

The background of the slide is a vertical split image. The left side shows a vibrant, healthy Earth with blue oceans, green continents, and a single green tree on top, set against a bright blue sky with white clouds. The right side shows a scorched, brown Earth with a dead, black tree on top, set against a hazy, yellowish-orange sky. A hand is visible at the bottom, holding the Earth in both states.

Climate change : Key Trend in Capital Market Risks and Opportunities

คุณพิมพ์ใจ ลีอิสสระนุกูล

ประธานกรรมการบริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

รายละเอียดการนำเสนอ

1. แนวทางการสนับสนุน Paris Agreement ของประเทศไทย

2. ผลกระทบทางธุรกิจและโอกาส

3. บทบาทของผู้บริหารระดับสูงที่ทำภารกิจเพื่อชาติ สนับสนุน COP21



1. แนวทางการสนับสนุน Paris Agreement ของประเทศไทย

แนวทางการสนับสนุน Paris Agreement ของประเทศไทย



Thailand INDC/NDC

**“THAILAND INTENDS TO REDUCE
GREENHOUSE GAS EMISSIONS BY 20%
FROM BAU LEVEL BY 2030”**

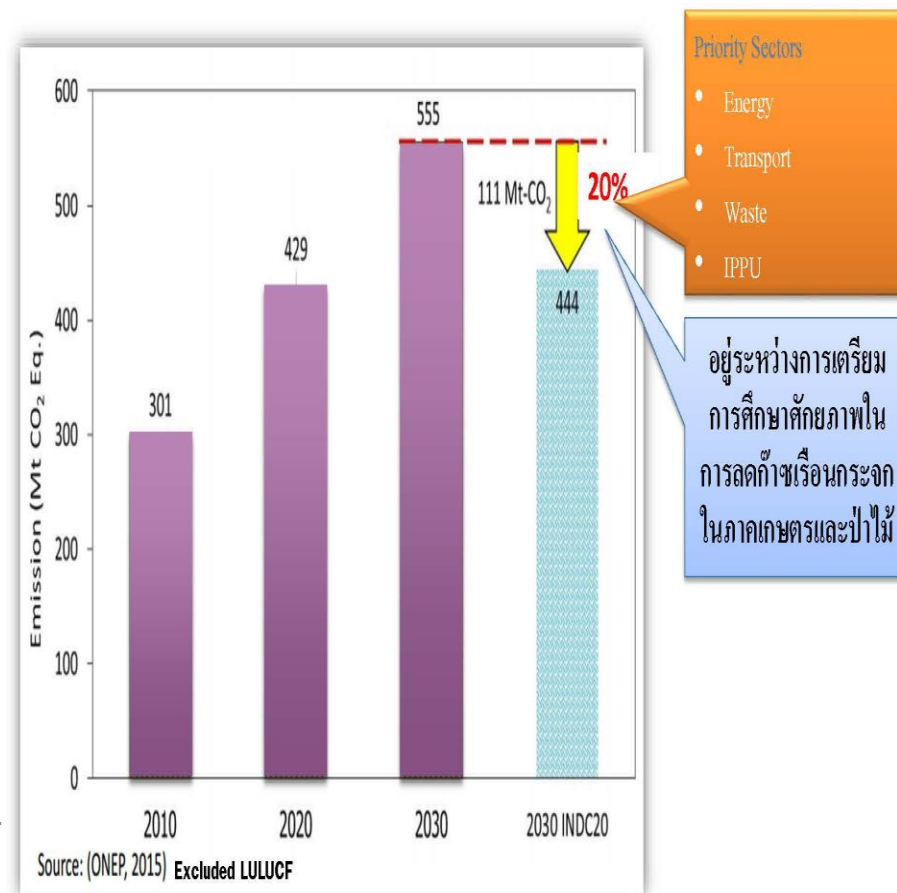
*The level of contribution could increase up to
25%*

subject to adequate and enhanced access to
technology development and transfer, financial
resources and capacity building support
through a balanced and ambitious global
agreement under the UNFCCC

