Prof.Dr.Paiboon Sareewiwatthana

Chairman of the Board of Directors

Age	58 years
Education / Training	<ul style="list-style-type: none"> Ph. D. (Finance) University of Mississippi, U.S.A. M. B.A., (Management) National Institute of Development Administration B. Eng. (Chemical Engineering) Chulalongkorn University Directors Certification Program (DCP) #12/2001 (IOD)
% of shareholding	20,176,747 shares (4.62% including related persons)
Relationship of other Executives	None
Work Experience	
Universal Adsorbents & Chemical Public Company Limited	
Feb 2012 - Present	Chairman
Other Business	
2012 - Present	Chairman – Union Auction Public Company Limited
2002 – Present	Independent Director and Chairman of Audit Committee – Maybank Kim Eng Securities (Thailand) Public Company Limited
2001 – Present	Independent Director and Member of Audit Committee – Team Precision Public Company Limited
1984 - Present	Associated Professor level 9 - National Institute of Development Administration

Mr. Kitti Jivacate

Director / President& Chief Executive Officer

Age	58 years
Education / Training	<ul style="list-style-type: none"> M.B.A., Sasin Graduate Institute of Business Administration of Chulalongkorn University B. Eng. (Chemical Engineering) Chulalongkorn University Directors Accreditation Program (DAP) # 82/2010 (IOD) Directors Certification Program (DCP) #142/2011 (IOD)
% of shareholding	250,054,706 shares (57.29%)
Relationship of other Executives	Brother-in-law with Miss Nilrat Jarumanopas
Work Experience	
Universal Adsorbents & Chemical Public Company Limited	
21 Feb 2010 - Present	President & Chief Executive Officer
1995 - 21 Feb 2010	Managing Director
2010 – Mar 2012	Chairman of Risk Management Committee
Other Business	
Apr 2011 - Present	Director - UAC Hydrotek Company Limited
2008 – Present	Director - Bangchak Biofuel Company Limited
2005 – Sept 2010	Director - Global Technology Innovation Company Limited
1997 – Present	Director - Suthossamit Company Limited
1993 – 18 Jul 2012	Director - S Group Holding Company Limited
1995 – Jan 2010	Director - Universal Energy & Technology Company Limited
1993 – Apr 2010	Director - Appliance Technology Supplies Company Limited

Miss Nilrat Jarumanopas**Director / Executive Vice President-Finance & Accounting / Member of Corporate Governance Committee**

Age 54 years

Education / Training

- M.B.A., University of the Thai Chamber of Commerce
- B.B.A., Chiang Mai University
- B.B.A., (Accounting), Dhurakij Pundit University
- Directors Accreditation Program (DAP) # 82/2010 (IOD)
- Directors Certification Program (DCP) #141/2011 (IOD)

% of shareholding 20,621,621 shares (4.72%)

Relationship of other Executives Sister-in-law with Mr. Kittti Jivacate

Work Experience

Universal Adsorbents & Chemical Public Company Limited

2012 – Present	Member of Corporate Governance Committee
2010 – Present	Executive Vice President – Finance & Accounting
2010 – Mar 2012	Member of Risk Management Committee
2002 – Present	Director

Other Business

Mar 2012 – Present	Director – UAC Hydrotek Company Limited
2007 – Jun 2010	Director – Khon Rak Nam Company Limited
2003 – Apr 2010	Director – Thai Cyber Info Company Limited
2003 – Jan 2010	Director – Universal Energy & Technology Company Limited

Assoc.Prof.Dr.Aekkachai Nittayakasetwat**Independent Director / Chairman of Audit Committee / Chairman of Corporate Governance / Member of Nomination & Remuneration Committee / Member of Risk Management Committee**

Age 49 years

Education / Training

- Ph. D. (Finance) University of Mississippi, U.S.A.
- M. B.A., (Finance) National Institute of Development Administration
- B.Sc. (Chemical Engineer), Chulalongkorn University
- Director Accreditation Program (DAP) #35/2005 : IOD
- Role of the Compensation Committee (RCC) #11/2010: IOD
- Compensation Survey #1/2011 : IOD

% of shareholding -None-

Relationship of other Executives -None-

Work Experience

Universal Adsorbents & Chemical Public Company Limited

2010 – Present	Independent Director Chairman of Audit Committee Member of Nomination & Remuneration Committee Member of Risk Management Committee
2012 - Present	Chairman of Corporate Governance Committee

Other Business

2011 – Present	Independent Director and Member of Audit Committee – Stars Microelectronics Public Company Limited
2011 – Present	Independent Director and Member of Audit Committee – Panj wattana Plastic Public Company Limited
2009 – Present	Independent Director and Member of Audit Committee – GT Wealth Management Company Limited
2008 – Present	Independent Director and Member of Audit Committee – Getabec Company Limited
2008 - Present	Director - Securities Analyst Association
2006 - Present	Independent Director and Member of Audit Committee - TRC Construction Plc.
2007 – 2010	Dean of Business Administration National Institute of Development Administration

Mr. Paritud Bhandhubanyong

Independent Director / Chairman of Risk Management Committee / Member of Audit Committee / Member of Nomination & Remuneration Committee

Age 58 years

Education / Training

- Honorary Doctorate, Nagaoka University of Technology
- D. English (IE) (Metallurgy), The University of Tokyo
- M.B.A., Thammasat University
- M. Eng. (IE) Chulalongkorn University
- B. Eng. (IE) Chulalongkorn University
- Director Accreditation Program (DAP) #71/2008 : IOD
- Director Certification Program (DCP) #105/2008 : IOD

% of shareholding -None-

Relationship of other Executives -None-

Work Experience

Universal Adsorbents & Chemical Public Company Limited

2010 – Present	Independent Director Audit Committee Member of Nomination & Remuneration Committee
2010 – Mar 2012	Member of Risk Management Committee
Mar 2012 – Present	Chairman of Risk Management Committee

Other Business

2010 – Mar 2012	Director - Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
2009 – Present	Director – AT Ceramics Company Limited
2009 – Present	Director – State-of-the-Art Soshiro Agro Laboratories Company Limited
2007 – Present	Independent Director – Premier Technology Public Company Limited
2012 - Present	Independent Director and Member of Audit Committee – Premier Products Company Limited
2007 - 2010	Advisor to the President - National Science and Technology Development Agency
1999 - 2007	Executive Director – National Metal and Materials Technology Center

Miss Jeerapan Jinda

Independent Director / Chairman of Nomination & Remuneration Committee / Member of Audit Committee / Member of Risk Management Committee

Age 49 years

Education / Training

- M.B.A. (Finance), The National Institute of Development Administration
- B.Sc. (Chemistry), Chulalongkorn University
- Director Accreditation Program (DAP) 82/2010 : IOD
- Role of the Compensation Committee (RCC) 11/2010 : IOD

% of shareholding -None-

Relationship of other Executives -None-

Work Experience

Universal Adsorbents & Chemical Public Company Limited

2010 – Present	Independent Director Audit Committee Chairman of Nomination & Remuneration Committee
2010 – Mar 2012	Member of Risk Management Committee
2012 - Present	Member of Corporate Governance Committee

Other Business

2004 - Present	Managing Director Wisen Consultants Co., Ltd
----------------	--

Mr. Chatchaphol Prasopchoke**Director / Executive Vice President - Sales, Marketing & Operation /****Member of Risk Management Committee**

Age 44 years

Education / Training

- M.B.A., Thammasat University
- B. Eng., (Electrical Engineer) King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang
- Directors Accreditation Program (DAP) # 82/2010 (IOD)
- Directors Certification Program (DCP) #147/2011 (IOD)
- TLCA Executive Development Program (EDP) #8/2011

% of shareholding 3,008,303 shares (0.69%)

Relationship of other Executives -None-

Work Experience

Universal Adsorbents & Chemical Public Company Limited

2010 – Present	Director
	Executive Vice President – Sales, Marketing and Operation
Mar 2012 – Present	Member of Risk Management Committee

Other Business

Aug 2012 – Present	Director - Bangchak Biofuel Company Limited
Mar 2012 – Present	Director – UAC Hydrotek Company Limited
2007 – Jun 2010	Director – Khon Rak Nam Company Limited

Miss Preeyaporn Thanaratset**Vice President – Industrial Sales**

Age 46 years

Education / Training

- M.B.A., Bangkok University
- B.Sc. (Chemistry), Chulalongkorn University

% of shareholding 38,580 shares (0.01%)

Relationship of other Executives -None-

Work Experience

Universal Adsorbents & Chemical Public Company Limited

Oct 2010 - Present	Vice President – Industrial Sales
2009 – Oct 2010	Marketing & Business Development Manager Team 1

Other Business

Apr 2011 – Mar 2012	Director – UAC Hydrotek Company Limited
2004 – 2008	Business Development Manager Avery Dennison (Thailand) Plc

Mrs. Jarunee Boonmangmee

Finance Manager

Age 44 years

Education / Training

- B.B.A.(Accounting), Ramkamhaeng University

% of shareholding 24,753 shares (0.01%)

Relationship of other Executives -None-

Work Experience

Universal Adsorbents & Chemical Public Company Limited

2007 - Present Finance Manager

Other Business

Apr 2011 – Mar 2012 Director – UAC Hydrotek Company Limited

1988 - 2007 Accounting Manager - Texmac Company Limited

Mrs. Aree Pleekhun

Accounting Manager

Age 40 years

Education / Training

- B.B.A.(Finance & Banking), Ramkamhaeng University
- B.B.A.(Accounting), Ramkamhaeng University

% of shareholding 21,218 shares (0.005%)

Relationship of other Executives -None-

Work Experience

Universal Adsorbents & Chemical Public Company Limited

1995 - Present Accounting Manager

Other Business

Apr 2011 – Mar 2012 Director – UAC Hydrotek Company Limited

Report of The Audit Committee

The Audit Committee who was appointed by the Board of Directors on December 6, 2012 are qualified, capable and possess fully qualifications pursuant to the requirements and good practice guidelines of the Stock Exchange of Thailand and the Office of Securities and Exchange Commission. It comprises of 3 Independent Directors and the number of the meeting including the attendance of each member of the Audit Committee is as follows:

Name - Surname	Position	There were 5 meetings held in 2012				
		1/2012 Feb 20	2/2012 May 11	3/2012 Aug. 10	4/2012 Nov 1	5/2012 Dec. 6
Assoc. Prof. Dr. Aekkachai Nittayagasetwat	Chairman of the Audit Committee	✓	✓	✓	✓	✓
Assoc. Prof. Dr. Paritud Bhandhubanyong	Audit Committee	✓	✓	✓	✓	✓
Miss Jeerapan Jinda	Audit Committee	✓	✓	✓	✓	✓

Assoc. Prof. Dr. Aekkachai Nittayagasetwat and Miss Jeerapan Jinda have sufficiently knowledge and experiences to assume the duties to audit the accountability of the financial statements. Mrs. Jarunee Boonmumgme, the Finance Manager, is a secretary of the Audit Committee.

In 2012, the Audit Committee attended the meetings jointly with the executives, the auditor and the internal auditors of the Company and the material operations of the Audit Committee can be summarized as follows:

1. To review the quarterly and annual financial statement of 2012 to ensure that the financial statements were correctly prepared and in accordance with the generally accepted accounting standards with sufficient disclosures of information. The Audit Committee has the same opinion with the auditor that the material information in the financial statement was correctly and it was prepared pursuant to the generally accepted accounting standards in order to present to the Board of Directors for consideration and approval.
2. To review the internal audit system. The Audit Committee has supervised and assessed the adequacy of the prepared internal control and the internal audit plans pursuant to the risks of the organization and its coverage of the important work systems of the Company. The Audit Committee also acknowledged the audit results and the recommendations in 2012 from Ultima Advisory Company Limited, the Company's internal auditor, to present to the management for their consideration and revision as well as closely monitor the progress of such revision continually. The Audit Committee did not find any material weakness or defect and deemed that the Company has maintained its assets and disclosed information correctly and fully which can be believed that the Company has adequate and appropriate internal control system.
3. To review the compliance with laws on securities and stock exchange, the requirements of the Stock Exchange of Thailand or the laws relevant to the Company, including the compliance with the regulations of the Company and the obligations the Company made with the third parties. The Audit Committee has opinions that it did not find any material issues on non-compliance with the laws, regulations and obligations the Company made with the third parties.
4. To review and give opinions on the connected transactions or the transactions which might have conflict of interest. The auditors and the Audit Committee have the same opinions that the Company has disclosed and presented the transactions in the financial statement and the notes to the financial statement and also deemed that such transactions were reasonable and for maximum benefits to the business operations of the Company. Moreover, the information has been completely and fully disclosed.

5. The Audit Committee has considered the independence, appropriateness and reasonableness of the remuneration of the auditor, therefore, it is deemed appropriated to appoint:

- Mrs. Suvimol Krittayakiern, a certified public accountant, registration no. 2982, or
- Mrs. Wilairatana Rochnakarin, a certified public accountant, registration no. 3104 or
- Miss Somjintana Pholhirunrat, a certified public accountant, registration no. 5599

of D I A International Audit Company Limited to be the auditor of the Company and its subsidiaries for another year. The Audit Committee also proposed this matter to the Board of Directors and the 2013 annual general meeting of shareholders for further consideration and approval.

In overall conclusion, the Audit Committee has fully performed its duties as per specified in the Audit Committee Charter which has been approved by the Board of Directors and is of view that the Company has made the accurate reports on financial information and operations; employed appropriate and efficient internal audit and internal control system; complied with laws, requirements and obligations; disclosed the connected transactions in an accurate manner and its performance was corresponding to the corporate governance principles properly, sufficiently, transparently and reliably. In addition, the operating system has also been improved and developed and it is appropriated with the business environmental conditions on continued basis.

On behalf of the Audit Committee,



(Assoc. Prof. Dr. Aekkachai Nittayagasetwat)

Chairman of the Audit Committee

Report of the Corporate Governance Committee

The Board of Directors of Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited has appointed the Corporate Governance Committee which consisted of 3 directors, namely Assoc. Prof. Dr. Aekkachai Nittayagasetwat, the Chairman of the Corporate Governance Committee; Miss Jeerapan Jinda and Miss Nilrat Jarumanopas, the Committee Members on February 20, 2012. In 2012, the Corporate Governance Committee has arranged 1 meeting to review and update the corporate governance policy in order to make such policy consistent with the international practices and the relevant laws, criteria and regulations. The Committee also followed-up the operations which covered 5 sections and they can be summarized as follows:

1. The Rights of the Shareholders

- To arrange the 2012 Annual General Meeting of Shareholders by providing information on date, time, venue and agenda including all information related to the matters to be considered in advance on timely and adequate manner.
- To disseminate information on the 2012 Annual General Meeting of Shareholders via the Company's website in advance to allow the shareholders to have adequate time to study the information and to accommodate the shareholders to make them fully exercise their rights to participate and vote in the meeting.

2. The Equitable Treatment of the Shareholders

The Company allowed the shareholders to propose the agenda and the director nomination for the Annual General Meeting of Shareholders in advance during January 4 to February 8, 2013 which is a part of the good corporate governance practices.

3. Place Importance to the Stakeholders

The Company confidents that all business operations of the Company are correctly and consistent with the laws, regulations or standards and requirements and they do not have any impact to the environment, communities and societies, as well as all stakeholders. The Company also encourages its employees to have consciousness and responsibility to the surrounding communities, societies and environment as well as to cooperate in the activities arranged with the communities that the Company operates business with as necessary, such as 'Khun Nam Tradition', "Toilet for the Pupils" and "Presentation of Kitchen Utensils and Equipment to Hor Por Ban". All of them were the activities the Company arranged with the communities in Mae Tang District, Chiang Mai

4. Disclosure and Transparency

The Company has participated in the Opportunity Day arranged by the Stock Exchange of Thailand to make the conference on the performance of the Company every quarter.

5. The Responsibilities of the Board of Directors

The Board of Directors was specified to assess their performance every year and the assessment result of 2012 was 'excellence'.

From the monitoring and development of the efficiency on the corporate governance activities continually, the Company has been ranked in the 'very good' group pursuant to the survey on the corporate governance operations of the listed companies in 2012 conducted by the Thai Institute of Directors Association (IOD) in cooperation with the Office of the Securities and Exchange Commission (SEC). The Corporate Governance Committee shall keep on determining to develop the efficiency of the corporate governance operations continually for the overall benefits of the Company and all stakeholders.



(Mr. Aekkachai Nittayagasetwat)

Chairman of Corporate Governance Committee

Report of the Risk Management Committee

The Risk Management Committee comprises of 2 Independent Directors and one Executive Director. The chairman of the committee is Assoc. Prof. Paritud Bhandhubanyong, the independent director, and the committee members are Assoc. Prof. Dr. Aekkachai Nittayagasetwat, the Independent Director and Mr. Chatchaphol Prasopchoke, the Executive Director. During 2012, there was a change in the members of the Risk Management Committee pursuant to the resolution of the Board of Directors' meeting No. 2/2012 with effective date on March 9, 2012. The previous component of the Risk Management Committee comprised of 3 Independent Directors, namely Assoc. Prof. Paritud Bhandhubanyong, Assoc. Prof. Dr. Aekkachai Nittayagasetwat and Miss Jeerapan Jinda and 3 Executive Directors, namely Mr. Kitt Jivacate, Miss Nilrat Jarumanopas and Mr. Chatchaphol Prasopchoke.

In 2012, the Risk Management Committee has attended 4 meetings and conducted the material activities which can be summarized as follows:

1. To consider risk factors, risk management processes and plans reviewed and prepared by the risk management working group which consisted of the executives, the managers and the heads of departments and divisions. The objectives were to make them consistent with the operational conditions of the Company and suitable with the changing environments as well as to check whether risk management plans were appropriated and adequately or not.
2. To consider and approve the criteria used for assessment of risk levels of the organization and the investment projects of the Company, in terms of quantity and quality, as well as to specify risk limit to limit the potential damages to be in the level accepted by the Company.
3. To consider the corporate risk profile that connected to and supported the strategic direction of the Company; support and approve the operations to manage the significant risks.
4. To provide necessary recommendation on preparation of the appropriated risk management plan to improve the factors and criteria of such plan in order to increase its efficiently.

The Risk Management Committee deemed that during 2012, the Company has developed its risk management system of the whole organization continually. In addition, the internal meetings between the departments have been conducted to review and improve the information on risk factors including the risk management operation guidelines so that the risk management can be undertaken continually and consistent with the strategic plan and the changing situations. The Company has managed the material risks adequately and controlled them to be in the acceptable levels. The Company also determined to improve its risk management system pursuant to the good corporate governance principles.



(Assoc. Prof. Paritud Bhandhubanyong)

Chairman of the Risk Management Committee

Report of The Nomination & Remuneration Committee

The Nomination & Remuneration Committee comprises of 3 Independent Directors, namely Miss Jeerapan Jinda, the chairman and two committee members who are Assoc. Prof. Aekkachai Nittayagasetwat and Assoc. Prof. Dr. Paritud Bhandhubanyong. In 2012, the Nomination & Remuneration Committee held 2 meetings with the Company's management and essence of the meetings can be summarized as follows:

1. To consider the nomination of the director to replace the vacant director position.

The Committee has considered, resolved and approved to nominate Assoc. Prof. Dr. Paiboon Sareewiwatthana to be the director to replace the vacant director position because he possessed the complete qualifications as per specified with regards to competency, specialization, experiences and other appropriateness. In addition, he did not have any prohibited characteristics for the director position pursuant to the Public Limited Company Act and the laws on Stock Exchange and Securities, including the relevant notifications, requirements and/or regulations.

2. To consider the assessment form of the President & Chief Executive Officer.

The Committee has considered and prepared the assessment form of the President & Chief Executive Officer to propose to the Board of Directors to assess the annual performance of the President & Chief Executive Officer in order to consider on salary increase and annual bonus payment.

3. To consider the draft budget on wages for 2013.

For consideration of the draft budget, the Committee has divided the consideration into 2 parts, i.e. draft budget for salary and draft budget for bonus as per proposed by the management to be used as the framework for wage management for 2013. These draft budgets shall not include the budget for the President & Chief Executive Officer.

For consideration of the bonus allocation and payment, the Committee has taken the guidelines proposed by the management into account with regards to the clear, transparent and suitable criteria, methods and processes.

For consideration of the salary adjustment of the President & Chief Executive Officer, the Committee has compared performance of business in 2012 and performance in 2011, the salary rate of 2013 and 2012 as well as salary rate in the market.

In conclusion, the Nomination & Remuneration Committee has performed duties pursuant to the charter which has been approved by the Board of Directors and pursuant to the corporate governance principles and was of view that the Company has clear, transparent and fair criteria and methods for wage management which are in line with good corporate governance principles and are beneficial to the Company.



(Miss Jeerapan Jinda)

The Chairman of the Nomination & Remuneration Committee

General Information and Nature of Business

Name of Company	: Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited
Registration No.	: 0107553000085
Address of Head Office	: No. 1, TP&T Tower, 19th Floor, Soi Vibhavadirangsit 19, Vibhavadirangsit Road, Chatuchak Sub-District, Chatuchak District, Bangkok 10900
Telephone	: 0-2936-1701
Facsimile	: 0-2936-1700
Type of Business:	: The Company engages in business of import and distribution of chemicals and equipment used in various industries, i.e. offshore natural gas exploration and production, oil refinery, upstream petrochemicals, engine oil lubricant manufacturing plants, polymer and plastic manufacturing plant, chemical industrial plants, power and utilities plant as well as investment in alternative energy and utilities system.
Registered Capital	: 276,474,739 Baht
Paid-up Capital	: 218,224,739 Baht
Number of Shares	: 436,449,478 Shares
Par value	: 0.50 Baht (Registration for the change of par value has been made on October 22, 2012)
Web Site	: www.uac.co.th

Name and Location of the Referenced Persons:

- 1) **Share Registrar:**
Thailand Securities Depository Co., Ltd.
62 The Stock Exchange of Thailand Building
Ratchadapisek Road, Klongtoey, Bangkok 10110
Telephone 0-0229-2800
- 2) **Auditor**
Mrs. Suvimol Krittayakiern
D I A International Audit Co., Ltd.
316/32 Sukhumvit Soi 22, Sukhumvit Road,
Klongtoey Sub-district, Klongtoey District, Bangkok 10110
Telephone 0-2259-5300
- 3) **Financial Advisor*****
Advisory Plus Co., Ltd.
Thanapoom Tower, 10th Floor,
1550 New Petchburi Road,
Makkasan Sub-district, Ratchathewi District, Bangkok 10140
Telephone 0-2652-7858-68

Remark: *** Financial Advisor with regard to an approval for the request for public offering of the newly issued shares of the Company.

Nature of Business

Universal Adsorbent and Chemicals Public Company Limited (“the Company”) engages in business of import and distribution of chemicals and equipment used in various industries, i.e. off-shore natural gas exploration and production, gas separation plant, oil refinery, upstream petrochemicals, engine oil lubricant manufacturing plants, polymer and plastic manufacturing plant, chemical industrial plant, power and utilities plant and investment in alternative energy and utilities system.

The Company has expanded its business continually and became a distributor of more products. The Company is a distributor of many products of the world's leading manufactures, i.e. UOP LLC and PALL Corporation since 1995-1996 and continually until present. The products supplied are adsorbent and molecular sieve products, filtration products and etc. The Company is also a distributor of many manufacturers in Thailand, i.e. TOC Glycol Company Limited by supplying Monoethylene Glycol (MEG) and Diethylene Glycol (DEG) to be used in painting industries and solvents in textiles industries, plastic pellet, bottle and resin production since 2006 until present. Business of the Company has expanded into fuel industry by being the distributor of products from many manufacturers, i.e. basic oil, additive and base oil for lubricant, brake fluid and chemicals used in production of fuels used with vehicles, boat and engines.

In addition, the Company has expanded its business by investing in the projects related to renewable and alternative energy, for instance the production of Compressed Bio-methane Gas (CBG) and the biodiesel plant through the associated company (Bangchak Biofuel) which is a joint investment with Bangchak Petroleum Public Co., Ltd. (“BCP”). The Company is now investing in the construction of the Petroleum Production Project in Sukhothai Province and also conducting the study on the project development investment in utilities business concerning water system of the subsidiary company.

Subsidiary Company

The Company has 2 subsidiaries as follows:

1. UAC Hydrotek Co., Ltd. (formerly known as UAC Utilities Co., Ltd.) has been established on April 8, 2011 with initial registered capital of 5,000,000 Baht, which can be divided into 50,000 common shares, at par value of 100 Baht. The Company holds 99.99 percent of shares in this company. The company objectives are to conduct the business of production and supply tap water for industrial use and for consumption, as well as supply and installation of the relevant equipment. On March 26, 2012, such subsidiary has increased its registered capital from 5,000,000 Baht to 10,000,000 Baht by offering of 50,000 newly issued shares to some part of the existing shareholders and offering to Hydrotek Public Co., Ltd. (“HYDRO”). Therefore, the Company's shareholding proportion in such company was reduced to 49.997 percent. The shareholding proportion of the Company's management is 0.006 percent and the shareholding proportion of HYDRO is 49.997 percent of the issued and paid-up shares amounting to 10 million Baht. Such subsidiary is now conducting the study on project development and it does not have any income from its performance.
2. UAC & TPT Energy Co., Ltd. has been established on November 12, 2012 with initial registered capital of 1,000,000 Baht, which can be divided into 10,000 common shares, at par value of 100 Baht. The Company holds 99.99 percent of shares in this company. The company objectives are to conduct the business concerning biogas production to be used for electricity generation, transportation and general industries. At present, this subsidiary is now conducting the study on project development and it does not have any income from its performance.

Associated Company

The Company has 1 associate company, which is Bangchak Biofuel Co., Ltd. (“Bangchak Biofuel”) which engages in the business of production and supply of biodiesel which is the liquefied fuel to be used as substitute mixture with some part of diesel oil obtained from petroleum process in order to produce various types of diesel oil. The Company holds 30 percent and BCP holds 70 percent of the issued and paid-up shares which is amounting to 281.50 million Baht. The Company's representatives who hold the director positions in Bangchak Biofuel are Mr. Kitti Jivacate and Mr. Chatchaphol Prasopchoke from the total numbers of 6 directors.

Significant developments and changes of the Company during the past 5 years:

- 2007
 - In order to expand business of the Company on continued basis, the Company has conducted study on alternative energy, i.e. ethanol production project, biodiesel production, electricity generation from wind energy and etc. During the end of 2007, the Company has developed the biodiesel production project from palm oil jointly with Bangchak Petroleum Public Company Limited (“BCP”).
 - May 2007: The Company has been certified ISO 9001:2000 Quality Management System from Office of Certification Body – Thailand Institute of Scientific and Technological Research.
- 2008
 - March 1, 2008, the Company has entered into joint a venture contract with BCP to establish Bangchak Biofuel Company Limited (“Bangchak Biofuel”) which is located at Bang Krasan Sub-district, Bang Pa-in District, Phranakhon Sri Ayudhaya to produce, supply and sell bio diesel. Joint shareholding structure between BCP and the Company is 70 percent and 30 percent of total issued shares of Bangchak Biofuel respectively. At present, maximum production capacity of Bangchak Biofuel is approximately 360,000 liters per day.
 - March 7, 2008, the Company increased its registered capital and paid-up capital to be Baht 70 million by offering subscription right amounting to 650,000 shares at par value at Baht 100 to the existing shareholders with objectives to pay for the shares of Bangchak Biofuel and to use as working capital for business operations.
- 2009
 - The Company was successful on importing methanol and sodium methylate to supply to the major bio diesel manufacturers including Bangchak Biofuel, an associate company of the Company.
 - March, 2009, the Company began to implement the key performance index (KPI) measurement and evaluation system to evaluate results and develop the process on operating results in various aspects of the Company.
 - June, 2009, the Company has passed the auditing process and has been certified ISO 9001: 2008 Quality Management System from SGS (Thailand) Company Limited.
 - The branch office in Rayong Province has been opened to facilitate the provision of services to nearby areas which are closed to customers’ plant sites.
 - September 2009, the Company relocated its warehouse to the new leased warehouse in Bangpoo Sub-district, Muang District, Samutprakarn Province because it has more areas to respond to the work expansion.
 - November 2009, the Company paid dividend to the shareholders by considering from the retaining earnings from the Company's separate financial statement as at the end of 2008 at the rate of 130 Baht per share from 700,000 total issued shares. Total dividend paid to the shareholders was 91 million Baht.
 - December, 2009, Bangchak Biofuel started its commercial operation and the Company has started the supplying and exporting of crude glycerin, which is by-product from production of bio diesel of Bangchak Biofuel, to China.
 - December 15, 2012, the Company has increased its registered capital and paid-up capital to be Baht 120 million by offering subscription right amounting to 500,000 shares with par value at Baht 100 to pay for remaining shares of Bangchak Biofuel and to use as working capital for business operations. Such capital increase made the Company has additional new shareholders at the rate of 19.58 percent and Mr. Kitti Jivacate including other existing shareholders reduce their shareholding proportion from 100.00 percent to 80.42 percent of total issued shares of the Company.
- 2010
 - Being an agent of SVT Engineering Consultants to provide consultancy and advisory services including provision of trainings on corrosion protection, vibration, acoustics and reliability engineering for off-shore natural gas exploration and production, refinery and petrochemical plants.
 - March 16, 2012, the project for production of compressed bio-methane gas (CBG) from pig excrement to be used as alternative fuel for vehicles of the Company has been approved from the Board of Investment (BOI). Privileges gained from this project are exemption from corporate income tax for a period of 8 years beginning from the date the promoted operations commenced generating revenues and a 50% reduction of corporate income tax of net profit derived from the promoted operations for a period of 5 years after the tax-exemption period ends. Such investment project is located in Mae Tang Sub-district, Mae Tang District, Chiang Mai.
 - April 1, 2010, the Board of Directors’ Meeting No. 2/2010 resolved for selling of the whole investment money, amounting to 0.12 million Baht that the Company holds in Thai Cyber Info Co., Ltd. to the third party.

- 2010
- April 22, 2010, the 2010 Annual General Meeting of Shareholders has the solutions to approve the privatization of the Company and the new name is “Universal Adsorbent and Chemicals Public Limited Company” and also approved to increase the registered capital from Baht 120 million to Baht 150 million Baht by issuing 30 million common shares at par value of 1 Baht for public offering for the first time.
 - In addition, the Annual General Meeting of Shareholders also has the resolution the dividend payment for 2009 shall not be made but the interim dividend payment may be considered later by the Board of Directors, as appropriated.
 - May 14, 2012, the Company has entered into the Memorandum of Understanding for “Experiment Project for Development of Biogas from Animal Excrement for Communication in Chiangmai Province” with PTT Public Co., Ltd. (PTT). PTT shall purchase CBG from the Company to sell as fuel for vehicle to the PTT gas stations instead of Natural Gas for Vehicles (NGV) in the areas which are far from the natural gas pipeline and main NGV gas stations.
 - October 11, 2012, trading activity of the Company's shares has begun in MAI Stock Market for the first day.
- 2011
- April 8, 2012, UAC Utilities Co., Ltd. (subsequently it has changed into “UAC Hydrotek Co., Ltd.”), the Company's subsidiary, has been established with initial registered capital of 5 million Baht, which can be divided into 50,000 common shares, at par value of 100 Baht. The Company held 99.99 percent of its shares to support the investment in utilities business.
 - April 2012, the Company has entered into the Compressed Bio-methane Gas (CBG) Purchase and Sales Agreement with PTT Public Co., Ltd.
 - October 2011, the Company has increased its paid-up capital from 150,000,000 Baht to be 172,499,998 Baht, by paying stock dividend to the shareholders at the rate of 20 existing shares to 3 stock dividends, at par value of 1.00 Baht, for total 22,499,999 shares, or accounting for dividend payment rate of 0.15 Baht per share.
 - November 2012, the Company received the letter of intent from SIAM MOECO Ltd. (SML) to confirm the intention for jointly development in the gas utilization project.
- 2012
- The Board of Meeting's Meeting No. 1/2012 dated February 20, 2012 has the resolution on capital increase in the subsidiary company from 5 million Baht to 10 million Baht. Such money shall be used as the working capital fund and the preparation for investment in tap water production project to one municipality and approved Hydrotek Public Co., Ltd. to jointly invest in the subsidiary company by holding shares not more than the shareholding proportion of the Company. Therefore HYDRO has purchased 49,997 shares of the subsidiary company, at par value of 100 Baht, or accounting for the shareholding proportion of 49.997 percent.
 - May 2012, the Company has increased the paid-up capital from 172,499,998 Baht to 198,374,739 Baht by paying dividend to the shareholders at the rate of 20 existing shares to 3 stock dividends, at par value of 1.00 Baht, for total amount of 25,874,751 shares, or accounting for dividend payment rate of 0.15 Baht per share.
 - The Extraordinary General Meeting of Shareholders No. 1/2012 dated June 27, 2012 has the resolution to approve the investment in the Petroleum Production Project (PPP), consisting of compressed natural gas (CNG), liquefied petroleum gas (LPG) and natural gasoline (NGL). This project is located in Sukhothai Province and the total investment is approximately 620 million Baht.
 - The construction of the Compressed Bio-methane Gas production project has been completed and its commercial operation shall be commenced on January 2013.
 - The Extraordinary General Meeting of Shareholders No. 2/2012 dated October 19, 2012 has the resolution to approve the change of par value from 1.00 Baht to 0.50 Baht and approve to increase the registered capital from 198,374,739 Baht to 276,474,739 Baht, by issuing 156,200,000 new common shares, at par value of 0.50 Baht, which can be divided into:
 - 1) Rights offering, not exceeding 39,700,000 shares
 - 2) Public offering, not exceeding 24,300,000 shares, and
 - 3) Supporting the issuance and offering of warrant to purchase ordinary shares of the Company, not exceeding 92,200,000 shares.

