

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 bright yellow and orange sky with dark, stormy clouds. 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”**

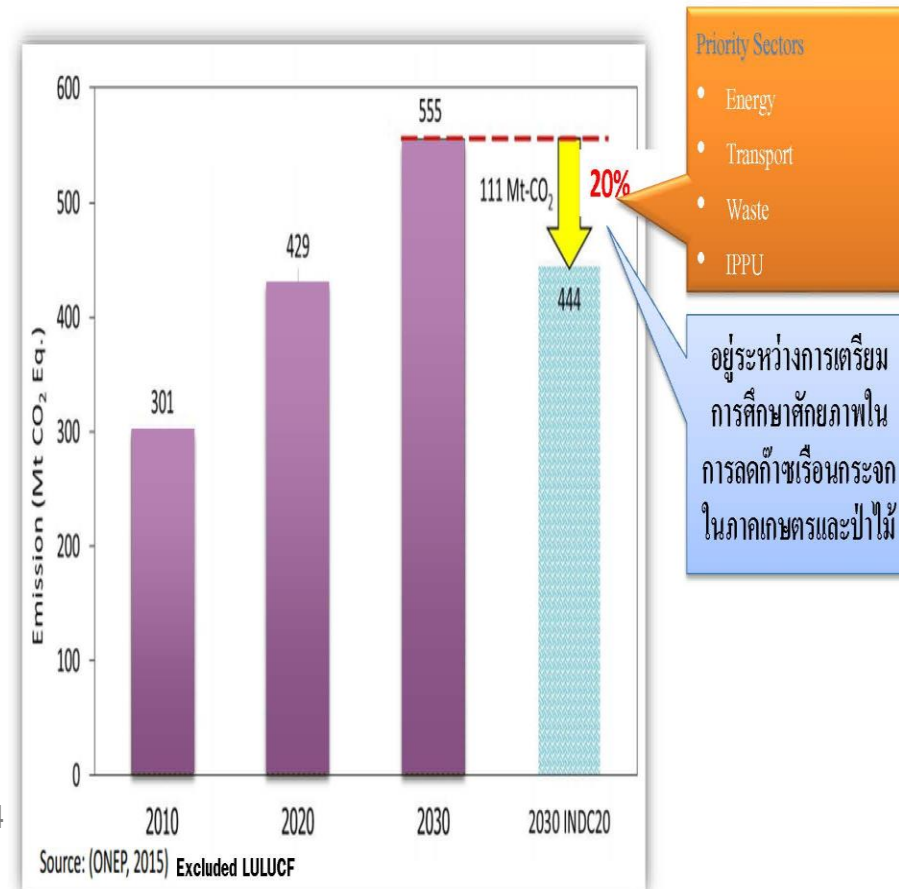
*The level of contribution could increase up to
25%*