Thailand's INDC

Thailand's Economy-wide GHG Emissions

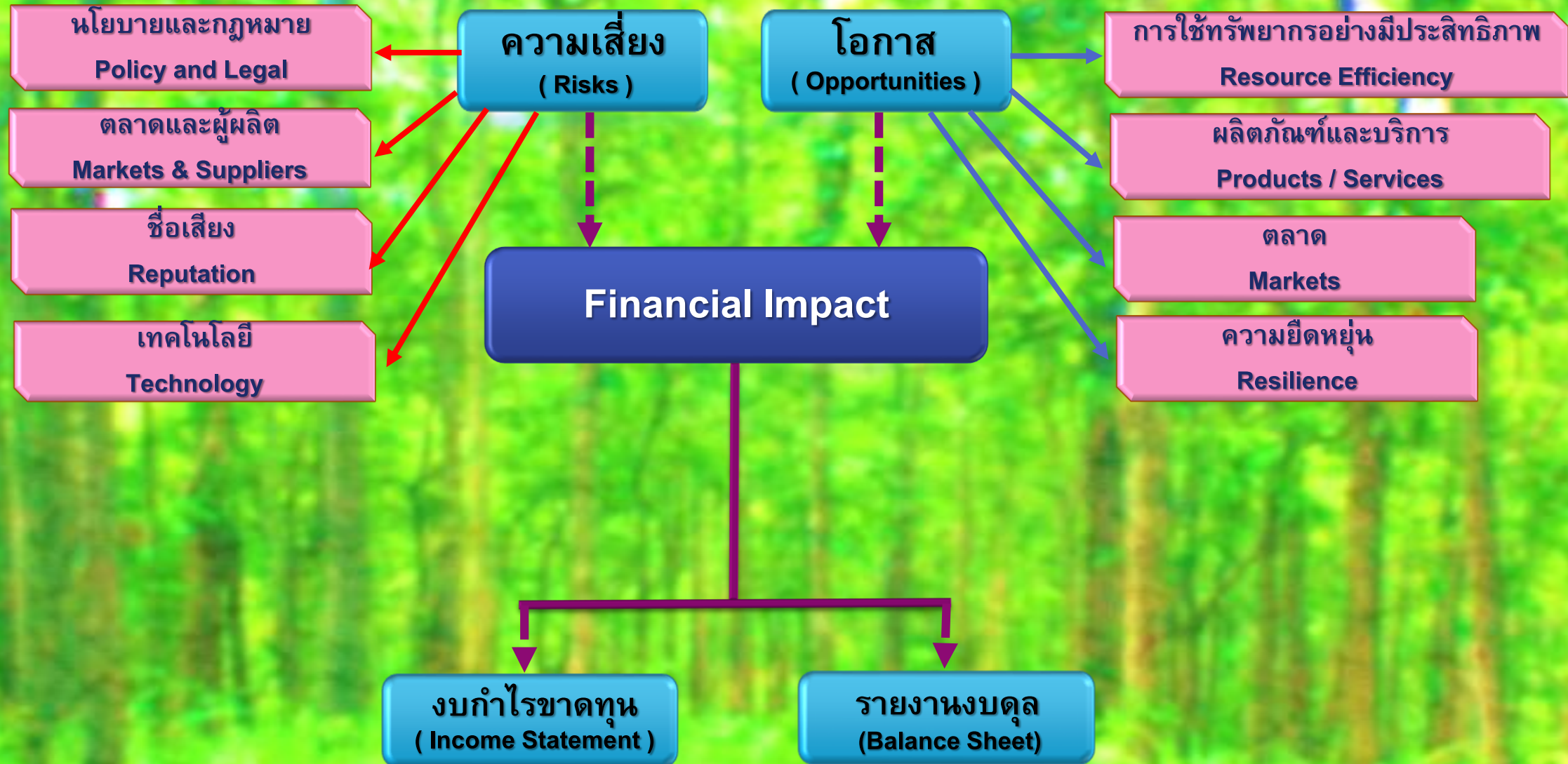
Ambitious Target of 20% in 2030



2. ผลกระทบทางธุรกิจและโอกาส

ZERO WASTE, ZERO POVERTY





ความเสี่ยง (Risks)