- 2012
- The Company offered its ordinary shares to the existing shareholders during November 26-30, 2012 and has registered such newly registered capital with the Ministry of Commerce on December 4, 2012. Therefore, the Company has paid-up capital amounting to 218,224,739 Baht, dividing into 436,449,478 common shares, at par value of 0.50 Baht.
 - The Company has submitted 20 proposals to request for the supporting fund from the Energy Conservation Promotion Fund ("Fund") in the "5th Biogas Technology Promotion Project for the Industrial Plants for 2012" of the Energy Policy and Planning Office, Ministry of Energy. The objectives of this project are to support the usage of biogas technology in Thailand, which shall support usage of clean energy, reduce greenhouse gas emission and can sustainable solve the environmental problems. Of all 20 projects that the Company submitted, it can be divided into:
 - 10 Projects of the Company and all of them have been approved for the fund allocation. The Company has entered into the agreements on request for the supporting fund as follows: 2 projects on November 8, 2012; 4 projects on November 22, 2012 and 1 project on December 13, 2012. The agreements for 3 remaining projects shall be made in January 2013.
 - 10 Projects of the subsidiary company (UAC and TPT Energy Co., Ltd.) and they are now under the consideration of the Energy Policy and Planning Office, Ministry of Energy. It is expected the consideration shall be completed within January 2013.

Overview of business operations

Businesses of the Company are to import and distribute chemicals and equipment used in various industries, including to invest in alternative and renewable energy industry, both by the Company and by the associated company, as well as to conduct the study on project development investment in the utilities business concerning tap water by the subsidiary company which can be summarized as follows:

1) Import and supply of chemicals and equipment used in the industry.

The Company engages in business of import and distribution of chemicals and equipment used in various industries, i.e. off-shore natural gas exploration and production, gas separation plant, oil refinery, upstream petrochemicals, engine oil lubricant manufacturing plants, polymer and plastic manufacturing plant, chemical industrial plant, power plant and utilities system.

Almost of the Company's products have been supplied within the country through sale channels by sales teams who have skills and expertise in each group of products who can provide recommendations, plan about application of products which are corresponding to requirements of the customers, including being the total solution provider. Most of the Company' customers are large customers in the infrastructure industrial manufacturers of the country, such as oil refinery, gas separation plant and petrochemical plants and more. The Company is a distributor of more than 30 world's leading manufacturers i.e. UOP LLC and PALL Corporation and the products supplied include adsorbent and molecular sieve products, filtration products and etc. since 1995 continually including at present time. The Company is also a distributor of many manufacturers in Thailand, i.e. TOC Glycol Company Limited by supplying Monoethylene Glycol (MEG) and Diethylene Glycol (DEG) to be used in painting industries and solvents in textiles industries, plastic pellet, bottle and resin production plants since 2006 including at present time. Business of the Company has expanded into fuel industry by being the distributor of products from many manufacturers, i.e. basic motor oil, additive of lubricant of vehicles, brake oil and chemicals used in production of lubricant oils for various metal works.

Products and services

The Company has classified the products and services supplied by the Company into 4 groups according to the business and services characteristics of the customers as follows:

- (1) Products in Energy and Petroleum Group, such as :
 - Off-shore natural gas production, refineries and upstream petrochemicals group.
 - Liquid chemicals, power & utilities

- (2) Product in Industrial Group, such as:
 - Chemical and solvent products.
 - Base oil and additives
 - Emission & waste management
- (3) Other products, i.e. crude glycerin and others
- (4) Provision of services, such as consultancy and coordination services for design of manufacturing process, refineries, petrochemical refineries plant and other industries.

Warehouse and delivery process to the customers

The Company has 2 warehouses as follows:

1. Leased warehouse which is located at No. 999 Moo 4, Soi Sermmmit 99, Sukhumvit Road, Bangpoo Sub-district, Muang Samutphrakan District, Samutphrakan Province. It is a warehouse building with utilization areas of 2,200 square meters on areas of 2 rai. It has been rented from a juristic person who is related to the Company with a term of 3 years beginning from January 1, 2010 to December 31, 2012 to store stocks of products and chemicals. Chemicals stored in the warehouse while pending for delivery to the customers have been contained in 200 liter containers with Certificate of Acceptance (COA) from the manufacturers.
2. Leased warehouse which is located at No. 613/13, Songkhla-Chana Road, Moo 2, Pawong Sub-district, Muang District, Songkhla Province. It comprises of 1 warehouse building with approximately 300 square meters. The Company rented this warehouse from the third party with 3 year contract term, beginning from March 1, 2011 to February 29, 2014 to store chemicals in 200 liter tanks for the customers in off shore group and natural gas production group in the Gulf of Thailand.

The Company supplies products from such warehouses to its customers by using various sizes of trucks hired from the third party transportation operators which have been registered to certify safety operation under the standards of Department of Industrial Works. For the security system control of the warehouses, the Company employed the security guards to safeguard them 24 hours a day. Hazardous chemicals shall be divided by chemical type and stored as per prescribed by laws with the hazardous control officer in the warehouse. The Company shall not allow any third party or any person even its employees whose duties are not related to such warehouse to enter into the warehouse without a permit. In addition, the Company has executed an insurance to cover goods stored in the warehouse in case of accident during storage period or from operations as well as having insurance for goods during transportation to the customers as well.

Quality and standards of products supplied

The Company places importance on quality and standards of the products supplied to ensure that they are in compliance with specifications agreed with the customers. Chemicals that the Company orders from the manufacturer shall be packed in closed drum with Certificate of Acceptance (COA) from the manufacturer. The Company shall supply such chemicals in closed drum with COA to the customers without opening the drum to ensure that the customer shall receive products with complete quality and standards from the manufacturers. In case the chemicals are transported in bulk and not in a closed drum, such as methanol, when they arrived at the port, they shall be inspected by the Surveyor employed by the Company on the ship (before disembark from the ship), and its quality shall be inspected once again after they have been transported into the storage tank.

In addition, the Company has been certified on ISO 9001:2008 Quality Management System Standards from SGS (Thailand) Co., Ltd. for import and distribution of chemicals, adsorbent, catalysts, filter and equipment used in oil, energy petrochemicals and utilities business.

Characteristics of the customers and target customers

The Company's customer groups are manufacturers in various industries which need chemicals and equipment to use in their production process. Main customer groups of the Company are the manufacturers in infrastructure industries of the country, i.e. gas separation plant, oil refinery, petrochemicals and etc. Products sold by the Company can be used variedly, depending on application requirements of the customers. Target customers can be divided by products characteristics into 4 groups as follows:

Product and Service Groups	Target Customers
1. Products in Energy and Petroleum Group	
• Offshore, refinery and upstream petrochemicals	• Drilling and production unit of natural gas and petroleum products both onshore and offshore, gas separation plant, petrochemical plants, ethylene plant, aromatics plant and contractors of oil refinery and petrochemicals plants.
• Liquid chemicals, power & utilities	• Oil refinery, petrochemical plant, plastic pallet plant, aromatics plant, olefins plants, power plant and tap water production plant.
2. Products in Industrial Group	
• Chemical and solvent	• Intermediate chemicals plant which produce chemicals for continuous industries, such as production plant for shampoo, fabric softener, detergent; paint, cement and printing ink industry and etc.
• Base oil and additives	• Lubricant mixing plant and biodiesel production plant.
• Emission & Waste Management	• All kinds of industrial plants.
3. Other products, i.e. crude glycerin and others	• Pure glycerin production plants in foreign countries.
4. Provision of consultancy and coordination services for design of manufacturing process.	• Groups of refineries & petrochemical plant, alternative energy & renewable energy

In 2010-2012, income ratio of Company from sales to the first 10 major customers equaled to 69.01 percent, 71.70 percent and 66.43 percent of total sales income respectively. There were 2 major customers, which are manufacturers in oil industry, natural gas and petrochemicals, have ratio more than 10 percent. These customers have good relationship with the Company and have dealt business with the Company more than 10 years. The products sold by the Company are those that have to be used in the production process continually. In 2010-2012, none of sales to any customer is more than 30 percent of total sales income of the Company.

The Company always has good relationship with the customers and new products has been sought continually to respond to the customers' needs. Apart from selling various types of products and equipment, the Company also provides related consultancy and after-sales-services to the customers. The Company places importance on delivery of product on time and commits to improve work operations continually by conducting satisfactory survey with the customers regularly, and the results gained shall be used to improve our operation. The Company also provides suggestions and jointly plans with the customers to enhance efficiency of service provision, as well as completely complies with conditions, criteria and requirements of the customers, so the Company has always been trusted by the customers.

Pricing policy

Pricing policy used by the Company is cost plus pricing and selling price must be flexible pursuant to market prices of each type of products. Most of chemicals products supplied by the Company are products of crude oil refinery process and petrochemical productions. Pricing mechanism of products or product costs of the Company shall be defined and fluctuated by pricing condition of oil and petrochemicals. Consequently, product pricing must be flexible and suitable with nature of each product, target group of customer, quantity and value of purchasing order and it must also be able to compete with other competitors in the market and at the same time it must be able to maintain adequate margin to support expenses on sales, management and operations.

Distribution and distribution channel

Almost of the Company's products (approximately 95 percent of total sales) are sold within the country by the Company's sales team which consists of 13 members who work in head office in Bangkok and branch office in Rayong. Sales team shall divide responsibility into each product group, and shall contact, take care of customers' requirements and present products directly. They also contact with the manufacturers or the business partners continually, so that demand of the customers shall be acknowledged in advance including details of products, tendency of quantity and pricing in the manufacturer's market, for purposes of effective planning and fixing of product price.

Most of the products supplied by the Company have received purchase order from the customers in advance with preparation period for purchasing and delivery process as per agreed schedule. The customers usually specify their requirements, standards, sources or manufacturers for the Company, so that the Company can procure the products in accordance with their requirements, including propose price and sales conditions in bidding nature. Most of the products supplied are products which are made from the manufacturers trusted by the customers and corresponding to the customers' production process standards which they have to use them continually.

Procurement of products and services

More than 80 percent of the products supplied by the Company have been imported from many manufacturers in foreign countries and most of them are world-class manufactures of leading chemicals products and equipment used in oil refinery and petrochemicals industries. The Company has a policy to focus on distribute and being a distributor of the products with good quality and standards that conform to requirements of the customers, with clear process on selection of product, COA, source and details of products, i.e. type of chemicals, chemicals compounds, chemical hazardous preventive and corrective action and etc. The business partners who supply the products to the Company must register with the Company and the Company shall regularly review such list for effective operations and creation of confidence on the product supplied.

The Company plans about purchase order for products to be supplied to the customers in advance in the appropriated amount by taking into consideration market trends, requirements of the customers in each period and inventory amount. Reasons are that the Company can prepare products adequately for such supply, can reduce loss from opportunity loss due to shortfall amount of inventory or inability to supply products on time and sufficiently with the customers' demand. At the same time, the inventory kept in the warehouse must be controlled in suitable level and it should not be kept in warehouse for a lengthy period of time that it can cause burdens to the Company.

The Company is a distributor and agent of products in each product group for the following manufacturers:

Product and Service Group	Manufacturer/Distributor
1. Product in Energy and Petroleum group	
- Offshore, refinery and upstream petrochemicals	<ul style="list-style-type: none"> - UOP LLC - PALL Corporation Filtration and Separations (Thailand) Ltd. - INEOS Oxide - Nikki Universal Co., Ltd.
- Liquid chemicals, power & utilities	<ul style="list-style-type: none"> - UOP LLC - Nippon Ketjen Co., Ltd. - Albemarle Asia Pacific - Dorf Ketal Chemicals - PALL Corporation Filtration and Separations - Brüel & Kjær Vibro A/S - Munters
2. Products in Industrial Group	
- Chemical and solvent	<ul style="list-style-type: none"> - TOC Glycol Co., Ltd. - INEOS Oxide - Bangchak Biofuel Co., Ltd.
- Base oil and additives	<ul style="list-style-type: none"> - Neste Oil (Suisse) S.A. - Daelim Corporation - Clariant Chemical
- Emission & waste management	<ul style="list-style-type: none"> - Danau Carbon - Nikkei Universal
3. Other products, i.e. crude glycerin and sales of other products.	Bangchak Biofuel Co., Ltd.
4. Provision of services, provision of consultancy and coordination services for design of manufacturing process.	<ul style="list-style-type: none"> UOP LLC Vogelbusch GmbH

In 2010-2012, the Company has placed order with the first 10 large manufacturers equaled to 92.00 percent and 92.85 percent and 91.85 percent of total purchase orders respectively. In each year, there are 2-3 major manufacturers received orders from the Company in ratio of more than 10 percent and those manufacturers have good and long term relationship with the Company and the Company has been trusted to renew the distribution agreement with such companies all the time. In 2010-2012, the Company has ordered products from one large manufacturer in ratio of more than 30 percent.

2) Investment in renewable and alternative energy industry

2.1) Compressed Bio-methane Gas (CBG) Project

CBG is one of renewable energy project that can support usage of renewable energy pursuant to the main policy of the Ministry of Energy. This project is located in Mae Tang District, Chiang Mai on the leased land within the pig farm of Mongkol and Sons Farm Co., Ltd. (which is not the connected person of the Company) in areas of 11 rai 1 ngan. CBG produced from the waste from such pig farm shall be used as fuel for vehicle to replace NGV.

The construction of this project has been completed and it can produce CBG which has qualification equivalent to NGV for vehicle pursuant to the notification of the Department of Energy Business. Its production capacity is approximately 6 tons per day or approximately 2,160 tons per year. It shall start its commercial operation in January 2013.

The Company supplies all of CBG produced from the Company to PTT Public Co., Ltd. PTT shall resell CBG to the PTT gas stations which are located in areas closed to the Company's plant. The Company has entered into the contract to produce CBG for deliver and sale to PTT for a period of 15 years.

In addition, the project has been supported from the Board of Investment (BOI). Privileges gained from this project are exemption from corporate income tax for a period of 8 years beginning from the date the promoted operations commenced generating revenues and a 50% reduction of corporate income tax of net profit derived from the promoted operations for a period of 5 years after the tax-exemption period ends.

Characteristics of products or services

Compressed Bio-methane Gas or CBG is produced by improving quality of biogas by reducing carbon dioxide (CO₂), hydrogen sulfide (H₂S) and humidity until amount of methane has increased. Its qualification is equivalent to Natural Gas for Vehicle (NGV) or Compressed Natural Gas (CNG) which has the biogas production system then compressed it in high pressure tank to be used as fuel for vehicle to replace usage of NGV. CBG produced by the Company has qualifications equal to those of NGV pursuant to the notification of the Department of Energy Business.

Project Location



Project Location in Mae Tang District, Chiang Mai

The first CBG project of the Company is located in Mae Tang District, Chiang Mai on the leased land with areas of 11 rai 1 ngan in the pig farm of Mongkol and Sons Farm Co., Ltd. (which is not the connected person of the Company). It is approximately 2 kilometers far from the communities. The Company has entered into the lease contract on August 1, 2011 with term of 18 years (August 1, 2011 to July 31, 2029). The construction of the project has been completed and it can start its commercial operation in January 2013. Its production capacity is approximately 6 tons per day or approximately 2,160 tons per year. Besides from generating income and net profit to the Company, this project can increase options to the vehicle users and it is also beneficial to the country as it is the production of alternative energy to replace usage of other natural resources, i.e. fuel oil and natural gas. It also makes benefits from the recycling waste or pig excrement, so it can entirely help reduce pollution and waste incurred from the pig farm which impact to the environment and the communities.

This project has been granted promotional privileges from the Board of Investment on March 16, 2010. Privileges granted are exemption of corporate income tax on net profit for a period of 8 years commencing as from the date of earning operating income and a 50% reduction of corporate income tax of net profit derived from the promoted operations for a period of 5 years after the tax-exemption period ends.

Characteristic of the customers and target customer

Direct customer of the Company is PTT Public Co., Ltd (PTT) only because the CBG project has initiated with the cooperation with PTT due to the restrictions of PTT on expansion of NGV gas stations which must be located around the natural gas pipeline areas and high transportation cost when transporting NGV to the remote areas. On May 14, 2000, the Company and PTT have entered into the Memorandum of Understanding in the “Experiment Project for Development of Biogas from Animal Excrement for Transportation in Chiang Mai Province” with PTT to produce CBG for usage in vehicle in replacement of NGV. PTT shall purchase CBG from the Company in the appropriated price to sell as fuel for vehicle to the PTT gas stations in the areas which are far from the natural gas pipeline and the main NGV gas stations.

Pricing policy

Pricing of CBG is pursuant to the pricing formula jointly determined in the CBG Purchase and Sales Agreement between the Company and PTT by referring to the main factors, such as prices of fuel oils, inflation rate and electricity charge and etc.

Distribution and distribution channel

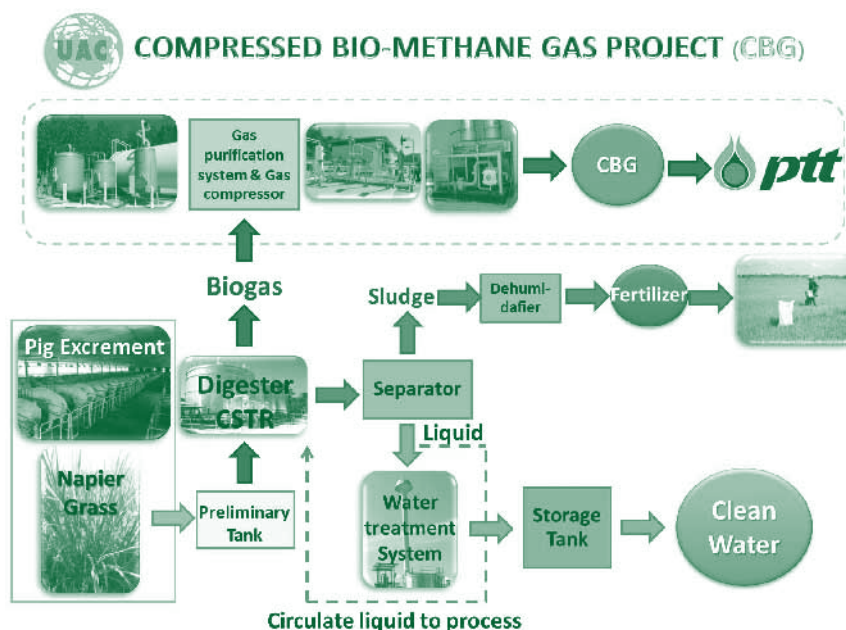
The Company shall sell all of CBG produced from CBG plant in Mae Tang District, Chiang Mai to PTT only. The Company has entered into the contract to produce CBG for deliver and sale to PTT for a period of 15 years. PTT shall purchase all of CBG produced at the prices specified in the agreement to sell to the PTT gas stations which are located in areas closed to the Company's plant.

Procurement of product or service

Production

CBG production project of the Company uses gas production technology from Germany and gas conditioning technology from the United States of America to produce high pressured biogas that it can be used as fuel for communications. The Company's CBG production system has connected with the biogas pipe of pig farm of Mongkol and Sons Farm, which is located in the adjacent areas. Its production capacity is approximately 6 tons per day or approximately 2,160 tons per year.

Production process:



Environmental impacts

The production of CBG from the plant in Mae Tang District, Chiang Mai is to make benefits from the recycle of waste or pig excrement, so it can entirely help reduce pollution and waste incurred from the pig farm which impact to the environment and the communities. In addition, the CBG project operation is not required to prepare the environmental impact assessment (EIA) report because it is a small and energy conservation related project and it does not cause damage to the environment.

2.2) Petroleum Production Project (PPP)

The Company is now investing in the Petroleum Production Project (PPP) in Sukhothai Province. The production process uses associated gas which is by-product from oil drilling from Burapa-A Oil Base of Siam Moeco Co., Ltd. (which is not the connected person of the Company) that obtains the petroleum concession in Burapa Base, Kongkrais District, Sukhothai Province from the Ministry of Energy to transform into various petroleum products which can be used as fuels, such as 1) Compressed Natural Gas (CNG), 2) Liquefied Petroleum Gas (LPG) and Natural Gasoline Liquid (NGL). Total production capacity is approximately 19,681 tons per year, which consists of 12,036 tons per year for CNG, 6,300 tons per year for LPG and 1,345 tons per year for NGL. At present, the Company is now constructing the gas separation plant with investment cost approximately 620 million Baht. It is expected that it shall complete and start the production process during the second quarter of 2013.

2.3) Business operation of the associated company – Bangchak Biofuel Co., Ltd.

Bangchak Biofuel has commenced its commercial operation in December 2009 and engages in business of production, distribution and sales of biodiesel which is liquefied fuel to be used as ingredient to mix with some part of diesel oil obtained from petroleum production process to produce various types of biodiesel fuels, i.e. Biodiesel B5 or B10 and etc.

All of biodiesel products produced from Bangchak Biofuel are supplied within the country and most of them are supplied to BCP, its parent company, and the remaining portions shall be supplied to other oil traders. According to B100 Biodiesel purchase and sales contract between Bangchak Biofuel and BCP, BCP is obligated to purchase at least 60 percent of total biodiesel products produced by Bangchak Biofuel. While crude glycerin, a by-product of biodiesel production, shall be sold to the major traders both within and outside the country including the Company. At present, the plant has expanded its production capacity to the maximum level which equal to 360,000 liters per production day in order to respond to the increased demand of biodiesel with a by-product from biodiesel production process, crude glycerin (minimum 80% purity), approximately 36,000 liters per production day which shall be used to produce the products in upstream industry of other chemical products apart from usage in food, medicine and cosmetics industry.

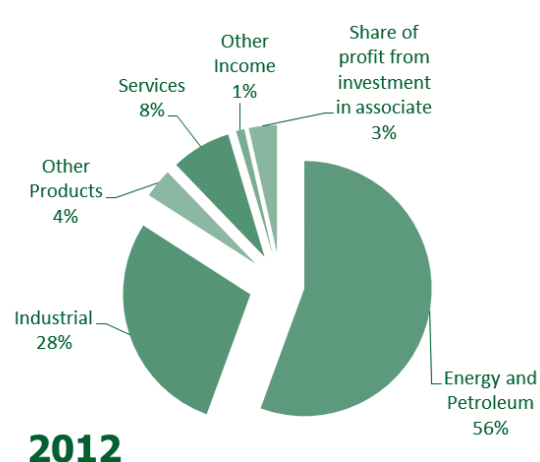
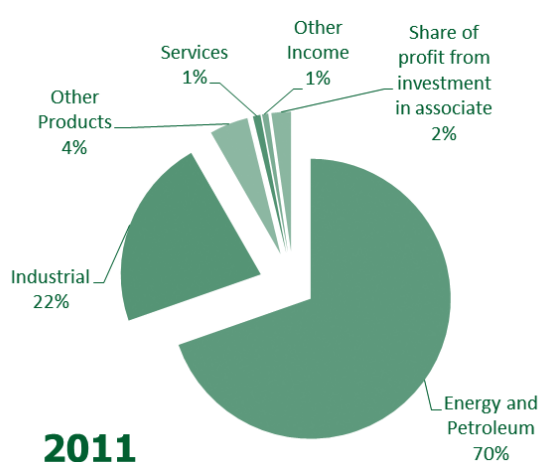
Income Structure

(Unit: Million Baht)

Types of Income	Consolidated Financial Statements					
	2011		2012		Increase (Decrease)	
	Amount	%	Amount	%	Amount	%
Income from Sales						
1. Products in Energy and Petroleum Sector	687.31	69.65	473.06	55.59	(214.25)	(31.17)
2. Products in Industrial Sector	217.71	22.06	242.58	28.50	24.87	11.42
3. Other Products ^{1/}	44.04	4.46	31.58	3.71	(12.46)	(28.29)
4. Services	8.53	0.86	64.60	7.59	56.07	657.37
Income from Sales and Services	957.59	97.05	811.82	95.39	(145.77)	(15.22)
Other Income ^{2/}	6.95	0.70	8.91	1.05	1.96	28.17
Total	964.54	97.75	820.72	96.44	(143.82)	(14.91)
Share of profit from investment in associate	22.21	2.25	30.31	3.56	8.10	36.48
Total Income	986.75	100.00	851.03	100.00	(135.72)	(13.75)

Remarks : ^{1/} Including income from exporting Crude Glycerin and others.

^{2/} Including commission from sales and services, interest income, profit/loss from exchange rate, profit from selling assets and others. In 2012, Income Category was changed by separating Income from Services from Other Income. Consequently, the 2011 Incomes were categorized as same as 2012.



Industrial and Competitive Conditions

Industrial Conditions

The Company engages in business of import and distribution of chemicals and equipment used in various industries. Most of the Company's products are sold to the customers in the group of oil refinery, off-shore natural gas exploration & production and upstream petrochemicals. Moreover, the Company is now investing in the renewable energy industry project concerning the production of compressed bio-methane gas (CBG) to be used as vehicle fuel to replace natural gas for vehicles (NGV) and it is also under the construction of petroleum production plant to produce compressed natural gas (CNG), liquefied petroleum gas (LPG) and natural gasoline (NGL). Therefore, the Company's business operation directly relates to the growth of such industries.

Energy Situation in Thailand 2012 (Preliminary)

(Source: Department of Alternative Energy Development and Efficiency, Ministry of Energy)

Energy Production

Energy production in 2012 was 77,077 kilo ton of oil equivalent (ktoe), an increase of 7.1% from the previous year. Commercial energy production contributed 70.7% of the total energy production and renewable energy & other energy contributed 29.3%.

Energy Production	Quantity (ktoe)			Growth (%)	
	2010	2011	2012P	2011	2012P
Energy Production	72,144	71,960	77,077	(0.3)	7.1
• Commercial Energy	49,613	50,161	54,508	1.1	8.7
- Crude Oil	7,641	6,859	7,411	(10.2)	8.1
- Lignite	4,966	5,992	4,801	20.7	(19.9)
- Natural Gas	31,407	31,310	35,836	(0.3)	14.5
- Condensate	4,368	4,183	4,430	(4.2)	5.9
- Hydro and Others *	1,231	1,817	2,030	47.6	11.7
• Renewable Energy **	6,249	6,623	7,825	6.0	18.2
• Traditional RE ***	14,882	14,045	13,245	(5.6)	(5.7)
• Biofuel	834	919	1,261	10.2	37.2
• Others	566	212	238	(62.5)	12.3

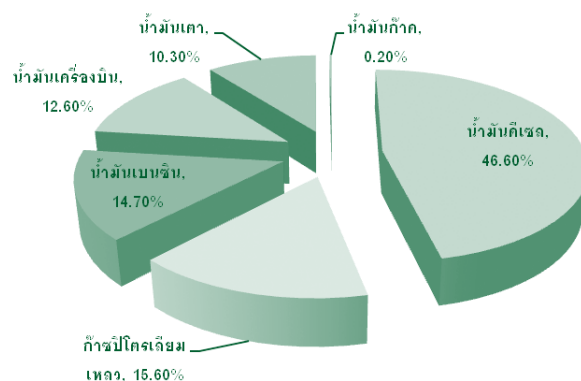
* Others include geothermal, solar cell and wind power.

** Including solar, fuel wood, charcoal, paddy husk, bagasse, agricultural waste, MSW and biogas.

*** Including fuel wood, charcoal, paddy husk and agricultural waste.

Petroleum Products Production

There are presently 8 refineries in Thailand with total capacity of 1,094,500 barrel per day (bpd). Moreover, 6 natural gas separation plants of totaling 2,660 MMscfd, and one small size for LPG plant gas processing unit of totaling 120 MMscfd. In 2012, the total petroleum products production from refineries comprising diesel, LPG, gasoline, jet fuel, fuel oil and kerosene sharing of 46.3%, 15.6% 14.7% 12.6% 10.3% and 0.2% respectively.



Energy Consumption

Thailand's final energy consumption in 2012 was 73,316 ktoe, an increase of 3.9% from the previous year. The total value of final energy consumption was 1,798 billion Baht. Commercial energy consumption was shared 81.8% of the total final energy consumption while the rest 7.7% and 10.5% was renewable energy and traditional renewable energy.

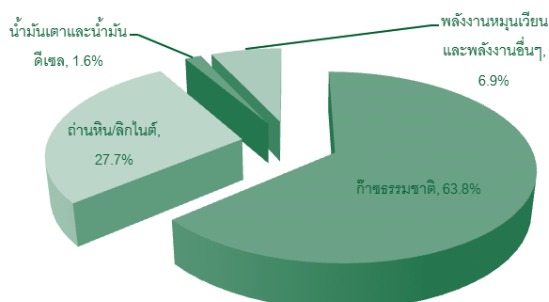
Final Energy Consumption	Quantity (ktoe)			Growth (%)	
	2010	2011	2012P	2011	2012P
Final Energy Consumption	70,248	70,562	73,316	0.4	3.9
• Commercial Energy	56,829	57,424	59,956	1.1	4.4
- Petroleum Products	32,096	33,067	35,187	3.3	6.4
- Electricity	12,724	12,672	13,861	(0.4)	9.4
- Coal / Lignite	8,240	7,201	5,794	(12.6)	(19.5)
- Natural Gas	3,769	4,485	5,114	19.0	14.0
• Renewable Energy	4,534	4,556	5,635	0.5	23.7
• Traditional RE	8,885	8,582	7,725	(3.4)	(10.0)

For final energy consumption by economic sector, the greatest share of 36.7% was from energy consumed in industrial sector, followed by transportation sector, residential sector, commercial sector and agricultural sector shared 35.8%, 15.1%, 7.2% and 5.2% respectively.

Final Energy Consumption by Economic Sector	Quantity (ktoe)			Growth (%)	
	2010	2011	2012P	2011	2012P
1. Agriculture	3,499	3,686	3,790	5.3	2.8
2. Industry	25,571	26,910	26,910	(2.8)	8.3
3. Residential	10,963	11,040	11,083	0.7	0.4
4. Commercial	5,621	5,511	5,303	(2.0)	(3.8)
5. Transportation	24,594	25,469	26,230	3.6	3.0
Total	70,248	70,562	73,316	0.4	3.9

* Including manufacturing (26,673 ktoe), mining (117 ktoe) and construction (120 ktoe).

For fuel consumption for electricity generation in 2012, natural gas was mainly consumed shared 63.8% of the total fuel consumption of electric generation, followed by coal/lignite 27.7%, fuel oil & diesel 1.6% and the rest was renewable energy & other energy (paddy husk, bagasse, agricultural waste, MSW, biogas, black liquor and residual gas from production processes) shared 6.9%.



Import of Energy

Total energy imported in 2012 was 69,733 ktoe, an increase of 8.2% from the previous year, almost energy imported was commercial energy shared 99.9% of the total energy imported and the rest 0.1% was renewable energy.