นโยบายและกฎหมาย Policy and Legal

- ❑ Eco – Sticker และระบบภาษี
สรรพสามิต ปี 2560 ที่เก็บตาม
อัตราการปล่อย CO2



- ❑ การควบคุมมลพิษ



- ❑ นโยบายส่งเสริมการควบคุม
GHG ร่วมกับคู่ค้า



ตลาดและผู้ผลิต Markets & Suppliers

- ❑ มีแนวโน้ม Lower-Carbon –
Economy ชัดเจน



- ❑ การบริหารภูมิศาสตร์ของกลุ่ม
ลูกค้าและผู้ขายเพื่อการกระจาย
ความเสี่ยง



ชื่อเสียง Reputation

- ❑ เป็นองค์กรที่มีความมุ่งมั่นใน
การบริหารและจัดการเพื่อ
ความยั่งยืนได้รับคัดเลือกเป็น
ESG 100 ปี 2016



เทคโนโลยี Technology

- ❑ การบริหารจัดการโดย
เป้าหมาย Zero waste ด้วย
หลักการ 3 R
Reduce / Reuse /Recycle
มีผลต่อการควบคุมต้นทุน
การผลิตประสิทธิภาพการใช้
พลังงาน,แรงงาน และวัตถุดิบ
- ❑ การวิจัยพัฒนาเพื่อสนองต่อ
Lower-Carbon – Economy
และการพัฒนาผลิตภัณฑ์จาก
Recycle

ZERO WASTE



Reduce (Consumption)

ศึกษารวมเพื่อทาน-ลดปริมาณอาหารเหลือทิ้งในโรงอาหาร

Reduce (การปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน)

Reduce (Using Resource)

ENERGY

- การเปลี่ยนหลอดไฟใหม่
- การติดตั้ง Air vent ระบายอากาศ > ลดการใช้เชื้อเพลิงในกระบวนการ
- การถอดปลั๊กไฟใช้ร่วมกัน

ELECTRICITY

- ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ (Power output: 600 Watts - 42.36 ton)
- การเปลี่ยนหลอดไฟ LED แทนหลอดไฟ Hi-Bay use Fluorescent
- การเปลี่ยนขนาดมอเตอร์เป็นมาตรฐาน
- การเปลี่ยนขนาดมอเตอร์ไซโร

SMART FACTORY
THINK GLOBAL ACT LOCAL

Reuse

Re-use : Condensate Return Unit

Re-use high temp water from process to fill in water supply tank of boiler to increase temp of water supply

Reduce fuel oil = 2,000 Liter/month x 14.5 B.L. = 30,000 B/month

Reuse

Re-use : นำยางเสียมาใช้ในกระบวนการบรรจุผลิตภัณฑ์

Re-use : ส่งบรรจุภัณฑ์ที่วัดดูกลับมาให้ผู้ขาย เพื่อนำไปบรรจุอีกรอบ เช่น ถัง IBC ถุงคาร์บอน

Product from Recycle Innovation

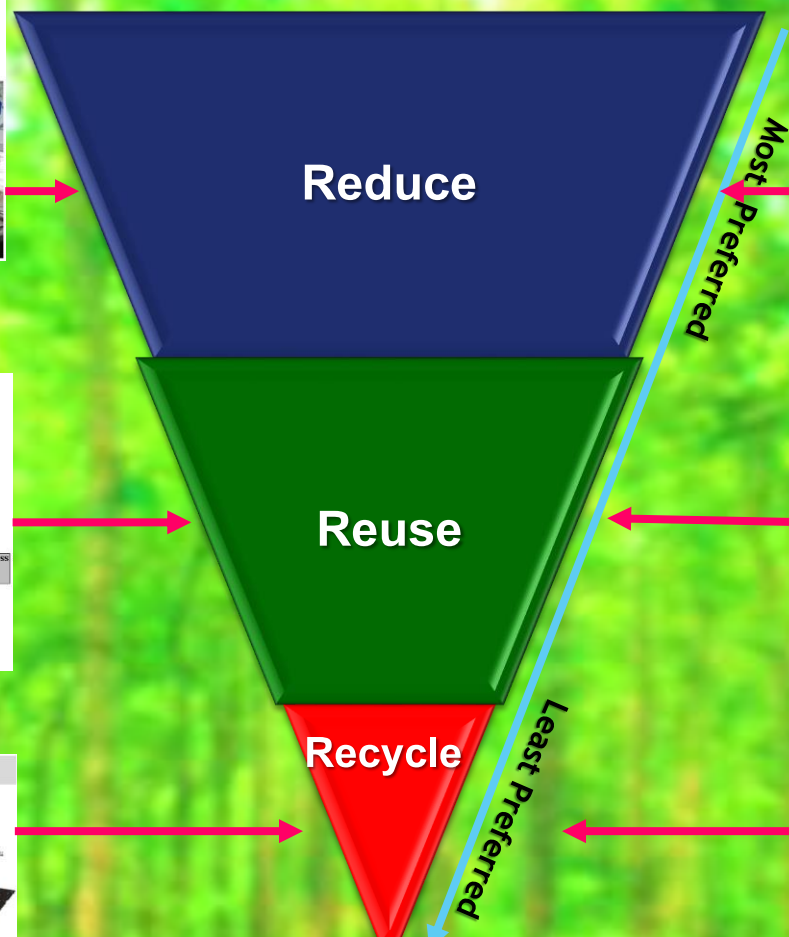
- ยางปูพื้นสนามกีฬา**
Recycle ยาง waste & reject ใช้กลายเป็น rubber chip นำมาใช้ประกอบกับหินปูนทำเป็นฐานสนามเทนนิสและลู่วิ่ง
- แผ่นยางรองพื้นลดเสียงสำหรับพื้นอาคาร Under screed floor**
Recycle ยาง waste & reject ผสมกับปูนปอร์ตแลนด์
- บล็อกยางปูพื้นสนามบาสเกตบอล Rubber Block**
Recycle ยาง waste & reject ผสมกับปูนปอร์ตแลนด์

Recycle (Resource)

WASTEWATER TREATMENT PLANT

Recycle: การนำน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดกลับมาใช้ใหม่

- ✓ ระบบอัตโนมัติ
- ✓ ใช้น้ำดื่มได้
- ✓ ส่งตรงไปกรณีฉุกเฉิน



Product Development for Supporting Lower Carbon Economy and Recycle Innovation

Insulation จากยางธรรมชาติและส่วนยางธรรมชาติที่มีความยืดหยุ่นสูงช่วงเป็นจุดเหนียว

seal ขอบกระจก ในอาคาร ทำหน้าที่เป็นฉนวน เพื่อลดความร้อนที่ระเหยสู่อาคาร

ผลิตภัณฑ์สำหรับ Electric Vehicle

Robot **Computer Device**

บริษัท อินเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

STEP TO THAILAND 4.0

Product from Recycle Innovation

- ยางปูพื้นสนามกีฬา**
Recycle ยาง waste & reject ใช้กลายเป็น rubber chip แล้วนำมาใช้ร่วมกับปูนซีเมนต์ ทำเป็นฐานสนามกีฬาและสนามลู่วิ่ง
- แผ่นยางรองพื้นลดเสียงสำหรับพื้นอาคาร Under screed floor**
Recycle ยาง waste & reject แล้วบดเป็นอนุภาค และใช้เป็นส่วนประกอบในปูนซีเมนต์
- บล็อกยางปูพื้นออกกำลังกาย Rubber Block**
Recycle: ยาง waste & reject แล้วบดเป็นอนุภาค

โอกาส (Opportunities)

การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ Resource Efficiency

ผลิตภัณฑ์และบริการ Products / Services

ตลาด Markets

ความยืดหยุ่น Resilience

- ผลจากการมุ่งมั่น Zero Waste ด้วย 3 R ทำให้มีความสามารถแข่งขัน



- การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ เพื่อรองรับ Lower Carbon Economy ทั้งด้านกลุ่มประหยัดพลังงาน