Import of Energy	Quantity (ktoe)			Growth (%)	
	2010	2011	2012P	2011	2012P
Import of Energy	65,113	64,473	69,733	(1.0)	8.2
• Commercial Energy	65,052	64,394	69,638	(1.0)	8.1
- Crude Oil	40,734	39,637	42,992	(2.7)	8.5
- Coal	10,669	10,402	11,640	(2.5)	11.9
- Petroleum Products	161	2,071	2,663	1,186.3	28.6
- Natural Gas	11,385	9,744	9,910	(14.4)	1.7
- Condensate	1,482	1,630	1,499	10.0	(8.0)
- Electricity	621	910	934	46.5	2.6
• Traditional RE *	61	79	95	29.5	20.3

* Including fuel wood and charcoal.

Export of Energy

Total energy exported in 2012 was 12,842 ktoe, an increase of 14.7% from the previous year, almost energy exported was commercial energy shared 98.1% of the total energy exported and the rest 1.9% was renewable energy.

Export of Energy	Quantity (ktoe)			Growth (%)	
	2010	2011	2012P	2011	2012P
Export of Energy	12,097	11,195	12,842	(7.5)	14.7
• Commercial Energy	12,052	11,078	12,599	(8.1)	13.7
- Petroleum Products	10,327	9,142	10,112	(11.5)	10.6
- Crude Oil	1,471	1,637	2,125	11.3	29.8
- Electricity	138	140	127	1.4	(9.3)
- Natural Gasoline	103	155	228	50.5	47.1
- Coal	13	4	7	(69.2)	75.0
• Traditional RE *	9	13	18	44.4	38.5
• Biofuel**	36	104	225	188.9	116.3

* Including charcoal.

** Including ethanol and biodiesel.

Alternative Energy Consumption Situation

The rapidly increase in oil price has certainly caused the country's supply on alternative energy to replace oil. The government has implemented measures and policy to promote the continuously increase of alternative energy consumption, especially alternative energy which can be produced in the country comprising solar energy, wind energy, hydro energy, biomass, biogas, MSW, and biofuel (ethanol and biodiesel). By the year 2012, Thailand's alternative energy consumption was 7,292 ktoe, an increase of 14.3% from the previous year. Of this amount, alternative energy consumption as electricity energy, thermal energy, and biofuel (ethanol and biodiesel) shared 9.9% of the total final energy consumption.

Energy Consumption	Quantity (ktoe)			Growth (%)
	2553	2554	2555P	2555P
1. Electricity * (Solar, Wind, Hydro, Biomass, MSW and Biogas)	304	372	455	22.3
2. Heat ** (Solar, Biomass, MSW and Biogas)	4,443	5,129	5,718	11.5
3. Biofuel	804	878	1,119	27.4
- Ethanol	329	331	364	10.0
- Biodiesel	475	547	755	38.0
Total	5,551	6,379	7,292	14.3

* Excluding private generation for own use (off grid).

** Including fuel consumption of private generation for own use (off grid).

Competition

There are many business operators who have engaged in business of import and distribution of chemical products and equipment because there are various chemicals for various industries. Each business operator has different expertise. The Company has an expertise on distribution of chemicals and products for oil refineries, gas separation plant and petrochemicals industries. Competition in this industrial group is not harsh when compared with other industries because the operators in this field have to be the specialized experts and must have good experienced sales team who can provide suggestions, advices and after-sale-services to the customers. Additionally, new comers may find that it is quite difficult to enter in this field of business because they need to have long term relationship with the customers and a lot of investments when compared with supply of chemicals and equipment to general industries.

It is quite complicated to identify market share of the Company by industry groups because there are a lot of chemicals and equipment suppliers and range of their supplied products are so vast. Anyway, the Company has readiness to compete with other distributors because the Company has experiences and the specialized sales team to sell chemicals and equipment for large infrastructure industries and the products sold have good quality and standards in world class level with after-sales-service. In addition, the Company always has good relationship with the customers, so we are trusted by the customers for a long time.

Competitive strategies

The Company has experiences and skills on distribution of chemicals and equipment for various industries and most of them are infrastructure industries of the country. During over 15 years of business operations, the Company has always developed and increased type of products supplied to meet the increased and diversified demand of the customers. The competitive strategies of the Company are to focus on strengthening long term satisfaction and relationship with the customers. Our marketing and competitive strategies are as follows:

1. Supply good quality products which are corresponding to the customers' need both on quantity and quality from the worlds' leading manufacturers with Certificate of Acceptance (COA). Products shall be tested and controlled to ensure their quality and standards by the Company's team and the third party's surveyor so that the products shall be strictly conformed to the specified standards, therefore the Company can guarantee quality and standards of the products sold.
2. Always keep the customer satisfied with regards to products and services provided. The Company studies tendency of the product's markets continually to seek and select new products which can respond to the needs of the customer in each group of industry. In addition, the Company keeps contacting, strengthening good relationship and taking care of the customers continually to ensure that the products can be offered correspondingly to the demand and schedule of the customers. The Company also has after-sales-service process to acknowledge problems and provide corrective solutions to prevent any reoccurrence of such problem, which can lead to sustainable satisfaction to the customers in the long term.

3. Emphasize on complete and on time delivery of products, as well as safety transportation by hiring the specialized transportation company for maximum efficiency and avoidance of any potential accident from transportation. This practice can reduce cost on procurement of trucks and administration and management costs of transportation personnel.
4. Fix price properly and flexibly pursuant to pricing conditions in each market. As most of the products sold by the Company are by-product from crude oil refinery and petrochemical processes, so their pricing mechanism have been defined and varied by condition of oil and petrochemical prices. Hence, pricing has to be fixed with flexibility, appropriateness and competitively and at the same time their margin must be adequately maintained to support the selling and administrative expenses and other operations. The Company regularly follows up prices of the relevant products in the world market, so that prices of its products can be fixed appropriately and effectively corresponding to the world market. Pricing and margin shall be based on qualifications and competitiveness of product in each product group.
5. Focus on sale directly to customers in main industries in large volume and on continued basis by sales teams who have experiences and knowledge on products who shall contact and provide details on products correspondingly to the customers' demand as well as provide consultancy and after sales services which can increase satisfaction, sales income and good image to the Company as the keen expert on this business.

Industrial and Competitive Trends

The competition on business of import and distribution of chemicals and equipment in the large infrastructure industries, such as oil refinery, petrochemical industry and large power plants is not intense because the operator must have specialized knowledge and good relationship with the customers and it is a business which required a lot of investments. The traders tend to compete by adding value to the products supplied by increasing consultancy and recommendation services including finding new products which can increase value and reduce costs to the customers.

However, these business operators might encounter problems concerning with policies on request for construction of new plant which requires to have the environment and health impact assessment. This issue may take time to consider and it can impact the Company and the competitors who are traders on import and distribution of chemicals related to oil refinery and infrastructure industries.

Risk Factors

At present, the Company is engaging in the business of import and distribution of the products and the investment in the renewable energy industry. The Company's associated company is engaging in the business of manufacturing, distribution and sale of biodiesel. The Company has risks relating to each business operation, like any general risks which may occur to all type of businesses. Details of the material risks are as follows:

1 Risks Relating to Operations

1.1 Risks from engaging in business of import and distribution of the products

- **Risks from Highly Dependent on Major Customers**

The Company engages in business of import and distribution of chemicals and equipments used in the key industries, such as the gas separation plant, the oil refinery and the petrochemical plants and most of them are the national infrastructure manufacturers. Incomes from sales to the first 3 major customers of the Company were 46.71 percent, 44.78 percent and 36.40 percent of total sales and services income in 2010, 2011 and 2012 respectively.

Nature of business of most of the major customers can be divided into many business groups and demand of products of each group is diversified. The Company has separated process on orders dealing and negotiation with each business group. Ratio of combined sales income from each major customer in each business was rather high when comparing with the Company's overall sales income. When considering ratio of sales of major customers in each year during the past three years, it can be seen that sales to one major customer in 2010 was more than 30 percent of total sales and services income, but in 2011 and 2012, none of sales to any customer was more than 30 percent of the Company's total sales and services income.

The Company may have risks from dependent on major customers in some certain extent. However, when considering about demand of major customers which requires to use the Company's products on continued basis and some type of products are essential for their manufacturing process and because the Company is a distributor of the well-known and biggest manufacturers in foreign country which has been trusted by the customers, so the demands for such products have been obtained consistently and continually.

The Company has good relationship with such customers for many years and apart from selling various products and equipment, the Company's experienced sales teams who are knowledgeable in this field of business have also provided relevant consultancy service including after-sales-services. The Company has conducted the customer satisfaction survey to improve the services constantly. Moreover, the Company also provides suggestions and jointly plans with the customers to increase efficiency of services rendering as well as fully complies with the rules, criteria and requirements of the customers, so the Company is trusted by the customers all along. Besides, the Company has a policy to find new and additional customers to reduce too much dependence on any customers.

- **Risks from Changes in Costs of Goods**

Most of the chemical products distributed by the Company are the products of petrochemical industries of which their prices are fluctuated with prices of crude oil in the world's markets and the petrochemical industrial conditions which have been changed in cycle. Such conditions make the Company has risks on cost of goods which might have unavoidably impact to margin of the Company.

Most of the Company's costs are cost of goods. The Company keeps tracking the movement of the chemical product prices both in the country and overseas, as well as tendency of crude oil prices in the world market constantly in order to prepare itself for changes in cost of goods and to conduct sales and inventory management plan effectively.

However, such risks from changes in product prices in the world market can be reduced to some certain levels, because most of the Company's customers are in the petroleum and petrochemical business, so they have good and thorough understandings about the conditions, trends and cycle of the raw materials prices. Hence, the Company has flexibility in fixing the selling prices of products if there is a change in the factors which can have impact to such product prices. Moreover, most of the products ordered or imported for distribution already have purchase orders from the customers or they are products with the annual purchase and sales contract and purchased prices have already

been fixed. There are only small amount of products or some certain types of products which are kept in the stock pending for purchase order from the customers or for mainly supply to the retail customers.

- **Risks from Dependent on Principal Manufacturers**

Nature of business operation of the Company is to import and distribute chemical products and equipment used in various industrial plants. The Company is a distributor of 3 principal manufacturers:

- 1) UOP LLC which is a large company in the USA that provides the state-of-the-art technology for businesses of the refinery, natural gas separation, petrochemicals and essential manufacturing industries for more than 90 years. The Company is a distributor of UOP LLC since 1995;
- 2) PALL Corporation which is a company in the USA and it is the world's largest and most well-known manufacturer of products concerning with the filtration, separation and purification. The Company is a distributor of PALL Corporation since June 1996, and
- 3) TOC Glycol Co., Ltd. which is a subsidiary of PTT Chemicals Public Co., Ltd. The Company is a distributor of TOC Glycol Co., Ltd since 2006 and the products distributed are Monoethylene Glycol (MEG) and Diethylene Glycol (DEG) that are used in the painting and solvent industry, textile industry and the plastic pellets, bottles and resins manufacturing plants.

In 2010-2012, total purchase orders that the Company placed with such 3 principal manufacturers were approximately 59.98 percent, 69.53 percent and 64.72 percent of total purchase orders respectively. The remaining purchase orders were placed with the other smaller manufacturers or several small importers. The Company has risk from dependent on such principal manufacturer. Particularly, since such manufacturer is one of the world's largest companies, so the Company has quite a low bargaining power with such manufacturer.

The Company has been appointed to be a distributor of products and equipment of such principal manufacturers and most of such distribution contracts has the term of approximately 1-3 years with clearly conditions on the contract renewal. Nonetheless, the Company may have risk if such counterparty does not renew the contract or terminates the contract upon the expiry term which can make the Company loses income from being the distributors of such products.

However, the Company is a distributor of those principal manufacturers, i.e. UOP LLC and PALL Corporation continually for more than 16 years and 17 years respectively and is a distributor of TOC Glycol Co., Ltd. for approximately 6 years. During all those years, the Company can keep good relationship and has been trusted by those companies continually. The Company has a tendency to increase order from such manufacturers in proportion to the growth of sales amount of the Company. Therefore, the Company is confident that the distribution contract shall be renewed continually in the future. Moreover, the Company did not have any historical record for unable to renew contract with such principal manufacturers at all.

1.2 Risks from Manufacturing of Compressed Bio-methane Gas (CBG)

Currently, the Company is operating the Compressed Bio-methane Gas (CBG) Project and the first CBG project is located in Mae Tang District, Chiang Mai. This project produces CBG from pig excrement obtained from the pig farm which is located in the same area of the leased land of the CBC Project. Its commercial operation has started in January 2013 and all of CBG produced from the plant has been solely sold to PTT Public Company Limited to be further resold to the PTT gas stations in the nearby areas of the Company's plant. The Company may have risks from such business operation as follows:

- **Risks relating to raw materials**

As pig excrement shall be used as the main raw material for CBG production process, therefore in order to procure such raw material, the Company has executed an agreement with Mongkol and Sons Farm, the landlord of the Company leased land, on procurement arrangement of all pig excrement from its farm. Moreover, apart from having the pig farm which is located in the project site, Mongkol and Sons farm also has another pig farm which is approximately 60 kilometers far from the project site. This second farm shall be a reserve resource of raw material in case there is a circumstance which makes the amount of pig excrement from the farm located in the project site is inadequate for the production needs.

However, the Company may have risks from shortage of raw materials, in case of epidemic in the pig farm or any other force majeure events. Therefore, the Company has conducted a study on usage of alternative raw materials to be used in the project, such as chicken excrement and energy crops i.e. cornstalk and grass for feeding elephant as contingency plan in case of shortage of raw material which may be incurred in the future. Usage of such alternative raw materials may lead to higher cost of production and may result in reduction of investment return of the Company.

- **Risks from not having land of its own**

The Company did not invest in purchasing land for operation of CBG production project. Instead, the Company has entered into a long term land lease agreement for 18 years (August 1, 2011-July 31, 2029) with Mongkol and Sons Farm to be used as the site for the project as well as the plant building and the production equipment. Therefore, the Company may have risk from premature termination of agreement by the counterparty, which can cause damage to the Company and can cause the investment rate of return to be unable to achieve the target as per estimated.

The Company's agreement may be prematurely terminated due to the following cases: breach of payment, default of lease payment, failure to rectify cause of default or being adjudged bankrupt by the court and etc. However, the lease fee under the agreement in each year, including the adjustment of lease fee in each period of time is not high. Additionally, the Company has to normally and strictly comply with the conditions stated in the agreement, for instance, an agreement on usage of the property for business operation of the production project, maintenance and improvement of the leased property to be always in good condition throughout the lease period, usage of the leased property rightly pursuant to the law, so the opportunity that the Company is unable to comply with the agreement and is prematurely terminated is very improbable.

- **Risks from the accidents within the project**

The products of the project are inflammable and have high risks for causing grave dangers which may cause severe impact to the project and the nearby communities, for instance gas leakage or fire accidents. These accidents may be caused by the defect in the design or installation of the gas production and storage system, failure of safety equipment and lack of the right knowledge and understanding from the relevant personnel.

However, the biogas production systems, including the piping, the connecting point and the safety systems of the CBG Project have been correctly designed pursuant to the engineering principles and safety standards on operations. The project also uses the safety equipment for the biogas system to prevent and reduce the accident and to maintain the efficiency of the system. Besides, the Company has trained and educated its personnel whose works are relevant to the production process to have knowledge and understanding pursuant to the engineering principles and safety standards to prevent risks which may occur to the project and may have impact to the nearby communities.

In addition, in order to prevent the damages which may arise from such risks, the Company plans to enter into the all risk insurance policy by specifying the conditions that they must cover all damages of the assets, the Company's personnel and the third parties. At present, it is under the negotiation process with the leading insurance company.

1.3 Risks from Business Operations of the Associated Company

The Company has invested in Bangchak Biofuel Company Limited ("Bangchak Biofuel") with the shareholding ratio of 30%. It is the Company's associated company and its commercial operation has been commenced since December 2009. Net profit of Bangchak Biofuel was 252.29 million Baht, 74.22 million Baht and 101.03 million Baht in 2010, 2011 and 2012 respectively. The Company realized profit/loss sharing from the investments in Bangchak Biofuel during such period at 75.72 million Baht, 22.21 million Baht and 30.31 million Baht respectively.

However, the Company may have risk from the performance of Bangchak Biofuel and such performance shall have direct impact to the net profit and the financial statement of the Company. Income from profit/loss sharing from such investments shall not be recorded as any costs in profit and loss statement of the Company and it is not subject to any calculation for corporate income tax.

Therefore, if Bangchak Biofuel has good performance, it can make the Company realize more profits from investments and subsequently can increase its net profit. On the other hand, poor or loss performance of Bangchak Biofuel can impact and reduce net profit of the Company as well.

Risks from business operation of Bangchak Biofuel can be summarized as follows:

- **Risks from Fluctuation of Amount and Price of Raw Materials**

Since the production of biodiesel still mainly depends on crude palm oil and the prices crude palm oil are fluctuated pursuant to the demand and supply of the market. The imbalance of demand and supply shall have impact to stability of the crude palm oil prices and it may impact the biodiesel production cost. If the biodiesel production cost is high, it can obstruct the development and promotion on usage of alternative energy. In addition, the government has postponed

its policy to enforce compulsory use of B5 Biodiesel (normal high speed diesel mixed with biodiesel (B100) at the rate of 5 percent instead of total diesel oil) instead of B3-B4 Biodiesel (normal high speed diesel oil mixed with biodiesel (B100) at the rate of 3-4 percent instead of total diesel oil) from January 1, 2011 to January 1, 2012. Mandatory policy on mixing higher proportion of biodiesel in diesel oil shall lead to the demand of B100 Biodiesel of approximately 2.5-3 million liters per day, or accounting for crude palm oil of 1 million ton per year, which is more than the previous crude palm oil demand amount which was approximately at 300,000-400,000 tons per day.

Bangchak Biofuel is aware of the risk from the fluctuation price of crude palm oil which is main cost for bio-diesel production. Thus, in order to reduce the risk from fluctuation of the amount of raw materials, it has selected more than 30 good quality and credible manufacturers as its trading partners in order to diversify risks on raw materials procurement. Additionally, it has executed a long term contract (3 years) for purchase and sales of crude palm oil with some of major suppliers with agreed amount in each contract and criteria of purchase price shall be referred to market prices of crude palm oil market. Moreover, Bangchak Petroleum Public Company Limited has initiated the project to change the abandoned orange orchards into the palm oil plantation. For the initial period, it leased 1,200 rais of land in Nakhon Nayok to conduct the experiment and the study on planation of palm oil.

Nonetheless, even though the biodiesel refinery plant of Bangchak Biofuel currently uses only palm oil as its raw material, but in the future it plans to slightly modify its refinery plant to support other energy plants, especially *Jatropha cuscus*, which does not coagulate, so it shall be suitable to produce biodiesel to export to cold weather countries if the results from research study proves that it is worthwhile and business viability.

- **Risks from Dependent on Major Customers**

At present, most of biodiesel products are supplied to Bangchak Petroleum Public Company Limited ("BCP"), a parent company of Bangchak Biofuel (BCP holds 70 percent of shares in Bangchak Biofuel). According to B100 Biodiesel purchase and sales contract between Bangchak Biofuel and BCP, BCP is obligated to purchase at least 60 percent of total B100 Biodiesel produced by Bangchak Biofuel for a period of 8 years (until 2017) at normal purchase price and term of conditions. The remaining portions shall be supplied to other oil traders.

Bangchak Biofuel may have risk from dependent on a major customer (BCP). However, the opportunity to lose such primary customer is very unlikely because BCP is a parent company and a founder of Bangchak Biofuel pursuant to alternative energy development project which specified that Bangchak Biofuel shall be the manufacturer and shall supply B100 Biodiesel as the feedstock to BCP to produce biodiesel fuel. In addition, Bangchak Biofuel is also capable to sell biodiesel products to other customers who are the major oil companies.

- **Risk from Changes in Government Policy**

At present, the government sectors encourage the production and usage of biodiesel instead of diesel fuel with objectives to reduce the import of fuel from foreign countries, to increase energy stability and to support usage of alternative energy from plants which are the domestic productivity. Many measures have been set up to assist and support the biodiesel manufacturers, for instance, support on raw materials or increasing oil palm plantation areas, support biodiesel manufacturers pursuant to the privileges and benefits of the Board of Investment (BOI); mandatory usage of biodiesel (B100) to mix with high speed diesel fuel; prescription of the referenced selling prices of biodiesel; creating biodiesel markets by using taxing measures so that the retail prices of biodiesel shall be lower than the diesel fuel; prescription of characteristics and quality of biodiesel to enhance confidence of consumers, as well as fixing compensation rate to be obtained from the oil fund because biodiesel prices produced shall be higher than the ex. refinery price of normal diesel fuel.

However in the future, if the government sectors change the policy on support of production and usage of biodiesel, the biodiesel manufacturers may have been impacted and their return of the investment may be not as per estimated or it may be reduced or not worth the investment. Anyhow, the opportunity that the government sectors may revoke such biodiesel supporting policy is very rare because the alternative energy development is regarded as the main energy development strategy of Thailand. This strategy can strengthen the national energy stability by distributing risks and preventing the energy costs of the country from solely binding with the petroleum prices which consequently shall be beneficial and can contribute to sustainable growth of the country's economy.

- **Risk from Reduction of Demand of Diesel Fuel**

Since biodiesel products of Bangchak Biofuel is used as mixing component with diesel fuel in various proportions, therefore, demand of biodiesel is up to the usage demand of diesel fuel in the market, which depends on economic growth of the country, demand on vehicle usage, tendency on diesel fuel prices and other fuels including the growth and substitution of energy usage in various forms. If demand of diesel fuel changes from the forecasted amount, it may have an impact to the supply of biodiesel and income of Bangchak Biofuel.

Bangchak Biofuel always follows up the economic conditions, market status and trends concerning fuel and other energy industries as well as the domestic demand of energy both in short term and long term, so that it can adapt itself to the changing situations which may have impact to business operations in the future.

2. Financial Risks

2.1 Risks Relating to Foreign Exchange Rates

Most of the chemicals and equipment distributed by the Company have been ordered and imported from foreign countries of which most of them are denominated in US Dollar. During 2010-2012, the Company has imported the products from foreign countries amounting to 570.35 million Baht, 509.70 million Baht and 389.54 million Baht respectively or accounting to 84.69 percent, 71.33 percent and 54.70 percent of total orders amount respectively. On the other hand, most of products are sold within the country and incomes are largely denominated in Baht, therefore, the Company is exposed to fluctuation risk from the exchange rates. Higher appreciation of US dollar shall increase the products purchasing cost of the Company.

However, the Company has a policy to reduce the risk relating to the exchange rates which may have impact to performance of the Company by entering into the currency forward contract with the financial institutes and the term of such contract is approximately 1-6 months to cover each purchase order period. The Company enters into such currency forward contract with objectives to reduce risks from exchange rate only and the Company does not have a policy to exploit benefits from exchange rate. However, if some products are ordered without execution of the currency forward contract, the Company shall monitor the movement of foreign exchange rate closely instead. In addition, the purchase order period and the payment period is not far from each other, so it is expected that the Company shall not have any impact from the change in the foreign exchange rate. Furthermore, for sales to some major customers with high value, the Company and such customers can negotiate and denominate purchasing and selling price in foreign currency, mostly in US Dollar, so this practice can help reducing risk from exchange rate for some certain extents.

For the past periods, the Company has been slightly impacted from the exchange rate, for example in 2010, the Company gained profits from the exchange rates equaled to 3.07 million Baht, but in 2011, the Company lost 1.19 million Baht and in 2012, the Company lost from exchange rates at 0.20 million Baht or accounting for the profit (loss) when compared with the total sales and services income of 0.40 percent, (0.09 percent) and (0.02 percent) of total sales and services income in 2010, 2011 and 2012 respectively.

2.2 Risks from a large increment of loan

The Company borrowed a large amount of money (approximately 414 million Baht) to invest in the Petroleum Production Project (PPP) in Sukhothai province. Such loan caused total liabilities of the Company to greatly increase. As at December 31, 2012, the Company has the total outstanding loans with the financial institutes (long-term loan, overdraft and short-term loan) amounting to 226.91 million Baht and the total liability amounting to 379.55 million Baht. At the same time, the equity base of the Company has also increased from the rights offering of ordinary shares to the existing shareholders (RO) amounting to 39.7 million shares, at par value of 0.50 Baht with offering price of 3 Baht per share, so total values are approximately 119 million Baht. Therefore, the shareholding proportion as at December 31, 2012 has been increased to 639.41 million Baht. So debt to equity ratio (D/E Ratio) equaled to 0.59 times.

Furthermore, within January 2013, the Company's equity base shall be increased from the public offering (PO) of ordinary shares amounting to 24.3 million shares, at par value of 0.50 Baht with offering price of 7.90 Baht per share. Therefore, the shareholding proportion has been increased to approximately 191.97 million Baht (the shareholders' proportion as at December 31, 2012: 639.41 million Baht + 191.97 million Baht).

The Company expected that such increased loan shall not make the Company's debt to equity ratio (D/E Ratio) increase more than the rate specified the banks in the conditions of the loan agreements which specified that the Company must maintain the D/E Ratio to be not more than 2.0 times. The reason was that the D/E Ratio of Company was rather low. As at December 31, 2012, D/E Ratio equals to 0.59 time. In addition, in order to operate this project, the Company has raised a large amount of funds, both from the rights offering of ordinary shares to the existing shareholders and the public offering. The Company expected that after the increase of share capital increase and the amount of this loan, D/E Ratio of the Company shall still be lower than 1.0 time.

Moreover, the loan repayment, both the principal and the interest in the future shall not make debt service covered ratio (DSCR) of the Company lower than the rate specified in the conditions of the loan agreements which stated that DSCR must be maintained to be not lower than 1.2 time and 2.0 times for the loan from 2 commercial banks. As at December 31, 2012, The Company's DSCR was 11.68 time. In the future, the loan repayment burden of the Company shall be increased due to such loan amount, but it is expected that with the continued good profitability, the Company can maintain such financial ratio to be lower than the ratio specified by the banks.

However, the Company shall have risk from the interest rate in the market which may be increased in the future. Since the interest rate of this loan is based on floating interest rate by referencing to MLR rate of the lending banks (the agreed interest rate is lower than MLR rate of the lending banks). Therefore, if in the future, the bank increases such interest rate, it shall impact the financial costs and the overall performance of the Company in the future.

Besides, the financial liquidity of the Company may be decreased as the Company is obligated to make repayment for a large amount of the loan for the PPP. The estimated repayment for this loan (principal) is approximately 104 million Baht per year for the period of 4 years. However, since this loan has the grace period for 1 year, so the principal repayment of the loan shall be commenced after the Company has the commercially income from this project and the Company also has income from conducting business of import, distribution and selling of CBG gas including income from dividend from the associated company on continued basis, so such principal repayment shall not have any impact to the normal business operation of the Company.

3. Risk from Investment in the New Project (Petroleum Production Project: PPP)

The Company is now operating the petroleum production project which is a new investment project with total investment cost of approximately 620 million Baht. At present, it is under the construction phase and it is expected that it shall be completed and can start the commercial operation within the 2nd quarter of 2013. The Company has risks from investment and operation in such project as follows:

- Risk from unable to commence the project or the project is delay from the scheduled plan
- Risk from successful operation of the project
- Risk from dependent on raw material from one manufacturer.
- Risk from dependent on a few major customers
- Risk from the change in policy of the government
- Risk from not having the land of its own
- Risk from accident within the project

1. Risk from unable to commence the project or the project is delay from the scheduled plan

The pre-operation processes of the petroleum production plant are very complicated, for instance before the commencement of the plant construction, it is required to undertake the works related to a large group of people and to request for an approval from the relevant government agencies. In addition, the construction processes needs to have the high potential and experienced contractors, the labor acquisition and the installation of all machinery and equipment within the project. Moreover, after the construction has been completed, the Company needs to obtain the plant operation license (RorNgor. 4) before the commercial run can be started. Such processes involve many parties and it may delay the commencement of the production from the specified schedule which may impact to the Company's operations and the expected investment rate of return.

In addition, since the petroleum production project is regarded as the project which may have impact to the communities with regards to quality of the environment, natural resources and health, so before the construction of the project can be commenced, the environmental impact assessment report (EIA) of the Company must be granted approval from the relevant government agencies pursuant to the announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment. In order to complete the EIA, the Company has conducted 2 public hearing sessions on March and June 2012 (The Company employed Vision E Consultant Company Limited to take responsibility for this matter). The Company did not have any complaint or objections from the nearby communities and the Company submitted the EIA report to the Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning (ONEP) on August 20, 2012 and the Company also has sent the additional document to ONEP on November 21, 2012. It is expected that such report can be approved around January 2013 then the Company shall further start the plant construction phase.

The Company realized about such risks and put emphasis on every procedure so that the project can be started as per the scheduled plan. The Company has selected the skilled and experienced contractor for the plant construction and such contractor must be responsible for the construction, procurement and installation of all machinery and equipment within the project and must also be responsible for the quality of work, work submission and commissioning test of the system before submission the project to the Company.

Moreover, for the part concerning the request for the plant operation license (Ror. Ngor. 4), the Company planned to reduce the risk or avoid the risk from unable to receive such license or delayed receipt of the license since the design steps and the selection of the qualified, experienced and reliable contractor. The Company also placed importance on the operations concerning the request for approval of EIA report which is one of the conditions on acquiring the license. Besides, the Company studied and requested for recommendations from the relevant entities closely and carefully.

2. Risk from successful operation of the project

The petroleum production plant project is a new project that the Company does not have any experience before and it requires to use the advance production technology like that of the large manufacturers of the country to transform the associated gas into various kinds of alternative energy, such as compressed natural gas (CNG), liquefied petroleum gas (LPG) and natural gasoline liquid (NGL). Some part of the successes of the project comes from the personnel who have adequately knowledge, capability and specific skills to run this project for maximum efficiency.

The Company realized about such risk by employing the personnel who have specific skills on petroleum production plant as the Project Director and it is now preparing to recruit about 10 more operation personnel which is adequately to oversee and control the system. However, according to the engineering design, it stated that the specifications of the production machinery must be of high technology which does not greatly rely on the operators, so the system can be operated effectively under the supervision of a few operators and site supervisors.

3. Risk from dependent on raw material from one manufacturer.

Main raw material used in the petroleum production process of this project is the associated gas, which is the by-product from the crude oil production process. The Company has entered into the contract to purchase such gas from Siam Moeco Ltd. (SML) and GS Caltex Corporation (GS Caltex) on the petroleum concession area from Burapa-A production platform only. The investment ratio of SML and GS Caltex in such concession is 70 percent and 30 percent respectively. Such petroleum concession has been granted from the Department of Natural Fuels, Ministry of Energy under the concession number 1/2547/67 on the concession areas of L10/43 and L11/43. The term of such contract is 36 months and it can be renewed for 12 months each from the expiry date. Such contract does not have the minimum amount of gas that SML has to supply and does not guarantee of quality of gas to be supplied to the Company and it does not have any clear condition which specified that SML shall not supply the associated gas to other seller or SML shall not use the associated gas for other benefits.

The Company may have risk if SML cannot supply the estimated raw materials in an adequate amount for the production which may make the Company encounter with the shortfall of raw materials or if the raw materials supplied do not have quality as per expected which may impact to the operations of the project.

Furthermore, the Company may have risk from the changing of associated gas price because usage of associated gas is regarded as usage of benefit of the by-product of the petrochemicals production, which is the natural resource of the country. The determination of purchase and sales price of associated gas is required to have the approval from the Department of Natural Fuels because it shall impact the fee income of the public sectors to be occurred in the future. Therefore, if the price of the associated gas increases, it shall impact the cost of the main raw material, which consequently shall impact the performance of the Company.

However, when considering the risks about SML's usage of the associated gas for its own benefits or for other benefits, such as gas separation or gas transformation, the possibility is very unlikely because the main business and specialization field of SML are the exploration and drilling crude oil which have already generated high returns. In addition, the separation and transformation of the associated gas need to have high investment and it may not worth the opportunity loss from using the investment money from the main business which can generate high returns.

4. Risk from dependent on a few major customers

The Company shall supply CNG which is the main product and has the highest amount when compared with other products obtained from the production process to PTT Public Company Limited. According to the memorandum of understanding (MOU) of the CNG production project obtained from the crude oil production source for the transportation purpose (Sukhothai Province) that the Company has made with PTT on July 30, 2012, PTT expressed its intention to consider to purchase all of CNG produced by the Company from this project at the worthily and appropriated price for further resale purpose. The contract for purchase and sales of CNG from the project shall be mutually executed soon.

The production amount of LPG and NGL shall be lower than CNG and they are not a large amount when compared with the demand of the market. Presently, the Company is now negotiating with the potential purchasers who are in the group of the operators under Section 7 of Fuel Trade Act B.E. 2543 (A.D. 2000).

The Company may have risk from dependent on one customer in case of selling of CNG or from having only a few customers in case of selling of three types of products because the Company may not have high bargaining power. In addition, natural gas is the product under the control of the government, so Company may not be able to truly specify its selling price. However, CNG is the popular alternative energy and the number of its usage is increasing continually each year and its demand is higher than the amount produced domestically that it has to be imported from the neighboring countries. Therefore, the Company is confident that PTT shall purchase CNG produced by the Company's project under the appropriated and fair purchase price and pursuant to the CNG pricing formula that the Company and PTT jointly studied and specified together.

5. Risk from the change in policy of the government

The prices of the products produced from the petroleum production plant are fluctuated pursuant to the world market prices. However, for the past period, the government has the policy to promote usage of natural gas as the alternative fuel for the transportation sector in order to reduce impact to the economic conditions due to the continued increasing prices of the crude oil and petroleum products in the world market, Other reasons were to reduce pollution to the environment and to support the energy strategy of the country which encouraged usage of fuel that can be produced from the domestic sources. The prices of natural gas sold in the country have been controlled by the public sectors continually and they are still below the prices of the world market and do not vary much. Hence, the entrepreneur cannot specify the sale price appropriately, fairly and consistent with the actual production cost. At the same time, if there is a change in the energy policy or the purchase price has been changed which do not consistent with the cost of the entrepreneur, it may impact income or cost of the project.

However, since the natural gas price structures within the country do not reflect the actual cost, so the government has to be burdened with the energy cost through the oil fund which is in deficit continually. Therefore, the government has announced the policy to let natural gas prices float to adjust their price structure to reflect the reality. The cabinet has approved the guidelines on adjustment of the retail price of NGV and LPG on May 14, 2012 pursuant to the resolution of the National Energy Policy Council (NEPC) on May 14, 2012 to reflect the actual cost. In addition, after the establishment of the ASEAN Economic Community in 2015, the purchase and sales prices of various products including natural gas will be liberalized and pursuant to the market mechanism. So the domestic natural gas prices shall be increased pursuant to the market prices and it will be the favorable factor to build up opportunity for the Company in the future.

6. Risk from not having the land of its own

The Company has entered into the land lease agreement with 3 non-related parties to be used as the location site of the project. Total areas are 22-0-3 rai and the term of the land lease agreement is 4 years. Upon the expiry of the lease term, the lessor shall consent to grant the renewal right to the Company for another 4 years each, but total term shall not be more than 16 years from the expiration of the 4 years of the first land lease agreement. The lease renewal shall be effective after the Company sends the notice informing its intention to the lessor at least 60 days prior the expiry of the lease term. Pursuant to the conditions of such lease agreement, the Company may have risk if the lessor terminates the lease agreement with the Company in the future. However, under the conditions on the expiration of the agreement and the termination of the lease agreement not initiated by the Company, such conditions can be applied only after the Company has been adjudged bankrupt by the court. In addition, as the Company has entered into the land lease agreement and has registered the land lease with the land official in order to have legal binding effect, so the Company can use the benefits from such land in the long term to undertake business as per specified in the agreement (if the legal registration has not been made, such land lease agreement shall be in effect for only 3 years, after that the lessee may exercise its right to terminate the agreement). Moreover, the conditions of the land lease agreement also specified that if the right of the Company has been deprived or refuted due to whatever reason which made the Company unable to possess or use benefits of the leased properties, either partly or wholly, the lessor or the owner of the land must compensate for damages, opportunity lost including all expenses incurred to the Company which will be quite a large sum of money, so it is very unlikely that the landlord shall breach such agreement

7. Risk from accident within the project

Products of the project are flammable and have high risks from causing dangers which may have severe impact to the project and the surrounding communities, for instance gas leakage or fire, either caused by negligence on operations of the employees or from usage life of the component of the equipment which require carefulness in control, supervise and management of the project.

However, the PPP uses the production technology equivalent to those of the leading natural gas manufacturers and the design of the production systems must obtain approval from the relevant government agencies and they must be pursuant to the conditions specified in the associated gas purchase and sales contract with SML. The project design must be pursuant to the international standards and Thai standards which shall also mean that the piping, the interconnection points with the combustion system and the safety system of the project must be pursuant to the international standards to prevent risks which might be occurred to the project and impacted SML which is located closed to the project site.

In addition, in order to prevent the damages which may arise from such risks, the Company plans to enter into the all risk insurance policy by specifying the conditions that they must cover all damages of the assets, the Company's personnel and the third parties. At present, it is under the negotiation process with the leading insurance company.

4. Other Risks

4.1 Risks from Having Principal Shareholder who has Authority to Specify Management Policy

As at December 31, 2012, Mr. Kitti Jivacate, who holds a position of President & Chief Executive Officer, is a principal shareholder of the Company and holds shares at approximately 57.29 percent of total paid-up shares which is regarded as having the majority vote to control almost resolutions of the shareholders' meeting, as well as can control policy and management tasks in the Company, particularly on a request for resolution which require majority votes of shareholders' meeting, except in matters that the laws or the Company's articles of association specified that it required to have three fourth votes of the shareholders' meeting. Therefore, other shareholders may have risk from inability to collect votes to balance the matters proposed by the principal shareholder.

However, in order to make business operations of the Company transparent with balance of power, the Company has established the management structure which is responsible by the competent personnel and also specified clearly scope of work and the delegation of authority to the directors and the executives. Three independent external persons have been appointed to be the members of the Board of Directors (all of them are the Audit Committee) which is more than one thirds of total 7 directors, to audit, balance decision making including consider and approve the matters before presenting to the shareholders' meeting. Additionally, the Company has prescribed the measures on transaction with person who might have conflict of interest by restricting the voting right of the concerned person. The Company also establishes an internal audit unit by employing the expert from the third party's company who can work independently and report directly to the Audit Committee. Main duty and responsibilities of this internal audit unit are to oversee internal control system to ensure that it complies with the specified system, in order to strengthen confidence of the shareholders with regard to transparency and balance of the management power of the Company.

Shareholding Structure and Management Structure

Shareholders Structure

As at December 31, 2012

Name of Top 10 Major Shareholders		No. of Shares	Percent
1.	Mr. Kittti Jivacate	250,054,706	57.29
2.	Miss Nilrat Jarumanopas	20,621,621	4.72
3.	Mrs. Waranee Sareewiwatthana	14,737,247	3.38
4.	Mrs. Salaya Jarujinda	11,508,750	2.64
5.	Miss Niranuch Jarumanopas	11,068,745	2.54
6.	Mr. Sutthipong Veswarut	6,708,806	1.54
7.	Thai NVDR Company Limited	5,953,325	1.36
8.	Miss Kalaya Lumprasert	5,711,475	1.31
9.	Miss Pimsiri Sareewiwatthana	5,439,500	1.25
10.	Miss Nirindr Jui-in	4,794,417	1.10
Total Major Shareholders		336,598,592	77.12
Minor Shareholders		99,850,886	22.88
Total		436,449,478	100.00

The remaining registered capital amounting to 58,250,000 Baht have been reserved for the issuance and sale of the ordinary shares to the public (Public Offering) and the exercise of warrant. The Public Offering shall be at the amount not exceeding 24,300,000 shares at par value of 0.50 Baht which shall be offered in January 2013. The exercise of warrant shall be at the amount not exceeding 92,200,000 shares at par value of 0.50 Baht which shall be issued and allocated to the eligible people within February 2013.

Restrictions on foreign shareholding

The number of foreign shareholders and percentage of foreign shareholding shall not be more than 49 percent of total issued shares of the Company. As at December 31, 2012, the number of shares held by the foreigners was approximately 0.04 percent of the Company's total shares.

As at December 31, 2012, Thai NVDR Company Limited ("Thai NVDR"), a subsidiary company of the Stock Exchange of Thailand, has issued the Non-Voting Depository Receipt (NVDR) to the Company's shareholders as underlying assets at 5,953,325 shares or 1.36 percent of the issued shares. The holders of NVDR are entitled to benefits from the Company's shares, but they cannot exercise their voting rights at the shareholders' meeting because they are not the direct shareholders of the Company. However in practice, Thai NVDR can attend the shareholders' meeting and cast its votes pursuant to its independent judgment, not by order of the holders of NVDR.

In addition, the number of the Company's shares invested by the investors in NVDR may be varied, which cannot be defined by the Company. However, the investor can examine the number of NVDR shares at the website of the Stock Exchange of Thailand at www.set.or.th/nvdr.

The dividend payment policy

The Company's dividend payment policy is has fixed at the minimum 40% of net profit of the separate financial statement after tax and statutory reserves required by law. However, such dividend payment must also depend upon cash flow, investment plan, terms and conditions in agreements bound by the Company, including legal restrictions, necessities and appropriateness in the future. In addition, the Board of Directors' resolution on approval of the dividend payment is required to be proposed to the shareholders' meeting for the approval, except in case of the interim dividend, where the Board of Directors has power to approve and then report to the shareholders' meeting for acknowledgement in the next meeting.

The dividend payment policy of the associated company

Bangchak Biofuel Company Limited

The consideration on the dividend payment is required to have the resolution from the annual general meeting of shareholders and it can do so only after the company sets aside not less than 5 percent of its annual net profit as a legal reserve fund until this fund attains an amount of not less than 10 percent of the registered capital. The Board of Directors may consider for an interim dividend payment to the shareholders, nevertheless, if the company has accumulated loss, dividend payment shall not be allowed.

Management Structure

The Company's management structure consists of the Board of Directors and 5 Sub-committees, which are the Audit Committee, the Executive Committee, the Nomination and Remuneration Committee, the Risk Management Committee and the Corporate Governance Committee. Their names, scope of authority and responsibilities are as follows:

The Board of Directors comprises of:

No.	Name	Position
1.	on Sareewiwatthana	Chairman
2.	Mr. Kitt Jivacate	Director
3.	Miss Nilrat Jarumanopas	Director
4.	Mr. Chatchaphol Prasopchoke	Director
5.	Assoc. Prof. Dr. Aekkachai Nittayakasetwat	Chairman of Audit Committee and Independent Director
6.	Assoc. Prof. Dr. Paritud Bhandhubanyong	Audit Committee and Independent Director
7.	Miss Jeerapan Jinda	Audit Committee and Independent Director

Miss Sajjaporn Rammayaprayoon is a Corporate Secretary.

The Authorized Directors

The authorized directors to sign and bind the Company are Mr. Kitt Jivacate, Miss Nilrat Jarumanopas and Mr. Chatchaphol Prasopchoke, two of three directors jointly sign together with the Company's seal affixed.

Term of the Company's Directors

During every annual general meeting, at least one-third of directors shall retire. If number of directors is not a multiple of three, then number of directors closest to one-third shall retire. The directors who shall retire in the first and the second year after registration of the Company shall be selected by drawing lot, and for subsequently years, the longest serving directors shall be retired. A retired director may be re-appointed.

Scope of Authority and Responsibilities of the Board of Directors:

- 1) To oversee the operations of the Company to ensure compliance with the laws, objectives and articles of association of the Company as well as the resolutions of shareholders' meetings, except the matters which have to be obtained an approval from the shareholders' meeting first, for instance, any activity that laws has specified that it must have an approval from the shareholders' meeting, any undertaking of the related transaction and any acquisition or disposal of the significant assets according to the regulations of the Stock Exchange of Thailand or the of other government agencies, and etc.
- 2) To consider and approve the significant matters, i.e. the policies, business plan and budget, project investments which do not list in an annual budget, management structure, management power, policies concerning corporate governance, any transaction or action which shall have significant impact to financial position, liability, status, business operations and reputation of the Company, interim dividend payment and any other matters specified by the Stock Exchange of Thailand or as required by laws.
- 3) To supervise the performance of the management to ensure compliance with the approved policies, business plans and budget.

- 4) To consider and appoint the qualified person who does not possess the characteristics that are prohibited under the Public Company Act B.E. 2535 (A.D.1992) (including any amendments) and laws on securities and stock exchange as well as the related notifications, regulations and/or rules, in case of a vacancy of a director's position due to the reasons other than by retirement in due course including to appoint the Company's President & Chief Executive Officer.
- 5) To consider on appointment and to determine duty and responsibilities of the Sub-committees as follows:
 - 5.1 To establish the Sub-committees as appropriated and necessary to assist the work operations under the responsibilities of the Board of Directors, i.e. the Audit Committee, the Executive Committee, the Nomination and Remuneration Committee and the Risk Management Committee and etc.
 - 5.2 To consider and approve duties and responsibilities of the Sub-committees, as well as the changes in components of the appointed Sub-committees.
- 6) To establish the reliable accounting system, financial reporting and auditing system as well as to ensure that the internal audit and internal control system are efficiently and effectively, including approve the changes in the significant policies and practices concerning the accounting and internal control system of the Company.
- 7) To supervise and ensure that the Company has the comprehensive risk management system and effective risk management, reporting and monitoring procedures.
- 8) To report the responsibilities of the Board of Directors in an annual report by presenting them jointly with the auditor's report.
- 9) To preserve the best interest of the major and minor shareholders on an equitable basis, and to treat all shareholders and stakeholder fairly.
- 10) To oversee and ensure that there are clear and transparent management procedures concerning the related transactions between the Company and the related persons in place to prevent any conflict of interest by disclosing the correct and adequate information as well as reporting to the Board of Directors constantly.
- 11) To evaluate the performance of the Board of Directors as follows:
 - 11.1 To prescribe criteria and method on performance evaluation of the Board of Directors and to evaluate their effectiveness constantly.
 - 11.2 The Board of Directors shall evaluate their own performance every year and shall also make the statement on their performance results including the corporate governance policy applied in the Company in an annual report.
- 12) The following operational powers shall be exercised only after they have obtained an approval from the shareholders' meeting first, provided that, any director or person who might have any conflicts, interests or conflict of interest regarding any transaction with the Company or its subsidiary (if any) must not participate in voting on it:
 - (a) Any activity that the laws has specified that it must have an approval from the shareholders' meeting first;
 - (b) Any transaction that any director may have some interests and in scope that the laws or regulations of the Stock Exchange of Thailand prescribed that it must have an approval from the shareholders' meeting first.
- 13) The Board of Directors may authorize one or more directors or any person to act on its behalf. However, the abovementioned authorization shall not include the delegation of authority or sub-authorization which can entitle the director or such authorized person to approve any undertaking that such person or a person who might have conflict of interest, interests or any benefits in any other manners against benefits of the Company or its subsidiary as well as request for an approval from the shareholders' meeting to perform any related transaction and any acquisition or disposal of the significant assets according to the regulations of the Stock Exchange of Thailand and notifications of the Securities and Exchange Commission and/or the related agencies for such undertakings.

The Audit Committee consists of all of the Independent Directors as follows:

No.	Name	Position
1.	Assoc. Prof. Dr. Aekkachai Nittayagasetwat	Chairman of the Audit Committee
2.	Assoc. Prof. Dr. Paritud Bhandhubanyong	Director
3.	Miss Jeerapan Jinda	Director

Mrs. Jarunee Boonmungmee is a secretary of the Audit Committee.

Assoc. Prof. Dr. Aekkachai Nittayagasetwat and Miss Jeerapan Jinda have sufficiently skills and experiences to assume duties of auditing accountability of the financial statement.

Term of Office of the Audit Committee

Term of the Audit Committee shall be 3 years each, except in case of retire on rotation pursuant to the Company's articles of associations. The retired director may be re-appointed. The Audit Committee shall be directly responsible for the Board of Directors and shall have power, duty and responsibility as per assigned by the Board of Directors.

Scope of duty and responsibilities of the Audit Committee

Scope of duty and responsibilities of the Audit Committee assigned by the Board of Directors including those required to report to the Board of Directors are as follows:

- 1) To review the sufficiency, credibility and transparency of the financial reporting by coordinating with the external auditor and the executives who are responsible for preparing of quarterly and yearly financial reports;
- 2) To review the Company's internal control system and internal audit to ensure that they are suitable and effective, to determine independence of the internal audit unit, including approve the appointment, transfer and dismissal of the chief of the internal audit unit or any other unit in charge of the internal audit activities;
- 3) To ensure that the Company complies with the laws on securities and exchange, regulations of the stock exchange and the laws related to the Company's business;
- 4) To select and propose an independent person who will be the Company's auditor, and to fix his or her remuneration then propose to the Board of Directors to further request for appointment from the annual general meeting of shareholders, as well as to attend the meeting with the auditor without any participation of the executives at least once a year;
- 5) To have the power to engage an independent consultant, as necessary at the Company's expenses;
- 6) To review the related transactions, or transactions that may lead to conflicts of interest, to ensure that they are reasonable, compliance with the laws and regulations of the stock exchange and the Capital Market Supervisory Board, and for maximum benefits of the Company;
- 7) In carrying out duties, if the Audit Committee has found or is suspicious about any of the following transactions or activities which may have material impacts to the financial position or performance of the Company, the Audit Committee must report the Board of Directors to take corrective action immediately:
 - Transaction with the conflicts of interest;
 - Fraud or unusual transaction or significant deficiency in the Company's internal control system;
 - Violation or breach of laws on securities and exchange, notifications and regulations of the Stock Exchange of Thailand, the Office of Securities and Exchange Commission and Capital Market Supervisory Board and the laws related to the Company's business.

In case the Board of Directors or the executives fails to take corrective action within a reasonable period of time, the Audit Committee's member may report such transaction or activity to the Office of Securities and Exchange Commission or the Stock Exchange of Thailand

- 8) If the Company's auditor discovered any suspicious circumstance concerned with the director, manager or any person responsible for the Company's operations, which violated the law and the auditor has reported such issue to the Audit Committee. The Audit Committee must conduct an additional investigation without delay and shall report the result of the preliminary investigation to the Office of Securities and Exchange Commission and the auditor within 30 days from the notification date of the auditor.
- 9) To prepare the Audit Committee's report and disclose in the Company's annual report. The report must be signed by the Chairman of the Audit Committee and included at least the following recommendations:
 - (a) Recommendation on accuracy, completeness and creditability of the Company's financial report,
 - (b) Recommendation on adequacy of the Company's internal control system,
 - (c) Recommendation on compliance with laws on securities and exchange, the stock exchange's regulations, or other laws related to the Company's business,
 - (d) Recommendation on suitability of the auditor,
 - (e) Recommendation on transactions that may cause conflicts of interests,
 - (f) Number of the Audit Committee's meetings and attendance of such meetings by each committee member,
 - (g) Overall recommendations or observations that have arisen while the Audit Committee performed its duties in accordance with the charter, and
 - (h) Other matters which should be made available to the shareholders and general investors within scope of duty and responsibilities assigned by the Company's Board of Directors.

- 10) To perform any other tasks as assigned by the Board of Directors, as necessary.

In performing the operations pursuant to scope of work, duty and responsibilities, the Audit Committee shall have power to invite the concerned management, the executives or the employees of the Company to report, provide opinion, participate in the meeting or submit document which is deemed relevant and necessary.

In addition, the Board of Directors has power to amend the scope of duty and responsibilities of the Audit Committee as it deems necessary and appropriated.

The Executive Committee consists of:

No.	Name	Position
1.	Mr. Kitti Jivacate	Chairman of the Executive Committee
2.	Miss Nilrat Jarumanopas	Director
3.	Mr. Chatchaphol Prasopchoke	Director

Miss Sajjaporn Rammayaprayoon is a secretary of the Executive Committee.

Term of Office of the Executive Committee

Term of the Executive Committee shall be 3 years each. The retired director may be re-appointed. The Executive Committee shall be directly responsible for the Board of Directors and shall have power, duty and responsibility as per assigned by the Board of Directors.

Scope of duty and responsibilities of the Executive Committee

- 1) To oversee and manage the Company's business operations as per assigned by the Board of Directors;
- 2) To define details on recruitment, training, employment and termination of employment of the Company's employees, as well as to define benefits and welfare of the employees which are appropriated with situations, customary practices and consistent with the current applicable laws;
- 3) To formulate policy, business plan, annual budget, management structure and management power in each line of business of the Company to propose to the Board of Directors for approval;
- 4) To consider and approve the capital expenditure which is out of the annual budget or exceeds the annual budget not more than 20 million Baht per year and to approve an additional expense which exceeds the annual budget not more than 10 percent. In case the cost exceeds the specified limit, the Executive Committee shall propose to the Board of Directors for further consideration and approval.
- 5) To consider and approve for the joint investment in the consortium or joint venture with the project cost not more than 50 million Baht. In case the cost is more than the specified amount, the Executive Committee shall propose to the Board of Directors for further consideration and approval. The Executive Committee shall also have power to approve for any loan or request for credit of the Company at the amount not exceeding 50 million Baht.
- 6) To monitor and follow up the operations of the Company to ensure that they are effectively compliance with the specified management policies and guidelines.
- 7) To perform any other tasks assigned by the Board of Directors from time to time.

However, authority of the Executive Committee as well as delegation of authority to other persons that the Executive Committee deems appropriated shall not include authority or delegation of authority to approve any transaction that the Executive Director or relevant person who might have conflict of interest, interests or any other benefits in any other manners against the benefits of the Company or its subsidiary or transaction which is not under normal business operation of the Company, of which such transaction is required to submit to the Board of Directors' meeting and/or the shareholders' meeting for consideration and approval pursuant to the Company's articles of association.

The Nomination and Remuneration Committee consists of all of the Independent Directors as follows:

No.	Name	Position
1.	Miss Jeerapan Jinda	Chairman of Nomination and Remuneration Committee
2.	Assoc. Prof. Dr. Aekkachai Nittayagasetwat	Director
3.	Assoc. Prof. Dr. Paritud Bhandhubanyong	Director

Mr. Wutthipong Chayawutthipong is a secretary of the Nomination and Remuneration Committee.

Term of Office of the Nomination and Remuneration Committee

The Nomination and Remuneration Committee shall hold office for a term of 3 years each. The retired director may be re-appointed. The Nomination and Remuneration Committee shall be directly responsible for the Board of Directors and shall have power, duty and responsibility as per assigned by the Board of Directors.

Scope of duty and responsibilities of the Nomination and Remuneration Committee

- 1) To establish the clear, transparent and suitable policies, criteria, methods and procedures for benefits of the Company with regards to nomination, removal or termination of employment of the directors and top executives of the Company and to propose to the Company's Board of Directors for consideration and approval
- 2) To consider and nominate the list of the persons qualified to be the member of the Board of Directors, the Sub-committee and top executive to the Board of Directors, in case of vacancy of such position or upon expiration of the term.
- 3) To specify the remuneration policy for the directors and top executives of the Company then to propose to the Board of Directors for consideration and approval.
- 4) To consider the compensation packages for the Board of Directors and the Sub-committees which shall include the meeting allowances, salaries, bonuses, shares and other relevant fringe benefits and to propose to the shareholders' meeting for consideration and approval.
- 5) To develop a succession plan for the important executive positions and such plan must be constantly reviewed, by taking into consideration importance of position, nomination and development, so that such executive successor shall have knowledge, capabilities, experiences and other qualifications which meet requirements and be beneficial to the Company.
- 6) To perform any other tasks assigned by the Board of Directors, as appropriated.

The Risk Management Committee consists of:

No.	Name	Position
1.	Assoc. Prof. Dr. Paritud Bhandhubanyong	Chairman of Risk Management Committee
2.	Assoc. Prof. Dr. Aekkachai Nittayagasetwat	Director
3.	Mr. Chatchaphol Prasopchoke	Director

Miss Preeyaporn Thanaratseth is a secretary of the Risk Management Committee.

Term of Office of the Risk Management Committee

The Risk Management Committee shall hold office for a term of 3 years each. The retired director may be re-appointed. The Risk Management Committee shall be directly responsible for the Board of Directors and shall have power, duty and responsibility as per assigned by the Board.

Scope of duty and responsibilities of the Risk Management Committee

- 1) To establish the overall policies and guidelines on risk management of the Company which shall cover financial risks, marketing risks, risks related to transportation and inventory, investment risks and other risks which might impact the operations and reputation of the Company to propose to the Board of Directors for consideration and approval;
- 2) To establish the criteria on risk measurement and risk limits acceptable by the Company;
- 3) To consider the material risks of the Company and to propose the measures to prevent or reduce such risks to be in acceptable level;
- 4) To oversee, monitor, evaluate as well as to improve the operation plans to reduce risks which are suitable for business operations of the Company on continued basis;
- 5) To review adequacy of risk management policy and system which shall include efficiency of the system and compliance with the specified policy;
- 6) To report the risk reduction operation to the Board of Directors regularly and in case of critical matter which may have significant impact to the Company, such matter shall be reported to the Board of Directors for consideration expeditiously;

- 7) To perform any other tasks assigned by the Board of Directors, as appropriated.

The Corporate Governance Committee consists of:

No.	Name	Position
1.	Assoc. Prof. Dr. Aekkachai Nittayagasetwat	Chairman of Corporate Governance Committee
2.	Miss Jeerapan Jinda	Director
3.	Miss Nilrat Jarumanopas	Director

Miss Sajjaporn Rammayaprayoon is a secretary of the Corporate Governance Committee.

Term of Office of the Corporate Governance Committee

The Corporate Governance Committee shall hold office for a term of 3 years each. The retired director may be re-appointed. The Corporate Governance shall be directly responsible for the Board of Directors and shall have power, duty and responsibilities as per assigned by the Board. In the event that any director is retired before an expiry of the term, the other qualified director shall be selected to replace such position within 3 months from the date such position is vacant. The term of the replaced director shall be equal to the remaining term of the director he or she replaces.

Scope of duty and responsibilities of the Corporate Governance Committee

- 1) To study and draft the corporate governance policy under the framework of the present laws, criteria, rules and regulations of the regulatory bodies, i.e. the Stock Exchange of Thailand, the Office of Securities and Exchange Commission and the relevant agencies as well as pursuant to the international corporate governance practices.
- 2) To propose the corporate governance policy to the Board of Directors for consideration and approval, so that the directors and the executives can use it as the best practices. In addition, the corporate governance policy statement must also be prepared.
- 3) To supervise, oversee and provide suggestions to the Company's directors and the management on performing duties and responsibilities pursuant to the framework and criteria of the good corporate governance policy to smoothen the operation of the Management; to make it valid for operation and continuity appropriately pursuant to the expectation of the shareholders and the stakeholders.
- 4) To consider, review and improve the corporate governance policy on continued basis or at least once a year so that such policy shall always be up to date and consistence with the international practices as well as the law, criteria rules and regulations as well as the recommendations of the internal regulatory organizations responsible for the corporate governance affairs.
- 5) To monitor and assess the operations of the directors and the executives pursuant to the best practices specified in the corporate governance policy at the end of the each year.
- 6) To prepare the annual corporate governance assessment report and propose to the Board of Directors during the Board of Directors' meeting of the following year including suggest any necessary recommendations and opinions.
- 7) To suggest the best practices guidelines on ethics and business ethics of the directors, executives, officers and employees of the Company.
- 8) To appoint the working team to support the corporate governance works as necessary and appropriated.
- 9) To perform any other tasks assigned by the Board of Directors.

Corporate Secretary

The Board of Directors' meeting No. 3/2012 on May 11, 2012 has resolved to appoint Miss Sajjaporn Rammayaprayoon as a Corporate Secretary according to Section 89/15 of Securities and Exchange Act B.E. 2535, as amended by the Securities and Exchange Act (No. 4) B.E. 2551 (A.D. 2008). The Corporate Secretary shall be responsible for providing advice on laws and regulations related to the Board of Directors and the executives, supervising the Board's activities, arranging the Board's meeting and shareholders' meeting of the Company, recording a minute of meeting of the Board's meeting and the shareholders' meeting, monitoring and coordinating on compliance with the Board's resolutions as well as preparing and keeping the documents, such as a register of directors, a notice calling the director meeting, a minute of meeting of the Board of Directors and an annual report of the Company, a notice calling the shareholders' meeting and a minute of shareholders' meeting; keeping a report on interest filed by a director or an executive and performing any other tasks as specified in the Securities and Exchange Act.

The Executives comprise of:

No.	Name	Position
1.	Mr. Kitti Jivacate	President & Chief Executive Officer
2.	Miss Nilrat Jarumanopas	Executive Vice President – Accounting and Finance
3.	Mr. Chatchaphol Prasopchoke	Executive Vice President – Sales, Marketing and Operation Acting Manager – Energy and Petroleum Acting Manager – Operations
4.	Miss Preeyaporn Thanaratseth	Vice President – Industrial Sales
5.	Miss Jarunee Boonmungmee	Finance Manager
6.	Mrs. Aree Pleekhan	Accounting Manager

Scope of duty and responsibilities of the President & Chief Executive Officer

The President & Chief Executive Officer shall have duty and responsibilities on management of the Company as per assigned by the Board of Directors, include the following matters and activities:

- 1) To perform day-to-day business operations of the Company;
- 2) To prepare the policy, business plan and budget, management structure and management powers of the Company to propose to the Executive Committee for consideration before proposing to the Board of Directors for approval;
- 3) To undertake the tasks or operations pursuant to the approved policy, business plan and budget;
- 4) To approve the expenses or investment out of annual budget or exceed annual budget, at the amount not exceeding 10 million Baht per year.
- 5) To have the power to approve the disbursement pursuant to the budget which has been approved by the Board of Directors, for instance to disburse the amount exceeding 200,000 Baht each, to disburse an advance payment at the amount exceeding 50,000 Baht each, to entertain and provide gift pursuant to the monthly budget at the amount exceeding 100,000 Baht, the acquire the fix asset at the amount not exceeding 2 million Baht, to approve the quotation at the amount exceeding 30 million Baht, to approve the sales order at the amount exceeding 30 million Baht.
- 6) To have the power to write off a bad debt not exceeding 1 million Baht.
- 7) To develop the organization and personnel to ensure that both of them shall be qualified and effective on continued basis.
- 8) To be the authorized person of the Company to manage the Company's businesses to make them achieve the objectives, regulations, policies, rules, regulations, orders, resolutions of the shareholders' meeting and/or resolutions of the Board of Directors;
- 9) To oversee and maintain good image of the organization;
- 10) To perform any other tasks assigned by the Board of Directors and/or any Sub-committee.

However, the power of the President & Chief Executive Officer as well as delegation of authority to other persons that the President & Chief Executive Officer deems appropriated shall not include the power or delegation of authority to approve any transaction that he or the relevant person who might have conflict of interest, interests or any other benefits in any other manners against the benefits of the Company or its subsidiary or the transaction which is not under normal business operation of the Company, of which such transaction is required to submit to the Board of Directors' meeting and/or the shareholders' meeting for consideration and approval pursuant to the Company's articles of association or the relevant laws.

Nomination of the directors and the executives

The Board of Directors and the President & Chief Executive Officer

The Nomination and Remuneration Committee shall have the duty to nominate the qualified persons to hold position of the Board of Directors and the President & Chief Executive Officer upon vacancy of such position or to replace the director who is retired on rotation. The consideration criteria shall focus on persons who have skills and experiences necessary for business operations of the Company based on the following qualifications:

- 1) Having qualifications conforms to the Public Limited Act, the Securities and Exchange Act, rules of the Securities and Exchange Commission, rules of the Stock Exchange of Thailand and the corporate governance principles of the Company;
- 2) Having diversified knowledge, capabilities and experiences on various professional fields which shall be beneficial and can add value to the Company;

- 3) Having characteristics which support and promote the corporate governance operations to strengthen value to the Company, performing duties with accountability, care and loyalty and can fully devote times for the Company.