เช่น Insulation ต่าง ๆ ตลอดจนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่นำวัตถุดิบจากพืชแทนจาก Crude oil เช่น การพัฒนา Process Oil จาก Rape seed oil แทน Crude



- เพิ่มความน่าเชื่อถือในกลุ่มลูกค้า



- เพิ่มความหลากหลายในผลิตภัณฑ์ของตลาด

- การศึกษาความเป็นไปได้ของการใช้แหล่งพลังงานทางเลือก
- การศึกษาความเป็นไปได้ของแหล่งวัตถุดิบที่สามารถสร้างทดแทนได้ เช่น พืช
- การพัฒนาเทคโนโลยีต่อยอด

Environmental policy

ประหยัดพลังงานทรัพยากร



คัดแยกขยะให้ถูกประเภท



บริษัท อินเวอ ริบเบอร์(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อินเวอ โล (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท ไอ อี อี จำกัด จำกัด
 บริษัท อินเวอ โล (ประเทศไทย) จำกัด และ บริษัท โอล อินเวอ โล (ประเทศไทย) จำกัด
 ผู้ถือกรรมสิทธิ์ ENVIRONMENTAL MARIAGE

เลขที่เอกสาร: EM-RS-A01 วันที่มีผลใช้ 1 กุมภาพันธ์ 2559 ก่อร่างขึ้นที่ 4 หน้า 4

นโยบายสิ่งแวดล้อม (ENVIRONMENTAL POLICY)

บริษัท อินเวอ ริบเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน), บริษัท อินเวอ โล (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท ไอ อี อี จำกัด, บริษัท อินเวอ โล (ประเทศไทย) จำกัด และ บริษัท โอล อินเวอ โล (ประเทศไทย) จำกัด ผู้ถือกรรมสิทธิ์แห่งโรงงานนี้ เคารพและยึดมั่นในหลักการที่มุ่งพัฒนาคุณภาพชีวิตของบุคลากรและสังคมโดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมอย่างยั่งยืน เราจึงได้ประกาศนโยบายสิ่งแวดล้อมที่มุ่งเน้นการพัฒนาที่ยั่งยืน

THE IRCT GROUP CONSISTS OF IRCT RUBBER (THAILAND) P.L.C., IRCT TSKA (THAILAND) CO., LTD., IRC (ASIA) RUBBER LIMITED, IAN HO HOSE ENGINEERING CO., LTD. AND THAI INOX COMPONENTS CO., LTD. THE MANUFACTURER AND DEVELOPER WITH HIGH TECHNOLOGY AND MODERN MACHINERY OF AUTOMOBILE & MOTORCYCLE RUBBER PARTS, WOULD AND OTHER INDUSTRIAL RUBBER PARTS, COMMIT TO MAINTAIN AND IMPROVE OUR ENVIRONMENT IN ACCORDANCE WITH ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM STANDARDS (ISO 14001) FOLLOW THE INTENTION RELEVANCE:

1. ปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนด รับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
2. ส่งเสริมการใช้ พลังงานไฟฟ้า ทรัพยากรน้ำ และอื่นๆ อย่างมีประสิทธิภาพ
3. ลดการปล่อยมลพิษและของเสีย ให้เป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ควบคุมปริมาณน้ำเสียไม่ให้เกินที่กำหนด
4. ควบคุมและลดการปล่อยมลพิษสู่สิ่งแวดล้อมโดยรอบโรงงานให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
5. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของบุคลากรและชุมชนโดยรอบโรงงาน และดำเนินการเพื่อสร้างสังคมที่ดี
6. ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

APPROVE AND DEVELOP ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM WHICH CONSISTENT WITH LAWS AND OTHER REQUIREMENTS CONCERNING WITH ORGANIZATION 'S PROCEDURES.

EFFICIENTLY UTILITY OF ELECTRICAL POWER, WATER AND ALL OTHER RESOURCES.