The selection and appointment of the director shall be based on the as per method specified in articles of associations of the Company and the directors who have been appointed are required to have an approval from the shareholders' meeting. Resolution of the shareholders' meeting shall be made by a majority of votes of the shareholders who present and have the voting rights.

- 1) The Company's Board of Directors shall consist of at least 5 directors, who have been appointed by the shareholders' meeting and not less than one half of total directors must reside in the kingdom.
- 2) The shareholders' meeting shall elect the directors pursuant to the following criteria and methods:
 - (1) Each shareholder shall have a number of votes equal to the number of shares held.
 - (2) Each shareholder may exercise all the votes he/she has to elect one or several persons as director or directors. If several persons are to be elected as directors, the shareholder may not allot his/her votes to any person in any number.
 - (3) The candidates who have the highest votes in descending orders shall be appointed as the directors until all of the director positions are filled. In case the votes for candidates in descending order are tied, which would make the number of directors to be exceeded, the Chairman is entitled to a casting vote.
- 3) During every annual general meeting, at least one-third of directors shall retire. If the number of directors is not a multiple of three, then the number of directors closest to one-third shall retire.

The directors who shall retire in the first and the second year after the registration of the Company shall be selected by drawing lot, and for subsequently years, the longest serving directors shall be retired. A retired director may be re-appointed.
- 4) Any director who shall resign from directorship position shall submit a resignation letter to the Company and such resignation shall be effective from the date such letter arrives at the Company.

The resigned director under paragraph one may inform his or her resignation to the registrar under the Public Company Act.
- 5) In case of vacancy of director's position due to reasons other than by retirement in due course, the Board of Directors may appoint a person who is qualified and does not possess any prohibited qualifications specified in the Public Limited Act and laws on securities and exchange to be the director in the next Board of Directors' meeting. Except in a case where the remaining term of a director is less than 2 months, then the term of the newly appointed director shall expire at the same time as the director he/she substitutes.

The resolution of the Board of Directors under paragraph one shall consist of votes not less than three fourths of the remaining directors.
6. The shareholders' meeting may have a resolution to remove any director prior to expiration of his or her term with the votes not less than three fourths of votes of shareholders present at the meeting and have the voting right which must have accumulated shares not less than one half of total shares of the shareholders present at the meeting and have the voting right.

Structure and components of the Committee

The Board of Directors shall arrange to have the appropriated number of directors with the size of business. At present, there are 7 directors, comprising of 4 non-executive directors and 3 executive directors. Of all total number of directors, the Company has 3 Independent Directors.

- **The Independent Director**

The Company prescribes that at least one third of total members of the Board of Directors shall be the Independent Directors. The Board of Directors or the shareholders' meeting, as the case may be, shall appoint the Independent Director to be members of the Board of Directors. One thirds of the Board of Directors and at least 3 members must be the Independent Directors. Criteria on selection of the Independent Director shall be based on criteria on selection of the Board of Directors. The Independent Director shall not possess prohibited characteristics pursuant to the Public Company Act and the relevant laws on securities and exchange, including the notifications, regulations and/or rules. The Independent Director must have the appropriated education, specialized skills and experiences. They must be proposed at the shareholders' meeting for consideration and approval to be the Company's director. In addition, if any Independent Director vacates from office before an expiration of the term, the Board of Directors may appoint another Independent Director who possesses the abovementioned qualifications to replace such vacated position and the term of the new Independent Director shall be equal to the remaining term of the Independent Director that he or she replaces.

The Board of Directors has specified the qualifications of the Independent Director as follows:

1. Holding shares not exceeding 1.0 percent of the total number of voting shares of the Company, its parent company, its subsidiary, its associated company or a controlling person of the Company, provided that, the shares held by the related person of such Independent Director shall also be counted for this purpose.
2. Not being or having been a director involved in the management, an employee, a consultant with a monthly wage or a controlling person of the Company, its parent company, its subsidiary, its associated company, a subsidiary in the same level, a major shareholder or a controlling person of the Company, except he/she has resigned from such position at least 2 years prior to the date of appointment as an Independent Director.
3. Not being related by blood or legal registration as a father, mother, spouse, sibling and child, including as a spouse of the child of an executive officer, a major shareholder, a controlling person or a person who will be nominated to become an executive officer or a controlling person of the Company or its subsidiary.
4. Not having or had a business relationship with the Company, its parent company, its subsidiary, its associated company, a major shareholder or a controlling person of the Company in the manner which may interfere the exercise of independent judgment, including not being or having been a major shareholder, or a controlling person of a person having a business relationship with the Company, its parent company, its subsidiary, its associated company, a major shareholder or a controlling person of the Company, except where such restriction had passed for not less than 2 years prior to the appointment as an Independent Director.
5. Not being or having been an auditor of the Company, its parent company, its subsidiary, its associated company, a major shareholder or a controlling person of the Company, and not being a major shareholder, a controlling person or a partner of an audit office for which the auditor of the Company, its parent company, its subsidiary, its associated company, a major shareholder or a controlling person of the Company work, except where such restriction had passed for not less than 2 years prior to the appointment as an Independent Director.
6. Not being or having been a professional service provider, including a legal consultant or financial advisor who receives service fees exceeding Baht 2 million from the Company, its parent company, its subsidiary, its associated company, a major shareholder or a controlling person of the Company, and must not be a significant shareholder, a controlling person or a partner of such professional service provider, except where such restriction had passed for not less than 2 years prior to the appointment as an Independent Director.
7. Not being a director appointed to represent the Company's Board of Directors, a major shareholder or a shareholder who is related to the Company's major shareholder.
8. Not being in a business of the same nature as, and of significant competition to that of the Company or its subsidiary or not being a significant partner of a partnership or not being a director who is involved with management tasks, a staff member, an employee, a consultant with a monthly wage or holds shares more than 1.0 percent of total shares with voting rights of another company which is engaged in a business of the same nature as and of significant competition to that of the Company or its subsidiary.
9. Not having any other characteristic which prevents the giving of an independent opinion on operations of the Company.

The Independent Director shall examine and certify its own independent qualifications at least once a year, by notifying such result together with a report on bio data of director at year end for preparation of annual information disclosure form (56-1 Form) and annual report of the Company.

- The Audit Committee

The Board of Directors or the shareholders' meeting (as the case may be) shall appoint at least 3 directors to be the Company's Audit Committee. Each member of the Audit Committee shall be an Independent Director and must not be a director who is appointed from the Board of Directors to make decision with regards to the business operations of the Company, its parent company, its subsidiary, its associated company, a subsidiary in the same level, a major shareholder or a controlling person of the Company, and must not be a director of the Company, its parent company, its subsidiary, a subsidiary in the same level of the listed company only. The Audit Committee shall have qualifications pursuant to the laws on securities and exchange, including notifications, regulations and/or rules of the Stock Exchange of Thailand on qualifications and scope of work operations of the Audit Committee.

In addition, at least 1 member of the Audit Committee shall have adequate knowledge, understandings and experiences on accounting or finance that can audit credibility of the financial statement as well as perform other duties as the Audit Committee.

- **The Executives**

The Company has a policy to select the persons who are knowledgeable, capable and have relevant experiences concerning with the Company's business. The selection process must comply with rules on human resources management and must have been approved from the Board of Directors or the person appointed by the Board of Directors.

The Nomination and Remuneration Committee shall consider and select a person who shall hold a position of President & Chief Executive Officer. The appointment of President & Chief Executive Officer is required to have an approval from the Board of Directors. The President & Chief Executive Officer is assigned to appoint the qualified, capable and experienced persons concerning with the Company's business to be an employee in various levels. However, the appointment of a chief or person who is responsible for audit and internal control is required to have an approval from the Audit Committee first.

Directors and Executives Remuneration

1. Monetary remuneration

- **The Director**

In 2012, the Company has paid the remuneration to the directors as follows:

List	Total Directors' Remuneration (Baht)
1. Assoc. Prof. Dr. Paiboon Sareewiwatthana*	250,000
2. Mr. Kitti Jivacate	60,000**
3. Miss Nilrat Jarumanopas	60,000**
4. Mr. Chatchaphol Prasopchoke	60,000**
5. Assoc. Prof. Dr. Aekkachai Nittayagasetwat	300,000
6. Assoc. Prof. Dr. Paritud Bhandhubanyong	240,000
7. Miss Jeerapan Jinda	240,000
Bonus paid to Non-executive Directors	1,200,000
Total	2,410,000

Note * Have been appointed by the Board of Directors' meeting No. 1/2012 on February 20, 2012 to replace the vacated director position.

** These remunerations have been obtained from holding position of the executive director solely. The executive director shall receive the remuneration at 5,000 Baht per month and is not entitled to any remuneration for being the Company's director.

During the 2012 Annual General Meeting of Shareholders on April 30, 2012, the meeting has resolved to approve the remuneration for the directors for 2012 at the total amounting not exceeding 2,700,000 Baht as per the following details:

Position	Remuneration (Baht/Person/Month)
	2012
1) Chairman of the Board of Directors	25,000
2) Company's director	10,000
3) Chairman of the Audit Committee	15,000
4) Audit Committee	10,000
5) Executive director	5,000
Bonus of non-executive Director	Not exceed 1.2 million baht

Payment conditions

- The Committees who are entitled to the remuneration are the Board of Directors, the Executive Committee and the Audit Committee only.
- Each director can hold the director position in any other specific committees and is entitled to receive a director's remuneration in accordance with the position he/she holds.

- The Company's director shall receive the monetary remuneration at 10,000 Baht per month and the executive director shall receive the monetary remuneration at 5,000 Baht per month. However, in case the executive director is also a member of the Board of Directors and/or a member of any other specific committee, such executive director shall not be entitled to the remuneration as the committee member of the Board of Directors and/or as the member of any specific committee. He/she shall be entitled to the remuneration in the part of the executive director only.
- The Board of Directors and the specific committee shall be entitled to receive the director's remuneration from the Company as gratuity, meeting allowance, pension, bonus or any benefits pursuant to the regulations or as per considered by the shareholders' meeting. Such remuneration may be as per an exact amount or as per defined criteria and shall be specified occasionally or it shall be in effect until further change. Moreover, they shall also earn the allowances and fringe benefits pursuant to the Company's regulations without having any impact to rights of the officers and employees of the Company who have been elected as the committee with regards to remuneration as the committee and benefits as the officer or employee of the Company. Besides, such remuneration payment shall not against or contradict to qualifications of the Independent Director which has been specified in the laws governing securities and exchange.
- All non-executive directors of the Company are entitled to bonus. In case the Company deems appropriated, the Company may consider on payment of bonus to all non-executive directors at total amount not exceeding 1,200,000 Baht per year. The Board of Directors shall decide when the bonus shall be made as well as details on bonus payment, for instance paying bonus to all non-executive directors who still hold the position. In case term of office of any non-executive directors is less than one year, bonus payment may be made proportionately to term of office of such non-executive directors.
- **The Executives**

In 2012, the Company has paid the remuneration to the executives as follows:

Remuneration	2011		2012	
	No. of Person*	Remuneration (Million Baht)	No. of Person*	Remuneration (Million Baht)
1. Salary, bonus and other remunerations, i.e. commission, vehicle cost and contribution to social security fund	7	14.42	4	12.27
1. Contribution to provident fund	7	0.37	4	0.36
2. Contribution to purchase the Company's shares (EJIP)	5	0.10	3	0.31
Total		14.89		12.94

Remark: * Number of the executives has been reduced because at the end of 2011, there was a position restructuring within the Company and in 2012, one executive has resigned from the Company. In addition, the above remuneration of the executives in 2012 shall not include the remuneration of the Accounting Manager and the Finance Manager.

B Other remuneration

-N/A-

Corporate Governance

The Company realizes and puts emphasis on effective, transparent and auditable management system to enhance confidence of all parties concerned and for sustainable growth of business by performing the works with the ethics and complying with all relevant laws. Hence the Company has defined the good corporate governance policy to lift up the existing operations, so that they can have clearly and systematically standards and distribute to the Company's employees at all levels to strengthen the truly corporate governance culture. The Company has adopted the corporate governance principles applied for the listed company as announced by the Stock Exchange of Thailand since 2006 which covered 5 Sections as follows:

Section 1: The Rights of Shareholders

The Company recognizes and emphasizes the importance of the basic rights of the shareholders, as an investor in the securities and as an owner of the Company, i.e. right to buy, sell, transfer shares in their possession, right to share in profits of the Company, right to have adequate access to the Company's information, right in the shareholders' meeting, right to express opinions and to jointly make decision on significant matter of the Company, i.e. allocation of dividend, election or removal of the directors, appointment of an auditor, approval of the significant transaction which has impact to the direction of the Company's business operations, amendment of the Company's affidavit, articles of associations and etc.

In addition to the abovementioned basic rights, the Company also undertakes measures to encourage and facilitate the right exercising of the shareholders as follows:

1. The Company encourages the Board of Directors, the executives and the relevant units, including the auditor to participate in the shareholders' meeting.
2. The Company shall send each shareholder an invitation letter to the meeting together with adequate supporting information at least 7 days in advance of the meeting date or pursuant to the rules specified by the Office of Securities and Exchange Commission and the Stock Exchange of Thailand. Notice of the meeting invitation shall be advertised in the newspaper at least 3 days prior to the meeting date for 3 consecutive days. Comments of the Board of Directors shall be included in each agenda and such information shall be posted on the Company's website, so that the shareholders shall have time to study all agenda in advance.
3. In case any shareholder is unable to attend the meeting by himself/herself, the Company shall allow such shareholder to proxy any independent director or any person to attend on his/her behalf, by using one of proxy forms attached with the invitation letter to the shareholders' meeting.
4. The shareholders can submit their opinions, recommendations or inquiries in advance of the meeting date.
5. On the meeting date, the shareholders shall have equitable right to express their views, recommendations and ask questions concerning the agenda openly before any resolutions shall be made. Moreover, during the shareholders' meeting, the directors and the relevant executives shall also attend the meeting to reply any inquiries which might have been asked during the meeting. Important issues and opinions shall also be recorded in a minute of meeting, so that the shareholders can inspect them later.
6. During the meeting to select the director, the shareholders shall have a chance to vote for the director one person at a time. They are entitled to select the representatives who have proper qualifications to hold position of directors to oversee their own benefits which can create diversity and truly represent the shareholders.
7. After the meeting, the Company shall prepare a minute of meeting with accurate and complete information for the shareholders' verification and shall publicize such minute in the Company's website.

Section 2: The Equitable Treatment of Shareholders

The Company has an equitable treatment policy for all shareholders, particularly the minority shareholders by allowing them to propose any meeting agenda for the shareholders' meeting as well as to nominate a suitable candidate for the director position, together with the detailed information for consideration and/or qualifications and consent of the candidate who shall be nominated in advance of the shareholders' meeting. The Company by the Nomination and Remuneration Committee shall screen the agenda which are truly beneficial and shall select the candidate with properly qualifications before proposing to the Board of Directors for consideration, then specify in the meeting agenda.

The shareholders who wish to propose the agenda or director candidate must possess the qualifications according to criteria as follows:

1. Being the shareholder of the Company which can be either one shareholder or combined shareholders.
2. Holding minimum shares not less than 200,000 shares (at par value of 0.50 Baht).
3. Must hold the shares as specified in Clause 2 continuously for at least 6 months and must hold the shares on the date the shareholder proposes the agenda or director candidate.

All shareholders shall have equitable right. Before each meeting, the chairman shall clearly explain how ballots are cast and counted and shall provide reasonable time to all shareholders to express their opinions, suggestions and inquiries in each agenda. The chairman shall conduct the meeting in accordance with sequence of the agenda. The Company does not have a policy to add agenda without notifying the shareholders in advance, so that all shareholders shall have time to study agenda before they make any decision.

The Company employs a strict policy on usage of inside information to prevent any abusive self-dealing for the sake of fairness of all stakeholders. The Company has prescribed the written guidelines on maintaining the Company's inside information and guidelines to prevent usage of such information for personal gain. The Company also specifies that the directors, the executives and all employees shall not purchase or sell the Company's shares by using confidential and/or inside information and/or enter into any legal acts by using the Company's confidential and/or inside information, which may cause damages, either directly or indirectly, to the Company. Additionally, the directors, the executives and the employees who work in the unit that can access to inside information shall not use such information before it has been disclosed to the public. Any persons who can access to inside information including their spouses, children under legal age, are prohibited to purchase or sell the Company's shares, directly or indirectly (such as the nominee via the personal fund) within 1 month before disclosure of quarterly and annually financial statement and at least 3 days after disclosure of such information.

The Company provided information to the directors and the executives on their obligations to report their securities holding of the Company and penalty clauses pursuant to the Securities and Exchange Act B.E. 2535 and the regulations of the Stock Exchange of Thailand. In case the directors or the executives purchased or sold the Company's securities, such directors or the executives are required to file a report on their holdings of the Company's securities, including of their spouses and children under legal age pursuant to Section 59 of the Securities and Exchange Act B.E. 2535 every time they buy or sell such securities within 3 days to the Office of the Securities and Exchange Commission and the Stock Exchange of Thailand for acknowledgement and further dissemination to the public.

Moreover, the Company establishes the disciplinary penalty against people who exploit usage of or disclose inside information which, if released prematurely, would cause damage to the Company. Various penalties have been imposed, such as verbal warning, written warning, probation and termination of employment, by firing or discharging, as the case may be.

The Company also adheres to the equitable treatment of shareholders and prescribes the transparent and auditable management guidelines on conflict of interests, especially in consideration on transaction between the Company and the interest person or the related persons. In case of such incident, such interest person shall report to the Company immediately and shall not participate in consideration or voting in such matter. The Company also stipulates the guidelines to prevent the director or the executive who has an interest in transaction from participating in decision making process. During the vote session at the Board of Directors, any director with such interests shall not be entitled to vote.

Section 3: The Role of Stakeholders

The Company recognizes the rights of all stakeholders, including the internal stakeholders (i.e. the shareholders, the executives and the employees of the Company) and the external stakeholders (i.e. the creditors, the customers, the business partners, the competitors, the government sector, the societies and the communities). The Company realizes that the supports and opinions from all stakeholders shall be beneficial to the business operations of the Company. Therefore, the Company shall comply with the laws and the related regulations to ensure that the rights of those stakeholders are under good care. In addition, during the course of business operation, the Company has taken into consideration the rights of all stakeholders pursuant to the following guidelines:

Shareholders:	To treat all shareholders equally, maintain their benefits and not perform any action which may violate or lessen their rights; to strongly commit to increase maximum satisfaction to the shareholders by taking into consideration the sustainable growth of the Company; to increase value added and appropriate returns on continued basis as well as to adhere to good corporate governance.
Employees:	<p>To treat all employees equally and fairly, with regards to the opportunity, compensation, fringe benefits and potential development. All employees are regarded as valuable resources and key factor to drive the organization to achievement. Therefore, the Company is determined to become the learning organization to enhance corporate culture and working atmosphere, promote team work, develop capabilities of the employees and ensure that they have securities in their careers and confidence in their quality of life and safety at work. The Company shall listen to opinions and feedback of the employees at all levels equally and fairly. Moreover, the Company has arranged various activities to encourage participation among the employees as follows:</p> <p>Yoga and badminton to promote good health and mind and to increase working efficiency.</p> <p>Team building project by arranging the excursion trip to encourage the employees to jointly participate in the activities together.</p>
Customers:	<p>To determine to create satisfaction and confidence to customers; take good care and be responsible for customers. Customers shall receive good, qualified and safely products/services at the appropriated prices and pursuant to the prescribed standards. The Company shall strictly comply with the conditions and agreements made with customers. The Company shall develop itself to increase standards of products and services continually and shall maintain good and sustainable relationships with the customers as well as shall not exploit the customers' information for the benefits of its own or of the related persons.</p> <p>In addition, for the past period, the Company has received good evaluation from the customers.</p>
Business partners and creditors:	To take into consideration the equality, fairness and integrity while conducting business. To have business ethics and maintain mutual benefits with the business partners and the creditors by strictly observing laws and rules jointly specified. To not request for, receive or pay any fraudulent benefits while dealing business with the business partners. To strictly comply with conditions and treat the creditors fairly as well make repayment in timely manner, maintain warranty securities and other conditions under the agreement fully and correctly and pursuant to good corporate governance principles. The creditors and the business partners shall be reported in advance if the obligations in the contracts cannot be met and corrective measures shall be jointly discussed.
Competitors:	To treat the business competitors pursuant to the international practices under the laws on trade competition principles and shall adhere to good and equally competition rules. To not obstruct any business competitors, do not damage reputations of the business competitors by accusing, mudslinging and attacking ungrounded or perform any actions which are unfair to the competition.
Public sectors:	To emphasize transparency and integrity while performing any transactions with the officials or the government agencies in order to avoid any improper actions and against best management practices as well to oppose the offer of a bribe to the government officials to facilitate or for benefits of the Company.
Communities, societies and environment:	<p>The Company has the policy to conduct the business with environmental responsibilities with regards to safety, quality of life and natural conservation; to promote effective use of energy as well as to consider any business operation which may have impact to environments; to ensure that all products and business undertakings of the Company are correctly and in line with the regulations and standards.</p> <p>The Company has arranged the energy saving campaign within the organization to encourage all employees to have energy saving conscious mind as the Company realized that the energy saving task must start from within the organization.</p>

**Communities,
societies and
environment:**

The Company has the policy to conduct business with the social, community and environmental responsibilities by emphasizing the quality of lives of the society and the communities. The Company must be assured that all of its activities have been performed correctly and complied with the laws, rules or standards and regulations and they must not have any impact to the environment, communities and society as well as all stakeholders. The Company also encourages their employees to have consciousness and responsibility to the surrounding communities, societies and environments and to provide coordination with the activities arranged by the communities that the Company have business with, as appropriated.

The Company has arranged the activities and the projects to help the communities and the society. The Company also participated in the community development projects under the CSR framework, for instance the project to conserve and inherit the local culture with the communities, i.e. 'Khun Num Tradition' at Mae Tang District, Chiang Mai, the offering of the Lent Candle at Pamoomai Temple, Mae Tang District and the presentation of kitchen utensils and instruments for Ho Pho Ban, Huay Hia Sub-district, Mae Tang District.

The projects to support and develop the quality of life and the community included the 'Toilet for the Pupils' project at Watmaega School, Mae Tang District; the essay, slogan and video clip contest under the title of "Renewable Energy for the Future". The on-going project is 'Book for the Young One' which is expected to be arranged for 10 schools within 3 years.

The Company determined to conduct many social and environmental responsibility projects and undertake the business by recognizing the social responsibility or the impacts which may incur to all stakeholders for sustainable business operation in the future.

Section 4: Disclosure and Transparency

The Board of Directors puts emphasis on disclosure of the accurate, timely and transparent information, financial report and general information pursuant to the criteria of the Office of the Securities and Exchange Commission and the Stock Exchange of Thailand as well as other material information which shall impact the prices of the Company's securities, decision-making procedures of the investors and the stakeholders of the Company. The Company has disclosed its information technology to the shareholders, the investors and the public through the channels and public media of the Stock Exchange of Thailand and on the Company's website.

With regards to the Investor Relations, the Company has established the Investor Relations Unit to facilitate the investors and the stakeholders on the access to the Company's information. However, there are only small numbers of such activities, therefore the President & Chief Executive Officer was assigned to contact, communicate with the relevant institutional investors, the shareholders, as well as the analysts and the government sectors.

The Board of Directors shall be responsible for the Company's financial statement, and the financial information system as presented in the annual report. Such financial report shall be prepared pursuant to the generally accepted accounting principles of Thailand by selecting and constantly adhering to proper accounting policies. The information has been adequately and accurately disclosed in the financial statement. The Audit Committee shall review the quality of the financial report and the internal control systems including disclose the material information adequately in the notes to financial statements then report to the Board of Directors for acknowledgement.

Section 5: Responsibilities of the Board of Directors

1. Structure of the Board of Directors

The Board of Directors consists of the knowledgeable and experienced members in diverse fields useful for Company's business. The Board has important role in setting up policies and overall image of the organization, including supervising, auditing and evaluating performance of the Company against the given plans to ensure that they are in line with the laws, regulations, and resolutions of the shareholders' meeting with honesty, ethics and under code of conduct. It shall supervise

the management tasks of the executives to ensure that they are as per the specified targets and guidelines for the maximum benefits to the Company and the shareholders.

The structure of the Company's Board of Directors is that more than one third of total members of the Board of Directors are the Independent Directors for balance on casting vote while considering various matters and the Audit Committee shall comprise of 3 Independent Directors.

At present, the Board of Directors consists of 7 members, 4 of them are non-executive directors who are qualified to be Independent Directors (3 out of 4 are members of the Audit Committee) and 3 executive directors who are the President & Chief Executive Officer and 2 Executive Vice Presidents. The number of the Company's Independent Directors is compliance with the criteria specified by the Office of the Securities and Exchange Commission and the Stock Exchange of Thailand which specified that it must not less than one thirds of total number of directors.

The Company's articles of association specified that during every annual general meeting, one-third of directors shall retire. If the number of directors is not a multiple of three, then the number of directors closest to one-third shall retire. The directors who shall retire in the first year and the second year after the registration of the Company shall be selected by drawing lot, and for subsequently years, the longest serving directors shall be retired. A retired director may be re-appointed.

The Board of Directors has appointed the Sub-committees, namely the Executive Committee, the Audit Committee, the Nomination and Remuneration, the Risk Management Committee and the Corporate Governance Committee to conduct specific matters and propose them to the Board of Directors for consideration or acknowledgement. Such Sub-committees shall have the rights and duties as per specified in their scope of duty and responsibilities.

The Board of Directors has a policy that the Chairman of the Board and the President & Chief Executive Officer must not be the same person for a clarity on responsibilities between specifying supervisory policy and routine management. Roles and responsibilities of the Board of Directors and that of the executives are clearly defined and segregated with balance of power.

The Board of Directors has appointed the Corporate Secretary who shall have duties and responsibilities as per specified by the Securities and Exchange Act.

2. Roles, Duties and Responsibilities of the Board of Directors

The Board of Directors has duties to consider and provide opinions on important matters concerning business operations of the Company, such as vision and mission, strategies, risks, plan of actions and budget as well as to monitor the performance of the executives to ensure their efficiency and effectiveness on compliance with the specified policies and plans of action.

Segregation of duties between policies setting and routine management

The Board of Directors has segregated power, duties and responsibilities on establishing supervisory policies and routine management clearly. The Chairman of the Board of Directors and the President & Chief Executive Officer are appointed by the Board of Directors and the Chairman and the President & Chief Executive Officer are two separate individuals. The Chairman shall take the lead and have key roles in making decision concerning the Company's policies as a result of the meetings of the Board of Directors under business objectives jointly considered and established by the Board and the executives. During each meeting, all directors are encouraged to actively participate as well as express their opinions independently. The Chairman shall also act as a chairman of the shareholders' meeting of the Company. However, the Chairman shall not participate in routine tasks but shall support and give advice on business operations to the executives through the President & Chief Executive Officer constantly. The President & Chief Executive Officer shall be responsible for business management under the power authorized by the Board of Directors.

Policy on Corporate Governance

The Company has prepared the written corporate governance policy since 2010 and such policy has been approved by the Board of Directors' meeting No. 1/2010 on May 6, 2010. The Board shall review the policy and its compliance regularly. The Company has communicated with everyone in the organization about the correct and mutual understandings about ethical standards for business dealings and encouraged everyone to comply with such specified policy.

Code of Conduct

The Board of Directors adheres to the equitable and fair business operations and specifies a written code of conduct to put into practice and disseminate to the employees as practical guidelines. Objectives are to express its intention to conduct

business with transparently, ethically and responsibility to the stakeholders, by taking into consideration the societies and environment through the trainings and various communications within the organization. Such code of conducts shall reflect goodwill and practical guidelines to be observed by all employees. Ethical framework include respect and comply with laws, interests and conflicts of interests, use of inside information and maintenance of confidential information, internal control system and internal audit, receipt and giving of gifts, assets or other benefits, intellectual properties, information technology and communication, political rights and impartiality, employees treatment and responsibility to stakeholders.

The Company has announced and informed all employees for their acknowledgement and strictly compliance.

Conflict of interest

The Company's policy concerning the conflict of interest is based on principle that any decision making on business operations shall be based on maximum profits of the Company only and shall avoid any acts which can cause conflict of interest. The directors, the executives and the employees shall review and disclose the transactions with conflict of interest for the Company's acknowledgement, as well as to inform their relationship or connection with such transaction. During any consideration, person who is related to or connected with such transaction shall not participate in consideration process and shall not have power to authorize for such transaction. Any undertaking to be conducted shall bear in mind about its suitability, prices and conditions, like conducting the transactions with the third party.

The Audit Committee shall propose the related transactions and the transactions with conflict of interest to the Board of Directors and they shall be carefully considered to ensure compliance with the criteria of the Stock Exchange of Thailand as well as to disclose them in the annual report (Form 56-2) and annual information disclosure form (Form 56-1).

The members of the Board of Directors and the executive of the Company shall include their spouses and children under legal age. When there is a change in securities holding of the Company, they shall notify the Company and submit a report on a change of securities holding to the Office of the Securities and Exchange Commission under Clause 59 of the Securities and Exchange Act B.E. 2535 (A.D. 1992) within 3 working days after the date such shares have been purchased, sold, transferred or accepted transfer. In addition, the directors, the executives or the working units that can access to inside information are prohibited to disclose such information to the third party or other people who do not have the related responsibilities. They are also prohibited to purchase or sale of securities of the Company within 1 months before disclosure of financial statement to the public and at least 3 days after disclosure of such information to prevent any wrongfully use of inside information.

Internal Control System

The Board of Directors places importance on good corporate governance and internal control systems, both at management and operation level. Internal control system is a key mechanism to provide confidence to the executives to reduce business risks, support effective business operations by allocating properly resources to achieve the targeted objectives. It can prevent the assets from missing, losing or wrongfully exploiting. It can also make the annual report accurately and credibility, including can help the personnel to comply with related laws and regulations as well as to protect the shareholders' investments. As a result, the Company has defined a clearly written policy on duties, operational powers of the executives and the employees, on control usage of the Company's assets, including to appropriated segregate the operating person, the supervising person and the evaluating person for purpose of balance of power and cross checking.

The Board of Directors assigns the Audit Committee to audit the suitability and efficiency of the internal control systems established by the executives, relating to the operation, financial reporting, compliance with rules, regulations, policies and corporate governance principles including risk management. The Board of Directors also emphasizes on advance warning signs and irregular transactions. The Company has engaged Ultima Advisory Company Limited to be the Company's internal auditor to audit and ensure that the Company has adequate and proper internal control systems. For full independency and balance of power, such internal auditor shall directly report to the Audit Committee. The Company shall constantly follow up and evaluate adequacy of the internal control systems at least once a year to ensure effectiveness of the system.

Risk Management

The Board of Directors puts emphasis on risk management and is responsible for defining overall risk management policy of the organization, assessing risk and managing them to be in acceptable level. The Board of Directors has appointed the Risk Management Committee which comprised Assoc. Prof. Dr. Paritud Bhandhubanyong, as the chairman of the Risk Management; Assoc. Prof. Dr. Aekkachai Nittayagasetwat and Mr. Chatchaphol Prasopchoke, as the members to make sure that risk management is effective and is compliance with the specified policies. Overall principles are that there shall

be the measures to tackle any risks that might prevent achievement of the planned business operations. The Company also encourages and stimulates everybody to build up the working culture that realizes importance of risks and understanding of their causes then corrects them, for instance the improvement of the working procedures, usage of the resources properly as well as usage of tools to prevent or mitigate any possible risks. The abovementioned systematic operations can provide new business opportunities which can add value to the organization.

Report of the Board of Directors

The Board of Directors is responsible for the financial statement of the Company and assigns the Audit Committee to audit and prepare the financial report in accordance with the generally accepted accounting principles. The Company's important information must be adequately and transparently disclosed. The Accounting Department and/or the auditor shall attend the joint meeting and present the financial report to the Board of Director every quarter. The Board of Directors is responsible for the Company's financial information including the financial information system (Report on Responsibilities of the Board of Directors to the Financial Report) as presented in the annual report. Such financial statement has been prepared pursuant to the generally accepted accounting standards and has been audited by D I A International Audit Co., Ltd., the Company's auditor. Disclosure of important information system including the financial and non-financial information shall be based on complete facts and on regularly basis.

3. The Meeting of the Board of Directors

Generally, the Board shall have a meeting every 3 months and an extraordinary meeting may be arranged in case of necessity. For each meeting, the clear agenda must be specified with correct, complete and adequate supporting documents submitted to each director in advance prior to the meeting so that the director can have time to study information before attending the meeting, except in case of emergency. Minutes of meeting of the previous meetings which have been approved from the Board of Directors' meeting shall be kept and available for inspection any time. Furthermore, the Company must prepare and submit a monthly performance report to the Board of Directors for acknowledgement, so that the Board can be informed of the Company's business and can supervise operations of the executives continually and in due time.

During the meeting, the Chairman of the Board of Directors and the President & Chief Executive Officer shall jointly set agenda for each Board meeting and each Board member is allowed to suggest agenda items.

The Chairman shall lead the meeting and all other directors are encouraged to express their views independently. Top executive may attend the meeting during some agenda to provide detailed information that they are responsible for and to be informed of the policy directly. Resolution of the Board of Directors' meeting shall be made by a majority of votes where each director shall have one vote. The director who might have any conflict of interest shall not attend the meeting and/or shall not cast the vote. In the event of a tie, the chairman of the meeting shall have an additional casting vote.

All committee members are entitled to inspect the meeting document and other important document and if the Independent Director or the Audit Committee has any inquiries, other committees and the executives of the Company shall answer such inquiries accurately and as soon as possible.

In the event where the committee does not agree with the resolution of the meeting, such committee may ask the Corporate Secretary to record such disagreement in minute of meeting or submit an objection notice to the Chairman of the Board.

The Corporate Secretary shall attend the Board of Directors' meeting every time to record a minute and submit it to the Chairman of the Board to sign and certify. Such minute shall be proposed to the next meeting for certification and approval. The Corporate Secretary shall collect the information or documents concerning the meeting for convenience on searching and reference. Normally all members of the Board of Directors shall attend the meeting every time, except there is a necessary matter which shall be notified in advance prior to the meeting. Moreover, the Board of Directors has a policy that Non-executive Directors shall hold meeting among themselves exclusively to consider important problems relating to the management of the Company and notify the President & Chief Executive Officer of the results of the meeting. The participation of each committee member can be summarized as follows:

ปี 2012^{1/}

	Board of Directors (12 times)	Audit Committee (5 times)	Executive Committee (8 times)	Risk Management Committee ^{2/} (4 times)	Nomination & Remuneration Committee (2 times)	Corporate Governance Committee (1 times)
1. Assoc. Prof. Paiboon Sareewiwatthana ^{3/}	10/12					
2. Mr. Kitt Jivacate	12/12		8/8	1/4		
3. Miss Nilrat Jarumanopas	11/12		7/8	1/4		1/1
1. Mr. Chatchaphol Prasopchoke	11/12		8/8	4/4		
2. Assoc. Prof. Dr. Aekkachai Nittayagasetwat	11/12	5/5		4/4	2/2	1/1
6. Assoc. Prof. Dr. Paritud Bhandhubanyong	10/12	5/5		4/4	2/2	
7. Miss Jeerapan Jinda	12/12	5/5		1/4	2/2	1/1

Remarks: 1/ The Board of Directors' meeting No. 1/2012 dated February 20, 2012 has a resolution to appoint the Corporate Governance Committee.

2/ The Board of Directors' meeting No. 2/2012 dated March 9, 2012 has a resolution to change and reduce the members of the Risk Management Committee to be 3 persons, namely:

- 1) Assoc. Prof. Dr. Paritud Bhandhubanyong
- 2) Assoc. Prof. Dr. Aekkachai Nittayagasetwat
- 3) Mr. Chatchaphol Prasopchoke

3/ Has been appointed from the Board of Directors' Meeting No. 1/2012 on February 20, 2012 to replace the vacant director position and the first meeting attended was the Board of Directors' Meeting No. 2/2012 on March 9, 2012.

4. Remuneration

The remuneration policy of the Company for the directors and the executives is appropriated and is based on the Company's performance and consistency with the same group of business/industry including appropriateness of duties and responsibilities of each director and executive. It is provided as the committees' remuneration and/or salary and bonus.

Remuneration to the Committees and the Sub-committees

The 2012 Annual General Meeting of Shareholders dated April 20, 2012 has approved the remuneration to the Committees and the Sub-committees. Details of the remuneration and the payment conditions are presented in the Directors and Executives Remuneration.

Remuneration to the President & Chief Executive Officer and the Executives

The Company carefully considers about the remuneration to the Company's executives to ensure that it is appropriated and in comparable rate with the same group of business in order to attract and retain the qualified executives. The executives with greater duty and responsibilities are paid more.

5. Development of the Board of Directors and the Executives

The Board of Directors has a policy to encourage and facilitate on provision of trainings to all relevant directors who have roles on supervising the Company's performance, such as the directors, the members of the Audit Committee, the executives and etc to enable them to continuously improve their performance. Every time there is a change in director or a new director, the Administration Department shall provide a new director with material and useful information for fulfilling his/her duty as well as an introduction to the Company's various businesses and business direction.

6. The Supervision on the Use of Inside Information

For transparency and prevention of personal gains from the usage of the Company's inside information which has not yet been disclosed to the public as well as for avoidance of any criticism concerning an appropriateness on purchase and sales of the securities by the internal people, the Company, therefore, has established the operating guidelines to be observed by the Company's directors, the executives and the employees as follows:

1. The Company's directors, the executives and the employees shall maintain confidentiality and/or inside information of the Company by not disclosing it or using it for their own benefits or for benefits of the third party directly and indirectly. They shall not purchase, sell, transfer or accept transfer the Company's securities by using the confidential and/or inside

information of the Company and/or undertake any legal action by using the confidential and/or inside information of the Company which might pose damages to the Company, directly or indirectly.

2. The directors, the executives, the employees in the working unit who can obtain inside information shall not use such information before it is disclosed to the public and shall not purchase, sell, transfer or accept transfer the Company's securities during the 1 month period prior to the quarterly or yearly financial statement has been disclosed to the public and at least 3 days after the disclosure of such information.

In addition, such requirement shall also apply to the spouse and children under legal age of the Company's directors, the executives and the employees. Those who violate shall be subject to disciplinary or legally penalty, as the case may be.

Personnel

As at December 31, 2012, the Company has total 65 employees (excluding 4 executives) and all of them are permanent employees which can be divided into each line of business as follows:

Department	Number of Employee (Person)
Sales, Marketing and Operations	40
Accounting	5
Finance	2
Finance Plan	1
General Administration	14
Human Resources	2
Other Department (CSR & QM)	1

- **Employees' remuneration**

In 2012, the average remuneration paid to 63 employees by the Company was 30.22 million Baht comprising of salaries, commission for sales of goods, vehicle cost, contribution to the provident fund, contribution to the social security fund, contribution to the purchase the Company's shares and etc.

- **Provident Fund**

The Company has established a provident fund since February 1, 2004 with SCB Asset Management Co., Ltd. Later, on July 30, 2009, the provident fund manager has been transferred to Kasikorn Asset Management Co., Ltd. with objective to strengthen morale support to the employees and to motivate them to work with the Company for a long run.

- **Other remunerations**

On October 1, 2011, the Company has initiated the joint investment program between the employer and the employees (Employee Joint Investment Program ("EJIP")) for the Company and its subsidiaries with objectives to motivate the employees for performing the work and create the sense of ownership in the Company as well to retain the employees with the Company. The term of this program is 3 years, starting from October 1, 2011 to September 30, 2014. The employees eligible to participate in this program must be the permanent employees of the Company and its subsidiaries and their working period must not less than 1 year on the starting date of this program and they must be the employees at the division managers onwards or the employees the Company deems appropriated, excluding the President & Chief Executive Officer. This program is based on voluntary basis. The participants shall pay the contribution at the rate of 5 percent of their monthly salary each month and the Company or the subsidiaries shall pay the contribution of 5-7 percent of the participants' salary. The contribution rate the Company and the subsidiaries pay depends on the working period of the participants as of the date they participated in this Program. Each month, such contribution shall be used to purchase the Company's shares ("UAC"), which are traded in the MAI, pursuant to the criteria, methods and conditions specified in the program and which have been approved by the Office of the Securities and Exchange Commission and the Stock Exchange of Thailand on September 22, 2011. The participating employees can sell the UAC's shares under this program after 1 year pursuant to the ratio specified. The Company has assigned Tisco Securities Company Limited to be its representative on this matter.

- **Personnel Development Policy**

The Company has a policy for personnel development at all levels to enhance their knowledge and capabilities which shall be beneficial to the Company constantly. The Company has the annual internal and external training plan to enhance their capability and skills pursuant to their responsibilities at each level.

Connected Persons and Related Transaction

Summary of the related transactions of the Company with the persons who might have conflict of interest in 2012

The transactions undertaken by the Company with the persons or the juristic persons who might have conflict of interest can be summarized as follows:

	Name of Person/Company	Nature of Relationship
1.	UAC Hydrotek Company Limited (UAC HYDRO)	A subsidiary company. The Company holds 49.997 of the paid-up capital of UAC HYDRO (total shares held by the Company's management who are Mr. Kitt Jivacate, Mr. Chatchaphol Prasopchoke and Miss Preeyaporn Thararatseth are 0.006 percent and Hydrotek Public Co., Ltd. holds 49.997 percent). In addition, Mr. Kitt Jivacate, Miss Nilrat Jarumanopas and Mr. Chatchaphol Prasopchoke, the Company's directors, are also the directors of UAC HYDRO.
2.	Bangchak Biofuel Company Limited ("Bangchak Biofuel")	An associated company. The Company holds 30 percent of total paid-up shares of Bangchak Biofuel. In addition, Mr. Kitt Jivacate and Mr. Chatchaphol Prasopchoke, the Company's director, are also the directors of Bangchak Biofuel.
3.	Hydrotek Public Company Limited ("HYDRO")	A joint venture in the Company's subsidiary company (UAC HYDRO). HYDRO holds 49.997 percent of paid-up capital of UAC HYDRO and 2 HYDRO's representatives hold the director positions in UAC HYDRO, i.e. Mr. Salip Soongsawang and Mr. Pichai Klongpitak.
4.	P&P Ordinary Partnership	Partners of P&P Ordinary Partnership are Miss Chavisa Jivacate and Miss Chalisa Jivacate, daughters of Mr. Kitt Jivacate who holds the position of director, executive director, President & Chief Executive Officer of the Company. Mr. Kitt Jivacate is also the authorized director to sign and bind the Company as well as a major shareholder of the Company. At as December 31, 2012, he holds 57.29 percent of total issued shares of the Company.

Related Parties	Details of Transaction	Value of Related Transaction (Baht Mil)	Necessity and Reasonableness of Related Transactions
		2012	
UAC Hydrotek Co., Ltd. (UAC HYDRO), which engages in business of production and supply of tap water, as well as supply and installation of the related equipment.	Sales of products: The Company sells AX-2 System & MF Modules to UAC HYDRO. The price fixing policy is based on the market price and it is the same price offered to other customers. Outstanding balance Account receivable	-	Such sales were in accordance with normal course of the Company's business operation, just like sales to other customers because the Company has products required by UAC HYDRO. The selling price is fair price and the commercial terms and conditions are similar to those provided to other customers of the Company. The Audit Committee opined that such transaction was reasonable and was a normal course of business of the Company.
	Other Incomes: The Company has income from office service fees including other service fees, i.e. electricity, photocopy, cleaning and etc. from UAC HYDRO at the rate of 21,680 Baht per day pursuant to the Service Contract which has a term of 1 year beginning from April 1, 2012- March 31, 2013. Outstanding balance: Other receivables	0.195 -	Income from such office service fees is collected by calculating the service fee rate based on cost of lease rate of the Company and cost of average expenses of the services. The Audit Committee opined that such transaction was reasonable.

Related Parties	Details of Transaction	Value of Related Transaction (Baht Mil)	Necessity and Reasonableness of Related Transactions
		2012	
Bangchak Biofuel Co., Ltd. ("Bangchak Biofuel"), which engages business of production, distribution and sale of biodiesel.	<u>Purchase of products:</u> The Company purchases glycerin to import and sell in foreign countries. Such purchase is pursuant to the normal course of business and at the market price. Outstanding balance Account payable	24.25 1.21	Such purchase was in accordance with normal course of the Company's business operations and purchase prices are as per the market prices. The Audit Committee opined that such transaction was reasonable and was a normal course of business of the Company.
Hydrotek Public Co., Ltd. (HYDRO), which engages in business of construction and environmental engineering management.	<u>Prepayment for purchasing goods</u> Turnkey contract for design, procurement and installation of waste water recycle with Bangchak Petroleum Public Co., Ltd. Selling prices and services are fixed pursuant to the market prices, like selling and provision of services to other customers. (Contract price before value added tax is 28.75 million Baht). <u>Income from sales</u> The Company sells microfiber membrane 0.1 micron with selling price as per the market price, like selling to other customers. <u>Outstanding balance</u> Account receivable Other receivables <u>Contractor's fee</u> Turnkey contract for design, procurement and installation of waste water recycle with Bangchak Petroleum Public Co., Ltd. Selling prices and services are fixed pursuant to the market prices, like selling and provision of services to other customers. (Contract price before value added tax is 28.75 million Baht). <u>Outstanding balance</u> Account payable	7.56 38.00 - 0.065 11.99 9.23	Products purchase and sales and the turnkey contract were in accordance with normal course of the Company's business operations. Such product purchase and sales and the turnkey contract are pursuant to the market prices. Audit Committee opined that such transaction was reasonable and was a normal course of business of the Company.

Related Parties	Details of Transaction	Value of Related Transaction (Baht Mil)	Necessity and Reasonableness of Related Transactions
		2012	
4. P & P Ordinary Partnership	<p><u>Warehouse rental fee:</u> This warehouse is used for store chemicals and equipment pending for sales and delivery to the customers. Its rental area is 2,200 square meters with rental period of 3 years, from January 1, 2010-December 31, 2012. Rental rate is 55 Baht per square meter per month or 121,000 Baht per month (The Company was responsible for payment of withholding tax at the rate of 5% of the rental fee each month, therefore rental fee including withholding tax equaled to 127,368.42 Baht per month). Such rental rate is lower when compared with other rental rate of the nearby warehouses, which is approximately 60-75 Baht per square meter.</p> <p><u>Outstanding balance:</u> Accrued warehouse rental fee payable</p>	<p>1.53</p> <p>-</p>	This rental contract was executed because the existing leased warehouse did not have adequate areas, so the Company has to find new warehouse. This warehouse has been rented since November 1, 2009 and previously the Company has executed the contract with Mrs. Niramol Jivacate and in January 6, 2010, the counter party has been changed to P & P Ordinary Partnership. The lessor did not increase the rental fee since the commencement of the rent until at present. Such warehouse is situated in the suitable location and the agreed rental fee was lower when compared with the market prices. The Audit Committee during the meeting on May 6, 2010 opined that such transaction was reasonable and can support normal course of business of the Company.

The necessity and reasonableness of the transactions

Related transactions between the Company and the related person were necessary and reasonable, for instance the purchase and sales of goods were in the normal course of the Company's business and the warehouse rental and area rental and office service fees were transactions to support the ordinary business of the Company and its subsidiary company. Additionally such price fixing was fair and at market price with normal trading conditions that can be comparable to any transactions made with other unrelated parties and they did not make the Company lose any benefits.

The Audit Committee has considered the abovementioned related transactions and opined that they were necessary and reasonable, as well as were beneficial to the Company

Procedure or process for approval of the related transactions

The Audit Committee is required to jointly consider and approve the related transaction of the Company and the best interest of the Company must be taken into account for consideration of such related transactions.

The related transactions which may incur in the future with the persons who might have conflict of interest or interests or is likely to have a conflict of interest are required to be audited and recommended by the Audit Committee and/or the Board of the Directors with regards to its necessity and reasonableness. In case the Audit Committee and/or the Board of Director do not have expertise in examining any of the related transactions, the Company will engage the independent expert or the Company's auditor to provide opinion on it. The Board of Directors and/or the Audit Committee and/or the shareholders, as the case may be, shall use such opinion to make decision. The person who might have conflict of interest in any transaction shall not be entitled to vote or approve such relevant transaction. The Company shall disclose the related transactions in notes to the financial statement which has been audited by the Company's auditor, an annual report and an annual information disclosure form (56-1 form).

Policy or trend of related transaction

The Company anticipates that there shall be the related transactions concerning goods purchase and sale and property rental with persons who might have conflict of interest with the Company which are normal course and can support the Company's business in the future. Such related transactions shall be executed as necessary and for the efficient business operation by having clear policy on price fixing pursuant to fair and appropriated pricing and marketing conditions and to ensure that the related transactions are not undertaken for a purpose of transferring interest between the Company and the person who may have conflict of interest, as well as to take into consideration the maximum benefit of the Company. The Company's Audit Committee shall review and provide opinions on related transactions which are normal business transaction or transaction which supports normal business operation on quarterly basis.

For the related transactions which may have conflict of interest in the future, the Board of Directors shall comply with the laws concerning securities and stock exchange and the regulations, announcements, orders or requirements of the Stock Exchange of Thailand as well as with the requirements concerning the disclosure of the related transactions and the acquisition and disposal of the material assets of the Company and its subsidiary including compliance with the accounting standards specified by the Accountants and the Certified Public Auditors Association of Thailand and Federation of Accounting Professionals.

Management Discussion and Analysis of the Operating Results

Overview of operations (Separate Financial Statements)

The Company engages in business of import and distribution of chemicals and equipment used in various industries, i.e. off-shore natural gas exploration and production, oil refinery, petrochemicals plants, base oil plant, polymer and plastics plant, chemicals plant, power plant and utilities system including provision of consultancy services and marketing recommendations. In 2012, approximately 57.63 percent of total revenue came from sales of products in Energy and Petroleum Business Group followed by products in Industrial Business Group, of which their sales ratio was 29.55 percent. Ratio of sales of other products and service incomes was closely to each other at 3-8 percent of total revenue and revenue from others was 1.10 percent.

In 2012, the Company's net profit was 88.53 million Baht, decreased by 7.23 percent from 2011. Revenue from sales in 2012 was 747.22 million Baht, decreased by 21.35 percent from 2011 but incomes from services increased by 56.07 million Baht. Gross profit margin was 23.92 percent, an increase from 2011, which was at 16.71 percent. Selling and administrative expenses including remuneration of the directors and the executives were 85.45 million Baht, which was 7.10 percent increased from 2011. Financial cost was 2.74 million Baht, decreased by 50.15 percent from 2011.

Revenues from Sales

In 2012, the Company's revenue from sales and services was 811.82 million Baht, a decrease of 146.71 million Baht from 2011 due to a decrease of sales of products in Energy and Petroleum Group which was catalyst and equipment used in natural gas production process amounting to 214.25 million Baht. Revenues from sales of products in Industrial Group increased 24.87 million Baht and revenues from Service Group increased 56.07 million Baht. While revenues from sales of other groups reduced by 13.40 million Baht.

Income from other revenues increased 2.12 million Baht and proceeds from dividend received reduced 35.97 million Baht, which made total revenues of the Company's business in 2012 reduced by 180.56 million Baht from 2011.

Cost of Sales

Cost of sales in 2011-2012 was Baht 798.33 million Baht and 617.67 million Baht or 83.29 percent and 76.08 percent of revenues from sales and services respectively. Such decreased cost of sale was in line with the reduction of sales during such period. Cost of sales was decreased by 22.63 percent from 2011. Gross profit in 2012 was 23.92 percent, an increase from 16.71 percent from 2011 which meant that the Company can better maintain gross profit level when compared with last year.

Expenses

Total expenses of the Company in 2011-2012 was 85.28 million Baht and 88.18 million Baht, which was equaled to ratio of revenues from sales and services of 8.90 percent and 10.86 percent respectively.

In 2011-2012, selling expenses of the Company was 26.09 million Baht and 27.26 million Baht or 2.72 percent and 3.36 percent of revenues from sales and services respectively.

Administrative expenses in 2011-2012 was 53.69 million Baht and 58.19 million Baht, an increase of 8.37 percent, or accounting for 5.60 percent and 7.17 percent of revenues from sales and services respectively. Most of administrative expenses in 2012 comprised of expenses for office management, expenses for the executives and Independent Directors' remuneration which were at 42.87 million Baht, 12.91 million Baht and 2.41 million Baht respectively.

Financial costs for 2011-2012 was 5.49 million Baht and 2.74 million Baht or 0.57 percent and 0.34 percent of revenues from sales and services respectively.

Profit before Financial Costs and Income Tax

Profit before financial costs and income tax of the Company in 2011-2012 was 123.33 million Baht and 117.76 million Baht, decreased by 5.57 million Baht. Reasons were that the sales of products and other shares of income, i.e. dividend received from the activities invested by the Company amounting to 35.97 million Baht has decreased but the Company can maintain gross profit level as per target.

Share of Profit (Loss) from Investments in Associated Company

In 2011-2012, the Company has share of profit (loss) from investments in Bangchak Biofuel Company Limited where the Company realized profit (loss) according to shareholding proportion of 30 percent was 22.21 million Baht and 30.31 million Baht respectively

Net Profit

The Company's net profit in 2011-2012 (as per the separate financial statement) was 95.42 million Baht and 88.53 million Baht,

a decrease by 6.89 million Baht, which was accounting for net profit margin of 9.95 percent and 10.90 percent respectively. Reasons attributing to such increased net profit margin was that the Company can increase gross profit margin as well as can control selling expenses and administrative expenses.

However, when consideration from the consolidated financial statement of 2011-2012, the Company's net profit was 80.22 million Baht and 115.69 million Baht, which was accounting for net profit margin of 8.35 percent and 14.25 percent respectively. Such increase was due to the realized share of profit from investment in the associated company in 2012 amounting to 30.31 million Baht.

Financial Position

As at December 31, 2012, total assets of the Company under the separate financial statement was 915.28 million Baht, increased by 453.27 million Baht or 98.11 percent from December 31, 2011 due to the following reasons:

- Current asset was increased by 38.09 million Baht or 12.53 percent, most of them come from an increase of trade and other receivables of 74.24 million Baht, an increase of inventories of 26.32 million Baht and a reduction of cash and cash equivalent and current investment – cash at bank of 40.27 million Baht and 28.02 million Baht respectively.
- Trade Account Receivables

	As at December 31, 2012		As at December 31, 2011	
	Baht	%	Baht	%
Account receivables – not yet due	71,131,964.00	46.57	64,094,489.57	61.34
Account receivables – past due				
- Less than 3 months	53,680,697.60	35.14	40,308,274.69	38.58
- More than 3 to 6 months	9,966,379.86	6.52	-	-
- More than 6 to 12 months	17,981,124.75	11.77	-	-
- Over 12 months	-	-	78,379.64	0.08
Total	152,760,166.21	100.00	104,481,143.90	100.00

As at December 31, 2012, total account receivables was 152.76 million Baht, which consisted of account receivables – not yet due of 71.13 million Baht, account receivables less than 3 months of 53.68 million Baht and account receivables more than 3 to 12 months of 27.95 million Baht.

- Inventories

At the year ended 2012, the inventories were 117.72 million Baht which was increased by 26.32 million Baht from 2011, primarily due to the purchase of raw materials for the project of 19.01 million Baht and an increase of the finished good of 6.69 million Baht.

The Company's policy on allowance for obsolete finished goods for prolonged non-turnover goods or goods which did not meet the specified criteria/ standards was as follows:

	As at December 31, 2012		As at December 31, 2011	
	Baht	%	Baht	%
Raw materials	19.01	16.15	-	-
Finished goods	95.50	81.12	88.81	97.16
Goods in transit	3.94	3.35	3.33	3.64
Total	118.45	100.62	92.13	100.80
Less provision for decline in finished goods	(0.73)	(0.62)	(0.73)	(0.80)
Inventories - Net	117.24	100.00	91.41	100.00

- Non-current assets were increased by 415.18 million Baht or 262.90 percent, primarily due to an increase of net equipment – building under construction of 399.18 million Baht including an increase of prepayment for fixed assets of 28.59 million Baht and a reduction of pledge bank deposit of 12.56 million Baht.

- Total liabilities as at December 31, 2012 was 364.02 million Baht, an increase of Baht 263.58 million Baht or 262.58 percent from December 31, 2011, mainly reasons were due to an increase of bank overdraft and short-term loan from the financial institutions, account payable for purchasing fix assets and long-term loans.
- As at December 31, 2012, the shareholders' equity of the Company was 551.26 million Baht which was increased by 189.69 million Baht or 52.46 percent from December 31, 2011 due to an increase of registered capital and premium on share capital of 118.41 million Baht, realization of profit of 88.53 million Baht, dividend paid as cash and common shares of 43.12 million Baht and legal reserve of 4.43 million Baht.

Liquidity

Unit: Million Baht

Description	2012	2011
Net cash from (used in) operating activities	(19.58)	83.29
Net cash from (used in) investing activities	(324.59)	76.25
Net cash from (used in) financing activities	303.90	(148.95)
Cash and cash equivalent increased (decreased)	(40.27)	10.59
Cash and cash equivalent as at January 1	68.23	57.64
Cash and cash equivalent as at December 31	27.96	68.23

In 2012, cash used in operating activities of the Company was 19.58 million Baht, which came from the operating profits with profit before income tax amounting to 115.02 million Baht. There were adjustments and changes in the operating assets, for instance trade account receivables and other receivables increased by 75.74 million Baht, inventories increased by 25.64 million Baht and the operating liabilities from trade account payables and other payables decreased by 9.51 million Baht.

Cash used in investing activities was 324.59 million Baht, most of them were cash used in current investment, pledged bank deposit which was reduced by 40.58 million Baht and purchase for fixed assets of 365.40 million Baht.

Cash from financing activities was 303.90 million Baht, which comprised of an increase of bank overdraft and short-term loan from the financial institutions amounting to 153.79 million Baht, an increase of long-term loan amounting to 49.94 million Baht and proceeds from capital increase amounting to 181.41 million Baht while cash dividend was 17.25 million Baht. Therefore, total amount of cash as at ending of 2012 was 27.96 million Baht.

Liquidity Ratio

In 2011-2012, the liquidity of the Company was lower with liquidity ratio equaled to 3.26 times and 1.10 times respectively which was due to an increase of current assets. At the same time, current liabilities were also increased due to an increase of bank overdraft and short-term loan from financial institutions including trade account payables and other payables.

In 2011-2012, cash cycle was 61.53 days and 88.17 days respectively, which increased from the end of 2011 due to average collection period of the Company in 2012 was 59.72 days, an increase from 43.09 days in 2011. Average selling period in 2012 was 54.46 days, which increased from 44.12 days in 2011. While, at the same time, average payment period in 2012 was 26 days, which increased from 25.68 day in 2011.

Financial Policy Ratio

For the year ended 2011-2012, total debt to equity ratio was 0.28 time and 0.66 time respectively. Such increase of debt to equity ratio in 2012 was the results of an increase of shareholders' equity of the Company, an increase of retained earnings and registered capital and an increase of total liabilities by 263.58 million Baht.

Auditor's remuneration

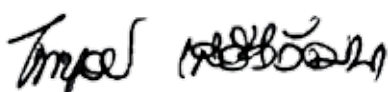
In 2011-2012, the Company paid remuneration to the auditor at 600,000 Baht and 670,000 Baht respectively, without any additional benefits.

Report of the Board of Director's Responsibilities for Financial Statements

Financial statement of Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited ("the Company") has been prepared pursuant to Thai accounting standards under the Accounting Act B.E. 2543 as well as the interpretations and accounting guidelines announced by the Federation of Accounting Professions as well as regulations of the Office of Securities and Exchange Commission on preparation and presentation of financial report under the Securities and Exchange Act B.E. 2535.

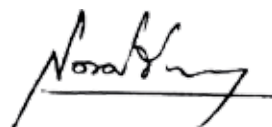
The Board of Directors puts emphasis on its duty and responsibilities in supervising to ensure that the Company's operations are compliance with corporate governance policies; the financial statement and financial information technology presented in the Annual Report is accurate, complete and provides adequate disclosures. The Board of Directors provides and maintains effective internal control system to assure confidence and credibility of the financial statement, including complies with the laws and relevant regulations. The Audit Committee has reported its auditing results to the Board of Directors and those opinions were presented in the Annual Report.

The Board of Directors is of the opinion that the Company's overall internal control systems are satisfactory and can assure reasonable accountability of the financial statement as of December 31, 2012 which has been audited by the Company's auditor in accordance with generally accepted accounting standards. The Board of Directors also has opinion that the financial statement indicates its financial status and operating results correctly and as appropriate with regard to significant information, in accordance with generally certified accounting principles.



(Mr. Paiboon Sareewiwatthana)

Chairman



(Mr. Kitt Jivacate)

President & Chief Executive Officer

Auditor's report

To the Shareholders of

UNIVERSAL ADSORBENTS & CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

I have audited the accompanying consolidated and separate financial statements of UNIVERSAL ADSORBENTS & CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED AND SUBSIDIARIES and of UNIVERSAL ADSORBENTS & CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED, which comprise consolidated and separate statements of financial position as at December 31, 2012, consolidated and separate statements of comprehensive income, consolidated and separate statements of changes in shareholders' equity, and consolidated and separate statements of cash flows for the year then ended, including notes of summary of significant accounting policies and other explanatory information.

Management's Responsibility for the Financial Statements

Management is responsible for the preparation and fair presentation of these financial statements in accordance with the financial reporting standards, and for such internal control as management determines is necessary to enable the preparation of 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 financial statements based on my audit. I conducted my audit in accordance with standards on auditing. Those standards require that we comply with ethical requirements and plan and perform the audit to obtain reasonable assurance about whether the 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 audit opinion.

Opinion

In my opinion, the consolidated and separate financial statements present fairly, in all material respects, the consolidated and separate financial position of UNIVERSAL ADSORBENTS & CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED AND SUBSIDIARIES and of UNIVERSAL ADSORBENTS & CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED as at December 31, 2012, and their financial performance and cash flows for the year then ended in accordance with the Thai financial reporting standards.

Other matter

I did not audit the financial statements for the years ended December 31, 2012 of an associate which included in these financial statements. Investment in associate by using equity method reflected at 19.51 per cent of total assets as at December 31, 2012 and share of profit from investment in associate for the year ended December 31, 2012 at 3.69 per cent of total revenues. Those financial statements were audited by the other auditor whose report has been furnished to me, and my opinion, insofar as it relates to the amounts included for associate, is based solely on the report of the other auditor.

D I A International Audit Co., Ltd.



(Mrs. Suvimol Krittayakiern)

C.P.A. (Thailand)

Registration No. 2982

February 20, 2013

Statements Of Financial Position

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries

As At December 31, 2012 And 2011

Assets	Note	Consolidated financial statements (Baht)		Separate financial statements (Baht)	
		2012	2011	2012	2011
Current assets					
Cash and cash equivalents	6	32,454,383.69	70,600,067.44	27,960,593.99	68,232,511.14
Current investments - cash at banks		0.00	28,020,041.74	0.00	28,020,041.74
Trade and other receivables	7	185,984,792.57	110,576,622.92	184,703,445.90	110,463,821.57
Prepayment for wages and purchasing goods		25,941,042.79	5,961,514.40	11,786,042.79	5,961,514.40
Inventories	8	117,777,367.73	92,524,285.32	117,724,617.73	91,405,601.92
Total current assets		362,157,586.78	307,682,531.82	342,174,700.41	304,083,490.77
Non-current assets					
Pledged bank deposit	9	0.00	12,561,874.99	0.00	12,561,874.99
Investment in associate	10	198,778,073.04	168,470,379.84	111,051,487.00	111,051,487.00
Investment in subsidiaries	11	0.00	0.00	5,249,625.00	4,999,700.00
Plant and equipment	12	425,213,939.87	25,317,468.92	424,444,645.26	25,266,824.41
Prepayment for purchase of fixed assets		28,588,055.05	0.00	28,588,055.05	0.00
Other non-current assets		4,221,677.28	4,044,901.45	3,774,209.82	4,044,901.45
Total non-current assets		656,801,745.24	210,394,625.20	573,108,022.13	157,924,787.85
Total assets		1,018,959,332.02	518,077,157.02	915,282,722.54	462,008,278.62

Notes to financial statements are parts of these financial statements.