REDUCE WASTE AND POLLUTION OCCURRED FROM ORGANIZATION 'S PRODUCTION PROCESS AND OTHER ACTIVITIES. THIS INCLUDE PREVENTING OF POTENTIAL POLLUTION.

PROVIDE STAFF TRAINING FOR PERSONAL, AMBASSADOR AND CONSULTING WITH REQUIREMENTS AND REGULATIONS TO ESTABLISH GOOD ENVIRONMENT FOR BOTH ORGANIZATION AND ADJACENT COMMUNITY

DEVELOPE ENVIRONMENTAL FRIENDLY TO PUBLIC.

นาย พิเศษ วัฒนศิริ (พิเศษ) กรรมการผู้จัดการใหญ่
 (MR. MITSOO (SHEKUMERA), DR. KAZUO SAITO, (พิเศษ) กรรมการผู้จัดการใหญ่)
 AUTHORITY LEVEL: MD/LEVEL

รณรงค์ด้านสิ่งแวดล้อมภายในบริษัทฯ

จัดอบรมส่งเสริมความรู้พนักงาน



จัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสาร



IRC บริษัท อินเวอ ริบเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
 IRCT RUBBER (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED

Corporate Governance and Social Responsibility Committee Members

IRCT Rubber (Thailand) Public Company Limited's (the "Company") Board of Directors (the "Board") meeting No. 4/2015 approved the Corporate Governance and Social Responsibility Committee (the "Committee") to support the Board's operation, with an aim to regulate and create guidance in relation with corporate governance and social responsibility that align with the Good Corporate Governance.

The Committee consists of 8 members as follow:

1. Assoc. Prof. Jantapan Vajravit	Chairman of Committee
2. Mr. Jirapong Luechaiwan	Vice-Chairman of Committee
3. Mr. Supayak Hoochana	Committee Member
4. Ms. Wichuda Kipongkarn	Committee Member
5. Ms. Sarnat Werdse	Committee member
6. Mr. Santhorn Srungroghat	Committee member

This appointment is effective from 13th May 2015 onwards.

Chairman: (Mrs. Penja Lueasarakul)
President: (Mr. Kazuo Saito)

IRC บริษัท อินเวอ ริบเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
 IRCT RUBBER (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED

Environmental Management System Steering Committee

Inoue Rubber (Thailand) Public Company Limited
 Inoue Yokai (Thailand) Company Limited
 IRC (Asia) Research Company Limited
 IAN HO HOSE ENGINEERING COMPANY LIMITED

To conform ISO 14001: 2004 Requirements with the effectiveness process, The Company is pleased to announce the person named below are appointed as "The Environmental Management System Steering Committee"

เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของระบบ (ISO 14001: 2004) และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน บริษัทฯ ขอประกาศรายชื่อคณะกรรมการนำร่องระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

1. Mrs. Penja Lueasarakul	Chairman
2. Mr. Kazuo Saito	President and Director
3. Mr. Mitsoo Shekumera	Managing Director
4. Mr. Charoewit Meethongkum	Executive Director
5. Mr. Suporn Lertchawattikul	Executive Director
6. Mr. Tratham Wattana	EMR
7. Mr. Apichat Natsawatwattanukul	Asst. EMR
8. Ms. Sazithon Otmalee	Secretary
9. Mr. Sarun Jintavarnorn	Secretary
10. Mr. Hideni Ake	Member
11. Mr. Namongchai Battanaekawin	Member
12. Mr. Puttraphon Puthasuwon	Member
13. Mr. Buncha Yuthawarakool	Member
14. Mr. Chaiyapatt Sittibhongsong	Member
15. Mr. Weerawat Suthivetchadith	Member
16. Mr. Ekalak Kongnimit	Member
17. Mr. Aborn Aumlaor	Member
18. Mr. Pichit Kuhat	Member

Chairman: (Mrs. Penja Lueasarakul)
Authority: Managing Director level: (Mr. Kazuo Saito)

3. บทบาทของผู้บริหารระดับสูงทำภารกิจเพื่อชาติ สหับสนุน COP21