Statements Of Financial Position (Continued)

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries

As At December 31, 2012 And 2011

		Consolidated financial statements (Baht)		Separate financial statements (Baht)	
Liabilities and shareholders' equity	Note	2012	2011	2012	2011
Current liabilities					
Short-term loans from					
financial institutions	13	170,650,116.03	16,793,237.16	170,650,116.03	16,793,237.16
Trade and other payables	14	115,742,115.75	64,156,133.14	115,163,007.22	64,068,372.34
Current portion of long-term debts	15, 16	9,669,858.81	823,245.67	9,669,858.81	823,245.67
Advance received under agreement		14,900,000.00	0.00	0.00	0.00
Corporate income tax payable		15,853,024.74	11,506,127.31	15,853,024.74	11,506,127.31
Total current liabilities		326,815,115.33	93,278,743.28	311,336,006.80	93,190,982.48
Non-current liabilities					
Long-term loans	15	42,226,875.00	0.00	42,226,875.00	0.00
Financial lease liabilities	16	4,359,590.84	1,550,877.38	4,359,590.84	1,550,877.38
Employee benefit obligations		6,148,982.00	5,693,751.00	6,097,336.00	5,693,751.00
Total non-current liabilities		52,735,447.84	7,244,628.38	52,683,801.84	7,244,628.38
Total liabilities		379,550,563.17	100,523,371.66	364,019,808.64	100,435,610.86

Notes to financial statements are parts of these financial statements.

Statements Of Financial Position (Continued)

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries

As At December 31, 2012 And 2011

Liabilities and shareholders' equity	Note	Consolidated financial statements (Baht)		Separate financial statements (Baht)	
		2012	2011	2012	2011
Shareholders' equity					
Share capital					
Authorized share capital					
552,949,478 ordinary					
shares of Baht 0.50 each	17	<u>276,474,739.00</u>		<u>276,474,739.00</u>	
172,500,000 ordinary					
shares of Baht 1 each	17		<u>172,500,000.00</u>		<u>172,500,000.00</u>
Issued and paid-up share capital					
436,449,478 ordinary					
shares of Baht 0.50 each	17	218,224,739.00		218,224,739.00	
172,499,988 ordinary					
shares of Baht 1 each	17		172,499,988.00		172,499,988.00
Premium on ordinary shares		181,830,224.59	83,266,474.59	181,830,224.59	83,266,474.59
Retained earnings					
Appropriated - legal reserve	18	17,366,731.06	12,940,393.95	17,366,731.06	12,940,393.95
Unappropriated	19	<u>218,528,894.43</u>	<u>148,846,780.04</u>	<u>133,841,219.25</u>	<u>92,865,811.22</u>
Total owners of the Company		<u>635,950,589.08</u>	<u>417,553,636.58</u>	<u>551,262,913.90</u>	<u>361,572,667.76</u>
Non-controlling interests		<u>3,458,179.77</u>	<u>148.78</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>
Total shareholders' equity		<u>639,408,768.85</u>	<u>417,553,785.36</u>	<u>551,262,913.90</u>	<u>361,572,667.76</u>
Total liabilities and shareholders' equity		<u>1,018,959,332.02</u>	<u>518,077,157.02</u>	<u>915,282,722.54</u>	<u>462,008,278.62</u>

Notes to financial statements are parts of these financial statements.

Statements Of Comprehensive Income

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

	Note	Consolidated financial statements (Baht)		Separate financial statements (Baht)	
		2012	2011	2012	2011
Sales and services		811,818,137.12	957,592,980.84	811,818,137.12	958,527,560.28
Cost of sales and services		(617,670,655.33)	(797,322,081.97)	(617,670,655.33)	(798,330,765.37)
Gross profit		194,147,481.79	160,270,898.87	194,147,481.79	160,196,794.91
Other income					
Dividend income		0.00	0.00	0.00	35,968,370.14
Others		8,906,067.45	6,948,539.66	9,060,342.12	6,942,512.88
Selling expenses		(27,262,034.67)	(26,088,856.03)	(27,262,034.67)	(26,088,856.03)
Administrative expenses		(61,174,599.16)	(55,211,863.12)	(58,185,850.13)	(53,693,657.14)
Finance costs		(2,736,676.58)	(5,490,184.94)	(2,736,669.43)	(5,490,184.94)
Share of profit from investment					
in associate		30,307,693.20	22,207,122.90	0.00	0.00
Profit before income tax		142,187,932.03	102,635,657.34	115,023,269.68	117,834,979.82
Income tax expenses	20	(26,496,527.54)	(22,413,840.77)	(26,496,527.54)	(22,413,840.77)
Profit for the year		115,691,404.49	80,221,816.57	88,526,742.14	95,421,139.05
Other comprehensive income		0.00	0.00	0.00	0.00
Total comprehensive income for the year		115,691,404.49	80,221,816.57	88,526,742.14	95,421,139.05
Total comprehensive income attributable to :					
Owners of the Company		117,233,448.50	80,221,967.79	88,526,742.14	95,421,139.05
Non-controlling interests		(1,542,044.01)	(151.22)	0.00	0.00
		115,691,404.49	80,221,816.57	88,526,742.14	95,421,139.05
Earnings per share					
Basic earnings per share	21	0.29	0.20	0.22	0.24
Weighted average number of					
ordinary shares	21	400,057,811	396,749,478	400,057,811	396,749,478

Notes to financial statements are parts of these financial statements.

Statements Of Changes In Shareholders' Equity

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries

For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

		Consolidated financial statements (Baht)						(Unit : Baht)
		Owners of the Company						
		Issued and paid-up	Premium on	Retained earnings		Owners of	Non-controlling	Total
		share capital	share capital	Appropriated	Unappropriated	the Company	interests	shareholders'
Note				Legal reserve				equity
	Balance as at December 31, 2010	150,000,000.00	83,266,474.59	6,169,337.00	127,261,190.20	366,697,001.79	0.00	366,697,001.79
	Effects of adoption the new accounting							
	policy-employee benefits	5	0.00	0.00	(4,360,321.00)	(4,360,321.00)	0.00	(4,360,321.00)
	Balance as at January 1, 2011	150,000,000.00	83,266,474.59	6,169,337.00	122,900,869.20	362,336,680.79	0.00	362,336,680.79
	Changes in shareholders' equity							
	for the year 2011 :							
	Ordinary shares	11	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00	300.00
	Dividend paid	19	0.00	0.00	(22,500,000.00)	(22,500,000.00)	0.00	(22,500,000.00)
	Total comprehensive income							
	for the year		0.00	0.00	80,221,967.79	80,221,967.79	(151.22)	80,221,816.57
	Dividend paid by cash and							
	ordinary shares	17, 19	22,499,988.00	0.00	(25,005,000.00)	(2,505,012.00)	0.00	(2,505,012.00)
	Legal reserve	18	0.00	0.00	6,771,056.95	(6,771,056.95)	0.00	0.00
	Balance as at December 31, 2011	172,499,988.00	83,266,474.59	12,940,393.95	148,846,780.04	417,553,636.58	148.78	417,553,785.36
	Changes in shareholders' equity							
	for the year 2012 :							
	Ordinary shares increase	11, 17	19,850,000.00	98,563,750.00	0.00	118,413,750.00	5,000,075.00	123,413,825.00
	Total comprehensive income							
	for the year		0.00	0.00	117,233,448.50	117,233,448.50	(1,542,044.01)	115,691,404.49
	Dividend paid by cash and							
	ordinary shares	17, 19	25,874,751.00	0.00	(43,124,997.00)	(17,250,246.00)	0.00	(17,250,246.00)
	Legal reserve	18	0.00	0.00	4,426,337.11	(4,426,337.11)	0.00	0.00
	Balance as at December 31, 2012	218,224,739.00	181,830,224.59	17,366,731.06	218,528,894.43	635,950,589.08	3,458,179.77	639,408,768.85

Notes to financial statements are parts of these financial statements.

Statements Of Changes In Shareholders' Equity

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

(Unit : Baht)

		Separate financial statements				
		Issued and paid-up	Premium on	Retained earnings		Total
	Note	share capital	share capital	Appropriated	Unappropriated	shareholders'
				Legal reserve		equity
Balance as at December 31, 2010		150,000,000.00	83,266,474.59	6,169,337.00	56,081,050.12	295,516,861.71
Effects of adoption the new accounting						
policy-employee benefits	5	0.00	0.00	0.00	(4,360,321.00)	(4,360,321.00)
Balance as at January 1, 2011		150,000,000.00	83,266,474.59	6,169,337.00	51,720,729.12	291,156,540.71
Changes in shareholders' equity						
for the year 2011 :						
Dividend paid	19	0.00	0.00	0.00	(22,500,000.00)	(22,500,000.00)
Total comprehensive income						
for the year		0.00	0.00	0.00	95,421,139.05	95,421,139.05
Dividend paid by cash and						
ordinary shares	17, 19	22,499,988.00	0.00	0.00	(25,005,000.00)	(2,505,012.00)
Legal reserve	18	0.00	0.00	6,771,056.95	(6,771,056.95)	0.00
Balance as at December 31, 2011		172,499,988.00	83,266,474.59	12,940,393.95	92,865,811.22	361,572,667.76
Changes in shareholders' equity						
for the year 2012 :						
Ordinary shares increase	17	19,850,000.00	98,563,750.00	0.00	0.00	118,413,750.00
Total comprehensive income						
for the year		0.00	0.00	0.00	88,526,742.14	88,526,742.14
Dividend paid by cash and						
ordinary shares	17, 19	25,874,751.00	0.00	0.00	(43,124,997.00)	(17,250,246.00)
Legal reserve	18	0.00	0.00	4,426,337.11	(4,426,337.11)	0.00
Balance as at December 31, 2012		218,224,739.00	181,830,224.59	17,366,731.06	133,841,219.25	551,262,913.90

Notes to financial statements are parts of these financial statements.

Statements Of Cash Flows

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

	Consolidated financial statements (Baht)		Separate financial statements (Baht)	
	2012	2011	2012	2011
Cash flows from operating activities				
Profit before corporate income tax	142,187,932.03	102,635,657.34	115,023,269.68	117,834,979.82
Adjustment				
Depreciation	3,658,222.68	2,803,830.41	3,303,710.41	2,798,540.34
Loss on devaluation of inventories	0.00	727,103.06	0.00	727,103.06
Unrealized loss on exchange rate	719,976.69	239,721.45	719,976.69	239,721.45
Share of profit from investment in associate	(30,307,693.20)	(22,207,122.90)	0.00	0.00
(Gain) loss on disposal of fixed assets	(476,634.51)	21,557.79	(476,634.51)	21,557.79
Amortization of prepaid expenses	1,092,491.84	800,052.41	1,091,421.71	800,052.41
Employee benefit obligations	455,231.00	1,333,430.00	403,585.00	1,333,430.00
Dividend income	0.00	0.00	0.00	(35,968,370.14)
Interest expenses	1,526,934.63	4,719,085.45	1,526,927.48	4,719,085.45
	118,856,461.16	91,073,315.01	121,592,256.46	92,506,100.18
(Increase) Decrease in changes of operating assets				
Trade and other receivables	(76,905,191.49)	11,722,181.04	(75,735,515.78)	11,834,922.13
Prepayment for wages and purchasing goods	(19,979,528.39)	7,765,822.30	(5,824,528.39)	7,765,822.30
Inventories	(25,639,659.72)	16,295,017.61	(25,639,659.72)	17,413,701.01
Other non-current assets	99,604.05	3,357,414.83	99,604.05	3,357,414.83
Increase (Decrease) in changes of operating liabilities				
Trade and other payables	(9,015,939.17)	(25,809,713.18)	(9,507,286.90)	(25,897,473.98)
Advance received under agreement	14,900,000.00	0.00	0.00	0.00
Cash generated (paid for) from operations	2,315,746.44	104,404,037.61	4,984,869.72	106,980,486.47
Interest paid	(2,413,925.39)	(4,719,085.45)	(2,413,918.24)	(4,719,085.45)
Corporate income tax paid	(22,597,037.31)	(18,967,573.05)	(22,149,630.11)	(18,967,512.79)
Net cash provided by (used in) operating activities	(22,695,216.26)	80,717,379.11	(19,578,678.63)	83,293,888.23

Notes to financial statements are parts of these financial statements.

Statements Of Cash Flows (Continued)

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

	Consolidated financial statements (Baht)		Separate financial statements (Baht)	
	2012	2011	2012	2011
Cash flows from investing activities				
(Increase) decrease in current investment	28,020,041.74	(28,020,041.74)	28,020,041.74	(28,020,041.74)
Decrease in pledged bank deposit	12,561,874.99	85,728,122.31	12,561,874.99	85,728,122.31
Dividend received from associate	0.00	35,968,370.14	0.00	35,968,370.14
Increase in investment in subsidiary	0.00	0.00	(249,925.00)	(4,999,700.00)
Proceeds from sales of fixed assets	476,635.51	34,040.19	476,635.51	34,040.19
Payments for purchase of fixed assets	(365,406,983.38)	(12,517,788.56)	(365,399,754.41)	(12,461,853.98)
Net cash provided by (used in) investing activities	<u>(324,348,431.14)</u>	<u>81,192,702.34</u>	<u>(324,591,127.17)</u>	<u>76,248,936.92</u>
Cash flows from financing activities				
Increase (decrease) in short-term loans				
from financial institutions	153,787,183.05	(122,645,360.41)	153,787,183.05	(122,645,360.41)
Increase in long-term loans	49,942,875.00	0.00	49,942,875.00	0.00
Payments for financial lease liabilities	(995,673.40)	(1,304,083.91)	(995,673.40)	(1,304,083.91)
Proceeds from non-controlling interests	5,000,075.00	300.00	0.00	0.00
Proceeds from share capital increase	118,413,750.00	0.00	118,413,750.00	0.00
Dividend paid	(17,250,246.00)	(25,005,012.00)	(17,250,246.00)	(25,005,012.00)
Net cash provided by (used in) financing activities	<u>308,897,963.65</u>	<u>(148,954,156.32)</u>	<u>303,897,888.65</u>	<u>(148,954,456.32)</u>
Increase (decrease) in cash and cash equivalents	<u>(38,145,683.75)</u>	<u>12,955,925.13</u>	<u>(40,271,917.15)</u>	<u>10,588,368.83</u>
Cash and cash equivalents as at January 1	<u>70,600,067.44</u>	<u>57,644,142.31</u>	<u>68,232,511.14</u>	<u>57,644,142.31</u>
Cash and cash equivalents as at December 31	<u>32,454,383.69</u>	<u>70,600,067.44</u>	<u>27,960,593.99</u>	<u>68,232,511.14</u>

Notes to financial statements are parts of these financial statements.

Notes To Financial Statements

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

1. GENERAL INFORMATION

1.1 The Company was registered as a company limited on April 1, 1985 and on April 22, 2010, the Company has registered to change its status to public company limited and is listed company in the Market for Alternative Investment (MAI) on October 11, 2010.

1.2 The Company's registered address is No.1 TP&T Tower, Floor 19th, Soi Vibhavadirangsit 19, Vibhavadirangsit Road, Chatuchak Sub-District, Chatuchak District, Bangkok 10900 and the branch office's addresses as follows :

Branch 1 : Warehouse is located at 999 Moo 4, Soi Tesaban Bangpoo 99 (Sermmitra), Sukhumvit Road, Muang Samutphakan, Samutprakan.

Branch 2 : Sale office is located at 267/77 Sukhumvit Road, Maptaput, Muang Rayong, Rayong.

Branch 3 : Warehouse is located at 613/13 Moo 2, Songkla-Jana Road, Pawong, Songkla, Songkla.

1.3 The Company has engaged in business as follows:

1.3.1 The Company has engaged in business of import and distribution of chemicals and equipment used in various industries i.e. off-shore natural gas exploration and production, oil refinery and upstream petrochemicals, engine oil lubricant manufacturing plant, polymer and plastic manufacturing plant, chemical industrial plant, power plant and utilities system.

1.3.2 To provide the consultant and advising for the marketing of any products and services, the feasibility study of any projects or works related to Energy industry, Refinery, Petrochemicals, Power plants and other utilities.

1.3.3 Production and distribution of Biogas used in power generation, transportation and various industries.

1.3.4 Hire of construction of machines and equipment used in various industries i.e. off-share natural gas expolration and production, oil refinery and upstream petrochemicals, engine oil lubricant manufacturing plant, polymer and plastic manufacturing plant, chemical industrial plant, power plant and utilities system.

1.3.5 Production and distribution of petroleum manufacturing such as Compressed Natural Gas (CNG), Liquefied Petroleum Gas (LPG), Natural Gas Liquid (NGL).

Notes To Financial Statements (Continued)

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

2. BASIS OF FINANCIAL STATEMENTS PREPARATION AND PRESENTATION

2.1 Financial statements preparation basis

The financial statements have been prepared in conformity with generally accepted accounting principles enunciated under the Accounting Professions Act B.E. 2547 and presented in accordance with the notification of Department of Business Development by Ministry of Commerce dated September 28, 2011 regarding the condensed form should be included in the financial statements B.E. 2554 and in accordance with the regulations of the Securities and Exchange Commission regarding the preparation and presentation of financial reporting under the Securities and Exchange Act B.E. 2535.

The financial statements have been prepared under the historical cost convention, except as transaction disclosed in related accounting policy.

2.2 The Federation of Accounting Professions issued new and revise financial reporting standards of which pronounced in the Royal Gazette which have not been effective in the year 2012 as follows :

	<u>Contents</u>	<u>Effective Date</u>
<u>Accounting standards</u>		
TAS 12	Income Taxes	January 1, 2013
TAS 20	Accounting for Government Grants and Disclosure of Government Assistance	January 1, 2013
TAS 21 (Revised 2009)	The Effects of Changes in Foreign Exchange Rate	January 1, 2013
<u>Financial Reporting Standards</u>		
TFRS 8	Operation Segments	January 1, 2013
<u>Standing Interpretations</u>		
TSIC 10	Government Assistance-No Specific Relation to Operating Activities	January 1, 2013
TSIC 21	Income Taxes- Recovery of Revalued ¹ Non-Depreciable Assets	January 1, 2013
TSIC 25	Income Taxes- Changes in the Tax Status of an Enterprises or its Shareholders	January 1, 2013
TSIC 29	Service Concession Arrangements Disclosures	January 1, 2014

Notes To Financial Statements (Continued)

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

<u>Financial Reporting Interpretations</u>	<u>Contents</u>	<u>Effective Date</u>
TFRIC 4	Determining whether an Arrangement contains a Lease	January 1, 2014
TFRIC 12	Service Concession Arrangements	January 1, 2014
TFRIC 13	Customers Loyalty Programmes	January 1, 2014
<u>Accounting Guidance</u>		
	Transfers of Financial Assets	January 1, 2013

Financial reporting standards which are effective on January 1, 2014, the Company is being evaluated the effects of those standards on the financial statements in the year in which they are initially applied.

Financial reporting standards which are effective on January 1, 2013, have no significantly effected to the financial statements except for the following standards :

TAS 12 Income Taxes

The management assessed the impacts on statements of financial position as at December 31, 2012 which resulted from adoption this accounting standard, as a result, the Company incurred the increasing in total assets and retained earnings by the same amount approximately Baht 2.60 million in the consolidated financial statements and Baht 1.57 million in the separate financial statements respectively, statements of comprehensive income for the year then ended represented the increase in total comprehensive income amount approximately Baht 0.35 million in the consolidated financial statements and decrease amount of Baht 0.36 million in the separate financial statements respectively and the effects to the beginning retained earnings of 2012 by increasing approximately Baht 2.25 million in the consolidated financial statements and Baht 1.93 million in the separate financial statements respectively.

3. CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS

The consolidated financial statements incorporate the financial statements of Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited and its subsidiaries, control is achieved where the Company has the power to govern the financial and operating policies until the control is ceased as follows :

	<u>Incorporated in</u>	<u>Percentage of investment (%)</u>		<u>Type of business</u>
		2012	2011	
Subsidiaries				Hire of water production
UAC Hydrotek Co., Ltd./ (formerly named "UAC Utilities Co., Ltd.")	Thailand	50	99.99	and distribution including related equipment use in consumption and industries
UAC & TPT Energy Co., Ltd.	Thailand	99.97	0	Production and distribution of Biogas used in power generation, transportation and various industries

Notes To Financial Statements (Continued)

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

These financial statements have been prepared in conformity with the same accounting policy for the same accounts and accounting events of the Company and subsidiaries.

The inter-company transactions, balances of accounts between Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited and its subsidiaries, unrealized gain between of the Company and net assets of subsidiary have been eliminated from the consolidated financial statements.

4. SUMMARY OF SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

4.1 Income and Expenses Recognition

4.1.1 Revenues and expenses are recognized on an accrual basis.

4.1.2 Revenues from sales are recognized when the goods are delivered, the significant risk and rewards have been transferred to the customers.

4.1.3 Revenues from project advisory services are recognized as income when the services are rendered.

4.1.4 Revenues from construction contract services are recognized by reference to the stage of completion of the contract activity when it is probable that total contract cost will be exceed total contract revenue, the expected loss is recognized as an expenses in statements of comprehensive income immediately.

4.2 Cash and Cash Equivalents

Cash and cash equivalents included cash on hand and at bank of which are due within three months from the deposit date and without restriction on withdrawal.

4.3 Allowance for Doubtful Accounts

The Company and subsidiaries provide the allowance for doubtful accounts for the possible loss incurred from receivable. The estimated loss are based on historical collection experience and a review of the current status of existing receivable.

4.4 Inventory

Supplies are valued at the lower of cost on a first - in first - out (FIFO) basis or net realizable value.

4.5 Investment

Investment in subsidiaries is stated at cost net of provision for impairment (if any).

Investment in separate financial statements is stated at cost net of provision for impairment of investment (if any).

Notes To Financial Statements (Continued)

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

4.6 Plant and equipment

Building and equipment are stated at cost less relevant accumulated depreciation and provision for impairment of assets (if any). Cost is included initial estimate of the costs of dismantling and removing the item and restoring the site on which it is located, the obligation for which the Company and subsidiaries incur.

Building and equipment are depreciation on a straight-line basis over the estimated useful lives of the assets and depreciation charge has to be determined separately for each significant parts of assets with the cost that is significant in relation to the total cost of asset item. In addition, the entity is required to review the useful lives, residual value and depreciation method at least at each financial year-end.

The estimated useful lives of the assets are as follows :

	Number of years
Building improvement	5
Office equipment	2, 5
Office furniture and fixture	5
Vehicles	5

Assets under construction were not depreciated.

4.7 Impairment of Assets

The Company and subsidiaries have assessed the impairment of assets whenever events or changes indicated that the carrying amount of an assets exceeds its recoverable value (net selling price of the assets under current operation or its utilization value whichever is higher). The Company will consider the impairment for each asset item or each assets unit generating cash flows, whichever is practical. In case of the carrying amount of an asset exceeds its recoverable value, the Company and subsidiaries will recognize an impairment loss in the statements of comprehensive income for the period. The Company and subsidiaries will reverse the impairment loss whenever there is an indication that there is no longer impairment or reduction in impairment.

4.8 Transactions in Foreign Currencies

The Company and subsidiaries record its transactions in foreign currencies converting into Thai Baht by using the exchange rates ruling on the transaction dates. The outstanding balances of accounts in foreign currencies as at the statements of financial position date are converted into Thai Baht by using the exchange rates ruling on the same date.

Gains or Loss on exchange rate are taken into income or expense in the results of operation.

Notes To Financial Statements (Continued)

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

4.9 Financial Instruments

Financial instruments are presented in statements of financial position, consist of cash and cash equivalents, current investment, trade and other receivables, pledged fixed deposit and long-term investment, bank overdrafts and short-term loans from financial institution, trade and other payables and financial lease liabilities. The basis of recognition and measurement of each item is separately disclosed in the related transactions.

4.10 Long-Term Lease

4.10.1 Financial lease

The Company and subsidiaries record vehicles under hire purchase agreement/lease agreement as assets and liabilities in an amount equal to the fair value of the leased assets or the present value of the minimum payments under the agreements. Interest expenses are recorded to each period over the term of the agreement.

4.10.2 Operating lease

The Company and subsidiaries have recorded long-term lease land agreement to be paid over the term of the agreement under operating lease as rental expenses since the inception date in the statements of comprehensive income, amortized on a straight-line basis.

4.11 Employee Benefits

4.11.1 Provident fund

The Company and subsidiaries have established provident fund under the defined contribution plan. The fund's assets are separated entities which are administered by the outsider fund manager. The Company and employees made contribution into such provident fund. The Company's contribution payments to the provident fund were recorded as expenses in the statements of comprehensive income in the period in which they are incurred.

4.11.2 Employee benefits for post - employment benefits

The Company and subsidiaries provide for post employment benefits, payable to employees under the Thai Labor Law. The present value of employee benefit liabilities recognized in the statements of financial position is estimated on an actuarial basis using Projected Unit Credit Method by the independent actuary. The calculation was made by utilizing various assumptions about future events. The Company is responsible for the selection of appropriate assumptions.

Notes To Financial Statements (Continued)

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

The principal actuarial assumptions were as follows;

Discount rate	4.11% per annum
Employee turnover	Age-related scale and kind of employees
Mortality	According to Thailand TMO2008 male and female tables

4.12 Income Tax

The Company and subsidiaries recorded income tax by calculating from taxable net profit as prescribed in the Revenue Code.

4.13 Accounting Estimates

Preparation of financial statements in conformity with generally accepted accounting principles required the management to make several estimation and assumption which affect the reported amounts in the financial statements and notes related thereto. Consequent actual results may differ from those estimates.

The Company and subsidiaries made estimates and assumptions concerning the future factors. The results of accounting estimates may be differed from the related actual results. The estimates and assumptions that may have a risk of causing an adjustment to the assets in the next financial year related to allowance for doubtful accounts, allowance for devaluation of inventories at the statements of financial position date. Other estimates are described in the corresponding disclosures.

4.14 Provisions

The Company and subsidiaries recognize a provision when an entity has a present legal or constructive obligation as a result of a past event. It is probable that an outflow of economic benefits resources will be required to settle the obligation and reliable estimate can be made of the amount of the obligation. If some or all the expenditure is required to settle a provision, is expected to be reimbursed when it is virtually certain that reimbursement will be received if the Company settles the obligation. The amount recognized should not exceed the amount of the provision.

4.15 Earnings per Share

Earnings (Loss) per share as presented in the statements of comprehensive income is the basic earnings per share which is determined by dividing the net profit for the year by the weighted average number of common shares issued and paid-up during the year.

Notes To Financial Statements (Continued)

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

5. EFFECTS FROM INITIAL ADOPTION FINANCIAL REPORTING STANDARDS

Changes in accounting policy

During the year 2011, the Company applied TAS 19 "Employee Benefits", in accordance with the FAP's notification, the Company's employee benefits obligation was recorded as adjustment to the beginning of 2011 retained earnings. From apply such accounting standards, the financial statements for the year ended December 31, 2011 represented the decrease in beginning retained earnings and increase in non-current liabilities at the same amount of Baht 4.36 million as follows :

	Consolidated financial statements (Baht)	Separate financial statements (Baht)
Retained earnings - unappropriated as at December 31, 2010	127,261,190.20	56,081,050.12
Employee benefit obligations	(4,360,321.00)	(4,360,321.00)
Retained earnings - unappropriated as at January 1, 2011	122,900,869.20	51,720,729.12

6. ADDITIONAL DISCLOSURE OF CASH FLOWS INFORMATION

6.1 Cash and cash equivalents

	Consolidated financial statements (Baht)		Separate financial statements (Baht)	
	2012	2011	2012	2011
Cash	28,035.00	45,547.00	23,035.00	42,392.00
Current accounts	1,624,400.84	1,059,783.73	1,596,449.99	1,032,175.73
Savings deposit	30,801,947.85	16,159,332.97	26,341,109.00	13,822,539.67
Fixed deposits	0.00	23,335,403.74	0.00	23,335,403.74
Bills of exchange	0.00	30,000,000.00	0.00	30,000,000.00
Total	32,454,383.69	70,600,067.44	27,960,593.99	68,232,511.14

6.2 Non-cash transaction

For the year ended December 31, 2012

- The Company has purchased fixed assets in the amount of Baht 59.87 million, are due payment in 2013 which was presented as other payables.

Notes To Financial Statements (Continued)

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

- 2) The Company entered into leasing agreement for vehicles of Baht 6.58 million which was paid initial amount of Baht 1.65 million. The remaining is presented as financial lease liabilities.
- 3) The company has paid ordinary share dividend amount of Baht 25.87 million (51.75 million shares at par value of Baht 0.50 each) to the shareholders (note 19).

For the year ended December 31, 2011

- 1) The Company has purchased fixed assets amount of Baht 5.87 million with payment maturity in 2012 which is presented as other payables.
- 2) The Company has paid ordinary share dividend amount of Baht 22.50 million (22.50 million shares at par value of Baht 1 each) to the shareholders (note 19.).

7. TRADE AND OTHER RECEIVABLES

	Consolidated financial statements (Baht)		Separate financial statements (Baht)	
	2012	2011	2012	2011
Trade accounts receivable				
Billed	152,760,166.21	104,481,143.90	152,760,166.21	104,481,143.90
Unbilled	8,391,965.96	0.00	8,391,965.96	0.00
Other receivables				
Value Added Tax receivable	14,663,732.88	99,199.06	13,671,149.19	0.00
Others	10,168,927.52	6,074,659.60	9,880,164.54	6,061,057.31
Total	185,984,792.57	110,655,002.56	184,703,445.90	110,542,201.21
Less Allowance for doubtful				
accounts - trade accounts				
receivable	0.00	(78,379.64)	0.00	(78,379.64)
Net	185,984,792.57	110,576,622.92	184,703,445.90	110,463,821.57

Notes To Financial Statements (Continued)

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

	Consolidated and Separate financial statements (Baht)	
	2012	2011
Trade accounts receivable are separated by aging as follows :		
Trade accounts receivable under Credit Term	71,131,964.00	64,094,489.57
Trade accounts receivable due for payment		
- Less than 3 months	53,680,697.60	40,308,274.69
- Over 3 but less than 6 months	9,966,379.86	0.00
- Over 6 but less than 12 months	17,981,124.75	0.00
- Over 12 months	0.00	78,379.64
Total	152,760,166.21	104,481,143.90

Events after the reporting period

Trade accounts receivable due payment over 3 months as abovementioned, the Company has received the payment in the amount of Baht 15.22 million.

8. INVENTORIES

	Consolidated financial statements (Baht)		Separate financial statements (Baht)	
	2012	2011	2012	2011
Raw materials	19,014,996.06	0.00	19,014,996.06	0.00
Finished goods	95,549,488.30	89,925,256.28	95,496,738.30	88,806,572.88
Goods in transit	3,939,986.43	3,326,132.10	3,939,986.43	3,326,132.10
Total	118,504,470.79	93,251,388.38	118,451,720.79	92,132,704.98
Less Allowance for devaluation				
of finished goods	(727,103.06)	(727,103.06)	(727,103.06)	(727,103.06)
Net	117,777,367.73	92,524,285.32	117,724,617.73	91,405,601.92

9. PLEDGED BANK DEPOSIT

As at December 31, 2011, the Company has fixed deposit with the several banks amount of Baht 12.56 million for using as guarantee against overdrafts and short-term loans from financial institutions (note 13) and contingent liabilities (note 28.8).

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

The financial statements for the year ended December 31, 2012 and 2011 of the above associate were taken to prepare the consolidated financial statements which were audited by the other auditor.

Name	Nature of business	Incorporated in	Paid-up share capital (Baht)	Separate financial statement (Baht)		
				Percentage of shareholding		Cost method
			2012	2011	2011	
UAC Hydrotek Co., Ltd.	Hire of water production	Thailand	#####	99.99	4,999,700.00	
Formerly named "UAC Utilities Co., Ltd.")				50	4,999,700.00	
UAC & TPT Energy Co., Ltd.	Production and distribution of Biogas	Thailand	250,000.00	99.97	249,925.00	
				0	0.00	

On March 26, 2012, subsidiary has increased its share capital from Baht 5 million to Baht 10 million divided into 100,000 shares of Baht 100 each, the Company's percentage of shareholding is reduced to 50%. During the year, the fully payment for the increase share have been received and its name had been changed to UAC Hydrotek Co., Ltd.

The financial statements for the year ended December 31, 2012 and 2011 of the above subsidiary were taken to prepare the consolidated financial statements which were audited by the auditor.

Notes To Financial Statements (Continued)

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

12. PLANT AND EQUIPMENT

	Consolidated financial statements (Baht)					
	Building improvement	Office equipment	Office furniture	Vehicles	Building under construction	Total
Assets - Cost						
As at December 31, 2010	3,165,397.81	0.00	7,007,752.44	17,143,314.38	0.00	27,939,377.56
Purchase	400,000.00	165,200.00	1,488,165.84	0.00	13,860,002.17	16,036,500.62
Disposal	0.00	0.00	(306,163.46)	0.00	0.00	(313,172.81)
As at December 31, 2011	3,565,397.81	165,200.00	8,189,754.82	17,143,314.38	13,860,002.17	43,662,705.37
Purchase	510,827.90	3,178,479.79	2,217,611.51	6,580,000.00	389,945,814.03	402,488,761.23
Transfer from inventories	0.00	0.00	1,065,933.40	0.00	0.00	1,065,933.40
Disposal	0.00	0.00	0.00	(3,635,514.02)	0.00	(3,635,514.02)
As at December 31, 2012	4,076,225.71	3,343,679.79	11,473,299.73	20,087,800.36	403,805,816.20	443,581,885.98
Accumulated depreciation						
As at December 31, 2010	369,296.03	0.00	4,460,860.44	10,576,844.77	0.00	15,798,980.87
Depreciation for the year	633,079.55	71,901.33	693,019.11	1,349,007.84	0.00	2,803,830.41
Depreciation - write off	0.00	0.00	(250,566.48)	0.00	0.00	(257,574.83)
As at December 31, 2011	1,002,375.58	71,901.33	4,903,313.07	11,925,852.61	0.00	18,345,236.45
Depreciation for the year	810,374.20	84,119.79	1,518,447.55	1,162,412.21	0.00	3,658,222.68
Depreciation - write off	0.00	0.00	0.00	(3,635,513.02)	0.00	(3,635,513.02)
As at December 31, 2012	1,812,749.78	156,021.12	6,421,760.62	9,452,751.80	0.00	18,367,946.11
Net book value						
As at December 31, 2011	2,563,022.23	93,298.67	3,286,441.75	5,217,461.77	13,860,002.17	25,317,468.92
As at December 31, 2012	2,263,475.93	3,187,658.67	5,051,539.11	10,635,048.56	403,805,816.20	425,213,939.87

Notes To Financial Statements (Continued)

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

	Separate financial statements (Baht)					
	Building improvement	Office equipment	Office furniture	Vehicles	Building under construction	Total
Assets - Cost						
As at December 31, 2010	3,165,397.81	0.00	7,007,752.44	17,143,314.38	0.00	27,939,377.56
Purchase	400,000.00	165,200.00	1,432,231.26	0.00	13,860,002.17	15,980,566.04
Disposal	0.00	0.00	(306,163.46)	0.00	0.00	(313,172.81)
As at December 31, 2011	3,565,397.81	165,200.00	8,133,820.24	17,143,314.38	13,860,002.17	43,606,770.79
Purchase	510,827.90	3,178,479.79	2,210,382.54	6,580,000.00	389,945,814.03	402,481,532.26
Disposal	0.00	0.00	0.00	(3,635,514.02)	0.00	(3,635,514.02)
As at December 31, 2012	4,076,225.71	3,343,679.79	10,344,202.78	20,087,800.36	403,805,816.20	442,452,789.03
Accumulated depreciation						
As at December 31, 2010	369,296.03	0.00	4,460,860.44	10,576,844.77	0.00	15,798,980.87
Depreciation for the year	633,079.55	71,901.33	687,729.04	1,349,007.84	0.00	2,798,540.34
Depreciation - write off	0.00	0.00	(250,566.48)	0.00	0.00	(257,574.83)
As at December 31, 2011	1,002,375.58	71,901.33	4,898,023.00	11,925,852.61	0.00	18,339,946.38
Depreciation for the year	810,374.20	84,119.79	1,163,935.28	1,162,412.21	0.00	3,303,710.41
Depreciation - write off	0.00	0.00	0.00	(3,635,513.02)	0.00	(3,635,513.02)
As at December 31, 2012	1,812,749.78	156,021.12	6,061,958.28	9,452,751.80	0.00	18,008,143.77
Net book value						
As at December 31, 2011	2,563,022.23	93,298.67	3,235,797.24	5,217,461.77	13,860,002.17	25,266,824.41
As at December 31, 2012	2,263,475.93	3,187,658.67	4,282,244.50	10,635,048.56	403,805,816.20	424,444,645.26

Assets under construction is structured on leased land (note 28.3 and 28.4)

Notes To Financial Statements (Continued)

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

13. SHORT-TERM LOANS FROM FINANCIAL INSTITUTIONS

	Consolidated and Separate financial statements (Baht)	
	2012	2011
Short-term loans from bank	30,000,000.00	0.00
Trust receipt payable	140,650,116.03	16,793,237.16
Total	170,650,116.03	16,793,237.16

As at December 31, 2012 and 2011, the Company has overdrafts line with bank amount of Baht 35 million (3 banks) and Baht 20 million (1 bank) respectively interest of MOR - 1.5 - MOR per annum and MOR per annum respectively.

As at December 31, 2012, the Company has short-term loans with 2 banks amount of Baht 30 million by issuing promissory notes 1) amount of Baht 10 million is due within January 2013, at the interest of MLR - 2 per annum and 2) amount of Baht 20 million is due within March 2013 at interest rate of MMR per annum.

As at December 31, 2012 and 2011, the Company has credit line for import goods from overseas with several banks amount of Baht 420 million and Baht 210 million respectively, at the agreed interest rate on the loan agreement date.

As at December 31, 2012, such overdrafts line and loans have no collaterals.

14. TRADE AND OTHER PAYABLES

	Consolidated financial statements (Baht)		Separate financial statements (Baht)	
	2012	2011	2012	2011
Trade accounts payable	40,782,124.01	47,201,581.80	40,782,124.01	47,201,581.80
Other payables				
Accrued expenses	5,573,464.23	5,200,052.80	5,528,464.23	5,160,052.80
Fixed assets acquisition payable	59,300,961.10	5,873,712.06	59,300,961.10	5,873,712.06
Others	10,085,566.41	5,880,786.48	9,551,457.88	5,833,025.68
Total	115,742,115.75	64,156,133.14	115,163,007.22	64,068,372.34

Notes To Financial Statements (Continued)

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

15. LONG-TERM LOANS

	Consolidated and Separate financial statements (Baht)	
	2012	2011
Loans from bank	49,942,875.00	0.00
Less Current portion of long-term loans	(7,716,000.00)	0.00
Net	<u>42,226,875.00</u>	<u>0.00</u>

As at December 31, 2012 the Company has long - term loans from bank as follows :

- The first loan agreement in the amount of Baht 19.51 million, the principal is repayable on a monthly basis through 81 installments of Baht 0.24 million each (graced 3 months for principal repayment), commenced in September 2012. The interest is payable on a monthly basis at the rate of MLR - 2.75% per annum.
- The second loan agreement in the amount of Baht 32.60 million, the principal is repayable on a monthly basis through 81 installments of Baht 0.40 million each (graced 3 months for principal repayment), commenced in October 2012. The interest is payable on a monthly basis at the rate of 3% per annum.

Both loans agreement are guaranteed by assets in progress (note 10) and the Company must comply with significant conditions in loans agreement about 1) the Company should not get into any obligations, debts or responsibility from borrowings or guarantees any persons which resulted to Debt to Equity Ratio exceeds 2 : 1 time but not less than 0 (zero), and 2) the Company will preserve Debt Service Coverage Ratio not less than 2 times.

16. LIABILITIES UNDER FINANCIAL LEASE AGREEMENT

- 1) Financial lease liabilities excluded future interest are as follows :

	Consolidated and Separate financial statements (Baht)	
	2012	2011
Payable under hire-purchase agreement	4,755,886.91	75,000.00
Payable under lease agreement	1,557,562.74	2,299,123.05
Total	<u>6,313,449.65</u>	<u>2,374,123.05</u>
Less Current portion of long-term debt	(1,953,858.81)	(823,245.67)
Net	<u>4,359,590.84</u>	<u>1,550,877.38</u>

As at December 31, 2012 and 2011, vehicles at cost of Baht 10.65 million and Baht 5.29 million respectively

is under the repayment to such payable under the agreement.

Notes To Financial Statements (Continued)

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

2) The minimum to be paid under financial lease as follows :

	Consolidated and Separate financial statements (Baht)	
	2012	2011
Within 1 year	2,207,555.81	946,824.00
Over 1 year not over 3 years	3,478,761.00	1,656,621.00
Over 3 year not over 5 years	1,132,723.00	0.00
Total	6,819,039.81	2,603,445.00
Less Future interest of financial lease	(505,590.16)	(229,321.95)
Present value of financial lease liabilities	6,313,449.65	2,374,123.05

17. SHARE CAPITAL

For the year 2012

1. According to the minutes of the 2012 Annual General Meeting of Shareholders held on April 30, 2012, passed the following resolution:

1.1 To decrease unissued share capital of the Company amount of Baht 12, remains registered share capital amount of Baht 172,499,988.00 (172.50 ordinary shares at par value of Baht 1 each), the Company has registered the decrease share capital with the Ministry of Commerce on May 10, 2012.

1.2 To increase the Company's registered share capital amount of Baht 59.87 million to Baht 232.37 million (232.37 ordinary shares at par value of Baht 1 each), the Company has registered the increase share capital with the Ministry of Commerce on May 11, 2012 as detailed following:

1.2.1 Issue new ordinary shares for supporting share dividend payment in the amount of Baht 25.87 million (25.87 million ordinary shares at par value of Baht 1 each) and on May 18, 2012, the Company has already paid share dividend to shareholders (note 19).

1.2.2 Issue new ordinary shares for supporting the increase share capital under General Mandate in the amount of Baht 34.00 million (34 million ordinary shares at par value of Baht 1 each) which is allotted to the existing shareholders for 17 million shares (not exceed 10% of registered share capital) and the private placement for 17 million shares (not exceed 10% of registered share capital).

Notes To Financial Statements (Continued)

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

2. According to the minutes of the Extraordinary Meeting of Shareholders No. 1/2012 held on June 27, 2012, passed the following resolution:

2.1 To cancel the increase share capital under General Mandate of Baht 34 million (34 million ordinary shares at par value of Baht 1 each).

2.2 To decrease the Company's share capital amount of Baht 34,000,247.00 (34,000,247 ordinary shares at par value of Baht 1 each) to be corresponded with the cancellation of the increase share capital under General Mandate and the remaining indivisible shares from share dividend payment 247 shares. The Company has registered the decrease share capital with the Ministry of Commerce on July 5, 2012.

2.3 To increase share capital with specific objectives amount of Baht 22 million (22 million ordinary shares at par value of Baht 1 each) to offer to private placement for supporting the investment expansion on Petroleum Production Project in Sukhothai province including project related to renewable and alternative energy in the future. According to the minutes of the Board of directors' meeting No. 5/2012 held on June 27, 2012, passed to approve the issue share capital to an investor on July 10, 2012. The Company has registered the increase share capital with the Ministry of Commerce on July 6, 2012. Subsequent, according to the minutes of Board of directors' meeting No. 9/2012 held on September 14, 2012, passed the resolution to change the offering of increase share capital to private placement to be allotted to the Right Offering, Public Offering and warrants issuance the existing shareholders and public investors.

3. According to the minutes of shareholders' extraordinary meeting No. 2/2012 held on October 19, 2012, passed the following resolution:

3.1 Change the par value of shares capital from Baht 1 to Baht 0.50 each, as a result, the Company has the registered ordinary shares total 440,749,478 shares at par value of Baht 0.50 each. The Company has registered the change in par value of share capital with the Ministry of Commerce on October 22, 2012.

3.2 Decrease share capital in the amount of Baht 22 million (44 million ordinary shares at par value of Baht 0.50 each), as a result, the Company has the registered ordinary shares total 396,749,478 shares at par value of Baht 0.50 each. The Company has registered the decrease share capital with the Ministry of Commerce on October 24, 2012.

Notes To Financial Statements (Continued)

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

- 3.3 Issue warrants (UAC - W1) in the amount not exceed 79.40 million units to the existing shareholders whose the name listed in shareholders register as at the Record Date at the ratio of 5 existing shares to 1 units of UAC - W1. The offering price of warrants is Baht zero and the exercise price is Baht 7.50. The last exercise date shall be on the last business day of each quarter of the 3 year periods of the issuance date.
- 3.4 Increase share capital amount of Baht 78.10 million (156.20 million ordinary share at par value of Baht 0.50 each), the Company has registered the increase share capital with the Ministry of Commerce on October 25, 2012 and the allotting of increase share capital is as follows :
- 3.4.1 Allot in the amount not exceed 92.20 million ordinary shares at par value of Baht 0.50 each for reserve the exercise of warrants (UAC - W1). As per No.3.3 and No.3.5
- 3.4.2 Allot in the amount not exceed 64 million ordinary shares at par value of Baht 0.50 each by offering to 1) the existing shareholders whose the name listed in the shareholders register as at the Record Date in the amount not exceed 39.70 million shares at the ratio of 10 existing shares to 1 new share, and 2) the public investors in the amount not exceed 24.30 million shares.

On December 3, 2012, the Company has received the payment of ordinary shares which offered to the existing shareholders amount of Baht 19.85 million (39.70 million shares at par of Baht 0.5 each, offering price of Baht 3 each) The Company has registered the change of paid-up share capital from such increase share capital with the Ministry of Commerce on December 4, 2012.

- 3.5 Issue warrants (UAC-W1) in the amount not exceed 12.80 million units to 1) the existing shareholders who subscribed for new issued shares at the ratio, and 2) the public investors who subscribed for new issued shares as per No.3.4.2 at the ratio of 5 new shares to 1 unit of UAC-W1. The offering price of warrant is Baht zero. The details related to warrants (UAC-W1) are indicated as same as No.3.3.

3.6 Events after the reporting period,

- 3.6.1 On January 14, 2013, the Company has received the payment of ordinary shares which offered to the public amount of Baht 12.15 million (24.30 million shares at par of Baht 0.5 each, offering price of Baht 7.90 each). The Company has registered the change of paid-up share capital from such increase share capital with the Ministry of Commerce on January 15, 2013
- 3.6.2 On February 1, 2013, the Company has issued warrants (UAC-W1) to shareholders for 92.15 million units.

Notes To Financial Statements (Continued)

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

For the year 2011

According to the minutes of shareholders' extraordinary meeting No.1/2011 held on September 14, 2011, passed the resolution to increase the Company's share capital for the another amount of Baht 22.50 million to the registered share capital amount of Baht 172.50 million (172.50 ordinary shares at par value of Baht 1 each) by issuing newly ordinary share for share dividend payment (note 19). The Company has registered the increase with the Ministry of Commerce on September 28, 2011. Subsequent, on October 6, 2011, the Company has paid share dividend to the shareholders and already registered the changes in share capital from increasing with the Ministry of Commerce.

18. LEGAL RESERVE

According to the Public Company Act., the Company has to appropriate its reserve as a legal reserve net less than 5% of the annual net profit after deduction with deficit brought forward (if any) until the reserve not less than 10% of the authorized share capital. The reserve is not available for dividend distribution.

19. RETAINED EARNINGS APPROPRIATION

For the year 2012

According to the minutes of the 2012 Annual General Meeting of Shareholders held on April 30, 2012, passed the resolution to pay dividend to the shareholders at Baht 0.4167 per share total amount of Baht 68.13 million by:

- Pay interim dividend on October 6, 2011 at Baht 0.1667 per share total amount of Baht 25.01 million by dividing into 1) ordinary share dividend payment not exceed Baht 22.50 million or in the rate of Baht 0.15 per share (22.50 million ordinary shares at par value of Baht 1 each) to the shareholders in the ratio of 20 existing shares per 3 shares dividend, and 2) cash dividend payment at Baht 0.0167 per share or total amount not exceed Baht 2.51 million.
- The remaining annual dividend payment at Baht 0.25 per share, total amount of Baht 43.12 million by dividing into dividend payment as per 1) ordinary shares dividend payment amount not exceed Baht 25.87 million or Baht 0.15 per share (25.87 million ordinary shares at par value of Baht 1 each) to the shareholders in the ratio of 20 existing shares per 3 shares dividend, and 2) cash dividend payment at Baht 0.10 per share or amount not exceed Baht 17.25 million which was paid on May 18, 2012. The Company has already paid dividend during the period.

Notes To Financial Statements (Continued)

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

For the year 2011

1. According to the minutes of shareholders' extraordinary meeting No.1/2011 held on September 14, 2011, passed the resolution to pay dividend to the shareholders in the amount of Baht 0.1667 per share for 150 million shares, amounting to Baht 25.01 million. The dividend payment can be divided into 1) pay by ordinary share of the Company not exceeds Baht 22.50 million (22.50 million shares at par value of Baht 1 each) or equal to dividend payment at Baht 0.15 per share to the shareholders at 20 old shares for 3 shares dividend, and 2) pay by cash dividend at Baht 0.0167 per share amount not exceeds Baht 2.51 million and the Company has paid such dividend on October 6, 2011.
2. According to the minutes of general shareholders' meeting for the year 2011 held on April 29, 2011, passed the resolution to pay dividend to the shareholders for 150 million shares at Baht 0.25 each, totally Baht 37.50 million, and legal reserve amount of Baht 2 million. The Company had already paid interim dividend amount of Baht 15 million in 2010, remain dividend to be paid for another Baht 22.50 million. The Company has already paid such dividend on May 26, 2011.

20. INCOME TAX

Parent Company

The Company calculated corporate income tax at the rate of 23% (for the year 2012) and 25-30 % (for the year 2011) of profit (loss) before deducting with tax expenses and added back by other expenses which shall not be allowed as expenses in tax calculation (if any)

Subsidiaries

The corporate income tax is calculated at the rate of 15 - 23% (for the year 2012) and 15-30% (for the year 2011) of profit (loss) before deducting with tax expenses and added by other expenses which shall not be allowed as expenses in tax calculation (if any).

Notes To Financial Statements (Continued)

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

21. EARNINGS PER SHARE

Basic earnings per share is determined by dividing profit for the period by the weighted average number of ordinary shares issued and paid-up including the number of shares dividend issued to shareholders (note 19) and the additional number of shares from reduce par value (note 19) and the retroactively adjustment of earnings per share for the year 2011 is as follows :

	Consolidated financial statements			
	Before share dividend payment		After share dividend payment	
	Earnings per share	Number of payment	Earnings per share	Number of payment
2012	-	-	0.29	400,057,811
2011	0.47	172,499,988	0.20	396,749,478

	Separate financial statements			
	Before share dividend payment		After share dividend payment	
	Earnings per share	Number of payment	Earnings per share	Number of payment
2012	-	-	0.22	400,057,811
2011	0.55	172,499,988	0.24	396,749,478

22. TRANSACTION WITH RELATED PERSONS AND PARTIES

The Company's assets, liabilities, revenues and expenses arose from the transaction with related persons and parties. Those transactions are determined on the basis of the company concerned and in the normal course of business.

22.1 General information

<u>Name/Related persons and parties</u>	<u>Relationship</u>	<u>Description</u>	<u>Pricing policy</u>
<u>Subsidiary</u>			
UAC Hydrotek Co., Ltd. (formerly named "UAC Utilities Co., Ltd.")	Subsidiary	Other income	0.02 million per month
<u>Associate</u>			
Bangchak Biofuel Co., Ltd.	Associated company and common director	Purchase of goods	Market price
<u>Related parties</u>			
P & P Ordinary Partnership	Intimates of director are partners of that party	Warehouse rental	Rental fee of Baht 0.13 million per month
Hydrotek Public Co., Ltd.	Common shareholder and subsidiary's director	Sales Contractor wage	Market price As agreed

Notes To Financial Statements (Continued)

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

22.2 Assets and liabilities transaction with related persons and parties consist of :

	Consolidated financial statements (Baht)		Separate financial statements (Baht)	
	2012	2011	2012	2011
Other receivables				
Hydrotek Public Co., Ltd.	65,146.00	0.00	65,146.00	0.00
Prepayment for wages and goods acquisition				
Hydrotek Public Co., Ltd.	21,716,250.00	0.00	7,561,250.00	0.00
Trade accounts payable				
Bangchak Biofuel Co., Ltd.	1,205,267.47	2,623,326.27	1,205,267.47	2,623,326.27

22.3 Revenues and expenses transaction with related persons and parties

	Consolidated financial statements (Baht)		Separate financial statements (Baht)	
	2012	2011	2012	2011
<u>Sales</u>				
UAC Hydrotek Co., Ltd.	0.00	934,579.44	0.00	934,579.44
Hydrotek Public Co., Ltd.	38,000,000.00	0.00	38,000,000.00	0.00
Total	38,000,000.00	934,579.44	38,000,000.00	934,579.44
<u>Other income</u>				
UAC Hydrotek Co., Ltd.	0.00	0.00	195,120.00	0.00
<u>Cost of sales and services</u>				
1) Purchase				
Bangchak Biofuel Co., Ltd.	24,254,733.85	11,435,266.60	24,254,733.85	11,435,266.60
2) Contractor wage				
Hydrotek Public Co., Ltd.	11,988,750.00	0.00	11,988,750.00	0.00
Total	36,243,483.85	11,435,266.60	36,243,483.85	11,435,266.60

Notes To Financial Statements (Continued)

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

	Consolidated financial statements (Baht)		Separate financial statements (Baht)	
	2012	2011	2012	2011
Administrative expenses (rental fee)				
P & P Ordinary Partnership	<u>1,528,421.04</u>	<u>1,528,421.04</u>	<u>1,528,421.04</u>	<u>1,528,421.04</u>

23. DIRECTORS REMUNERATION

Directors' remuneration is the benefits being paid to the Company's directors in accordance with Section 90 of the Public Limited Companies Act, exclusive salaries and related benefits payable to the executive.

24. MANAGEMENT BENEFIT EXPENSES

Management benefit is expenses relating to salaries, remunerations and other benefits to being paid the directors who are holding management position, in accordance with the definitions of the Office of Securities and Exchange Commission. The Management under this definition includes a chief executive officer, the next four executive levels immediately below that chief executive officer and all persons in position comparable to these fourth executive levels.

25. EXPENSES ANALYZED BY NATURE

	Consolidated financial statements (Baht)		Separate financial statements (Baht)	
	2012	2011	2012	2011
Changes in inventories	(5,698,335.98)	14,281,265.04	(6,690,165.42)	15,399,948.44
Employees benefit expenses	29,999,660.65	25,388,475.75	27,957,933.50	24,470,998.98
Depreciation	3,658,222.68	2,803,830.41	3,303,710.41	2,798,540.34
Commission for sale of goods	2,561,914.00	3,764,430.00	2,561,914.00	3,764,430.00
Directors' remuneration	2,410,000.00	2,180,000.00	2,410,000.00	2,180,000.00
Management benefit expenses	12,906,586.00	11,342,601.00	12,906,586.00	11,342,601.00

Notes To Financial Statements (Continued)

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

26. SEGMENT INFORMATION

26.1 The Company and subsidiaries' operation involve in significant segment as follows:

Parent company

- Business segment are 1) import and distribute of chemical and equipment for using industry, 2) provide the consultant and advising for the marketing of any products and services, 3) production and distribution of Biogas (there is no income), 4) hire of construction of machines and equipment used in various industries, and 5) production and distribution of petroleum products.
- Geographical segment involve in both domestic and overseas.

Subsidiaries

- Business segment are 1) hire of water production and distribution for using in industry and consumption purpose including distribution and installation the related equipment, 2) generate of bio gas for using in electricity generating, transportation and other industries. At present, the subsidiary has not yet income from its operation.
- Geographical segment involve in both domestic and overseas.

26.2 Segment information in consolidated financial statements are as follows:

	Domestic						Overseas						Total	
	Sales		Hire of construction		Total		Sales		Project advisory		Total			
	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011		
Segment revenues	703.12	929.47	12.52	0.00	715.64	929.47	31.58	20.53	64.60	8.53	96.18	29.06	811.82	958.53
Segment cost	(577.25)	(779.24)	(11.99)	0.00	(589.24)	(779.24)	(28.43)	(19.09)	0.00	0.00	(28.43)	(19.09)	(617.67)	(798.33)
Segment profit	125.87	150.23	0.53	0.00	126.40	150.23	3.15	1.44	64.60	8.53	67.75	9.97	194.15	160.20

Most of cost of project advisory is expense of the management which could not properly allocated and the value is immaterial, then, the segment cost of project advisory was not presented.

Notes To Financial Statements (Continued)

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

27. DISCLOSURE AND PRESENTATION OF FINANCIAL INSTRUMENTS

27.1 Accounting policy

The significant accounting policies and method adopted including the basis of recognition and measurement relating to each class of financial assets and liabilities have been disclosed in notes to financial statements no. 4.9.

27.2 Credit risk

Credit risk derives from failure by counterparties to discharge their obligations resulting in financial loss to the Company and subsidiaries. The Company and subsidiary have policy to hedge this credit risk by reviewing the financial status of customers. Financial assets shown in statements of financial position at the book value deducted by allowance for doubtful accounts is maximum value of credit risk.

27.3 Interest rate risk

Interest rate risk from changes in market interest rate will affect the results of the Company and subsidiaries operations and cash flows. The Company and subsidiaries exposed the interest rate risk to its cash equivalents, pledged fixed deposit, bank overdrafts and short-term loans from financial institution, and financial lease liabilities. The Company do not use derivative financial instruments to hedge such risk.

27.4 Exchange rate risk

The Company and subsidiaries exposed to exchange rate risk due to their purchasing and selling denominated in foreign currencies which were entered into forward contract against exchange rate risk hedging. The contract period is not exceeded 1 year.

The Company has financial assets and liabilities denominated in foreign currency as follows :

	2012	2011
Financial assets		
Deposit account in US Dollar	295,100.89	124,885.65
Trade accounts receivable in US Dollar	1,095,323.54	59,764.50
Financial liabilities		
Trust receipt payable in US Dollar	4,380,212.70	527,560.00
Trust receipt payable in EURO	142,880.00	0.00
Trade accounts payable in US Dollar	453,210.00	573,325.54
Trade accounts payable in EURO	4,261.00	73,690.86
Other payable in US Dollar	1,856,887.82	0.00

Notes To Financial Statements (Continued)

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

The Company has remaining forward contract as follows :

	Exchange rate per Baht			
	2012	2011	2012	2011
US Dollar	30.82 - 30.821	31.21 - 31.34	800,000.00	61,765.00
EURO	39.2330 - 39.9139	42.03 - 42.28	338,024.00	281,506.98

28. COMMITMENT AND CONTINGENT LIABILITIES

- 28.1 The Company is liable on payment under office building lease and services agreement with the several lessors by making monthly rental and services fee amount of Baht 0.21 millin and Baht 0.15 million respectively. As at December 31, 2012 and 2011, the Company has to pay the rental fee until the completion amount of Baht 1.80 million and Baht 4.23 million respectively.
- 28.2 The Company is liable on payment under 2 warehouses lease agreement with the monthly rental amount of Baht 0.16 million for the 3 years period. As at December 31, 2012 and 2011 the Company has to pay the rental fee until the completion amount of Baht 5.40 million and Baht 2.29 million respectively.
- 28.3 The Company is liable on payment rental under lease of 3 plots of land agreement for the plant construction of bio energy manufacturing purpose with the agreement periods of 18 years, in the monthly rental amount of Baht 0.01 million for the 1st-10th year, Baht 0.02 million for the 11th-18th year. As at December 31, 2012 and 2011, the Company is liable on payment rental until the completion amount of Baht 2.73 million and Baht 2.88 million respectively.
- 28.4 The Company is liable on payment rental under lease of 4 plots of land agreement for the plant construction of petroleum production manufacturing purpose with the agreement periods of 4 years (can be extended for 4 year intervals but not exceed 16 years) , at the yearly rental amount of Baht 0.46 million. As at December 31, 2012, the Company is liable on payment rental until completion amount of Baht 1.59 million.
- 28.5 The Company and subsidiaries are liable on payment under goods purchasing agreement and hire a contractor as at December 31, 2012 amount of US Dollar 4.84 million, EURO 0.01 million and Baht 263.53 million and as at December 31, 2011 amounting to US Dollar 0.92 million and Baht 0.16 million and Baht 7.45 million respectively.
- 28.6 The Company is liable on payment under letter of credit agreement with two banks relating to goods purchasing as follows :

	2012	2011
US Dollar	189,870.00	674,364.00
EURO	227,668.00	163,849.40

Notes To Financial Statements (Continued)

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

28.7 Commitment on Employee Joint Investment Program (EJIP)

On October 1, 2011, the Company has signed in the covenants of Employee Joint Investment Program between employer and employees of the Company and subsidiaries for the objective to build the persuasion in work procedures and feeling to be joint owners of the Company as well as to maintain the employees' services for the Company. The project period is 3 years. The employee who is intended to be a member, should pay contribution to the project at the rate of 5% of basic salaries, the Company and subsidiaries have to pay contribution at the rate of 5-7% of employee's salaries. Every month, such contribution will be taken to purchase the Company's share capital ("UAC") which traded in the Stock Exchange of Thailand on the indicated date. Membership employees can gradually sell "UAC" share capital when matured 1 year at the stipulated ratio. The Employee Joint Investment Program was authorized to manage by Tisco Securities Company Limited.

The Company and subsidiaries recognized contribution payment to such project as expenses in the statements of comprehensive income for the fiscal period of contribution payment.

28.8 The Company and subsidiaries have contingent liabilities with several banks from issuance of letter of goods quality guarantee to some of customers and guarantee duties and taxes for import of goods from an overseas as at December 31, 2012 and 2011 total amount of Baht 45.97 million and Baht 31.85 million respectively.

Such letter have no collaterals

29. PROVIDENT FUND

The Company and subsidiaries have joined to be a member of provident fund named "K Master Pool Fund Registered Provident Fund" which registered in accordance with the Provident Fund Act B.E. 1987 and the amendment by appointing the fund management to be fund manager. The fund is contributed to both by the employees, and the Company and subsidiaries at the same rate of 3-5% of employees' salaries based on length of works. The accumulation and benefits will be paid to the members upon their retirement, death or resignation.

30. CAPITAL MANAGEMENT

The objective of financial management of the Company and subsidiaries is to preserve the ability to continue their operations as a going concern and capital structure to be properly appropriated.

Notes To Financial Statements (Continued)

Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited And Subsidiaries
For The Years Ended December 31, 2012 And 2011

31. EVENTS AFTER THE REPORTING PERIOD

According to the minutes of the Company's Board of directors' meeting No. 1/2013 held on February 20, 2013, passed the resolution to submit the approval to the shareholders' general meeting for dividend payment to the shareholders at Baht 0.11112 each for 460,749,478 shares totally Baht 51.20 million by dividing into 1) ordinary shares dividend payment amount not exceed Baht 46.08 million or Baht 0.10 per share to the shareholders in the ratio of 5 existing shares per 1 share dividend, and 2) cash dividend payment at Baht 0.01112 per share or amount not exceed Baht 5.12 million.

32. FINANCIAL STATEMENTS APPROVAL

These financial statements were approved and authorized for issue by the Company's Board of Directors on February 20, 2013.



บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บენტ แอนด์ เคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)
Universal Adsorbents & Chemicals Public Company Limited

ชั้น 19 อาคารทีพีแอนด์ที เลขที่ 1 ซอยวิภาวดีรังสิต 19
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 0-2936-1701 โทรสาร 0-2936-1700

No. 1, TP&T Tower, 19th Floor, Soi Vibhavadirangsit 19, Vibhavadirangsit Road,
Chatuchak Sub-District, Chatuchak District, Bangkok 10900
Tel : 0-2936-1701 Fax : 0-2936-1700

Web Site : www.uac.co.th