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

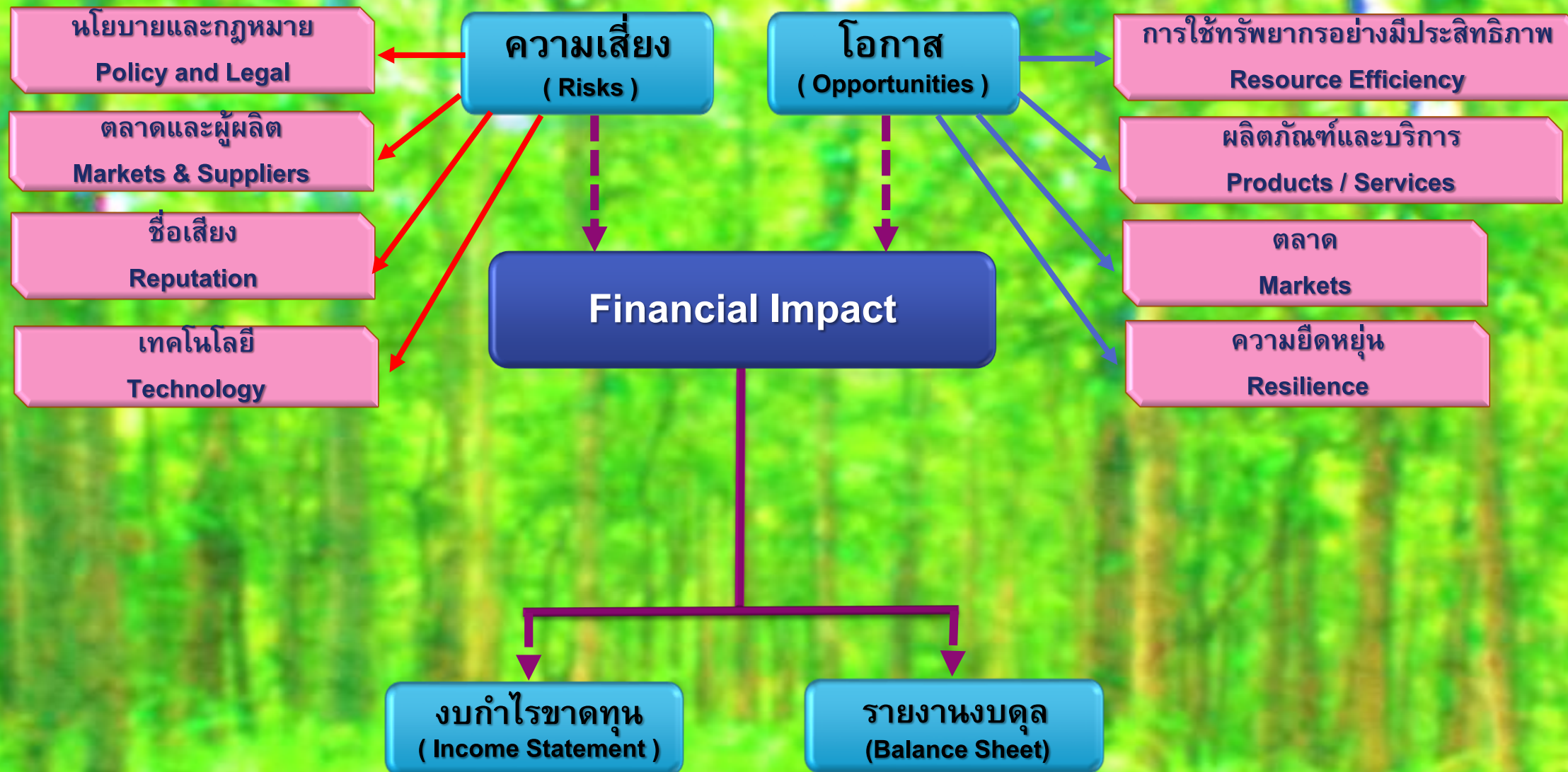
Ambitious Target of 20% in 2030



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)

คัดข้าวแก่พอกทาน-ลดปริมาณอาหารเหลือทิ้งในโรงอาหาร

Reuse

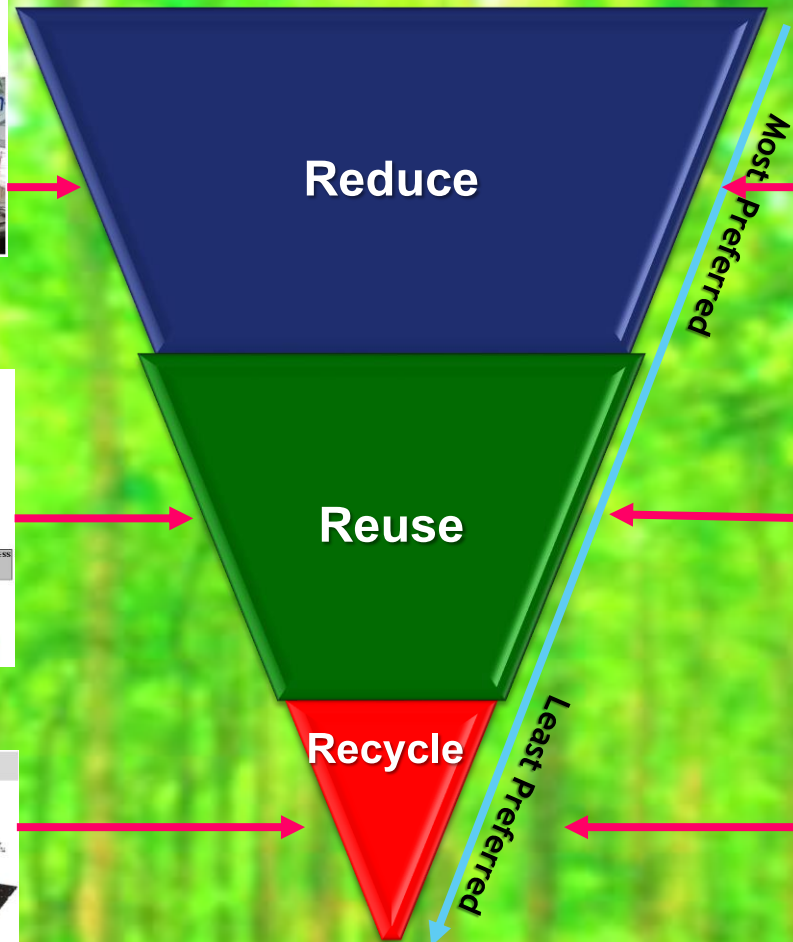
Re-use : Condensate Return Unit

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

Product from Recycle Innovation

- ยางปูพื้นสนามกีฬา
Recycle ของ waste & reject ใช้กลายเป็น rubber chip นำมาใช้ประกอบกับหินปูนทำเป็นฐานสนามเทนนิสและลู่วิ่ง
- แผ่นยางรองพื้นลดเสียงสำหรับพื้นอาคาร Under screed floor
Recycle ของ waste & reject นำมาบดเป็นผงแล้วทำเป็นแผ่นยางรองพื้นอาคาร
- บล็อกยางปูพื้นถนนประมง Rubber Block
Recycle ของ waste & reject นำมาบดเป็นเม็ดแล้วอัดเป็นบล็อกยางปูพื้นถนนประมง



Reduce (การใช้ทรัพยากร)

Reduce (Using Resource)

ENERGY

- การเปลี่ยนหลอดไฟใหม่
- การถอดปลั๊กไฟที่ไม่จำเป็น
- การติดตั้ง Air vent ระหว่างอาคาร > ลดการใช้เชื้อเพลิงในอาคารสูง

ELECTRICITY

- ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ (Solar Panel) - 42.38 ton
- ติดตั้งหลอดไฟ LED แทนหลอดไฟ Hi-Bay และ Fluorescent
- การเปลี่ยนขนาดมอเตอร์เป็นมาตรฐาน
- การเปลี่ยนขนาดมอเตอร์ใหม่

SMART FACTORY
THINK GLOBAL ACT LOCAL

Reuse

- Re-use : นำยางเสียมาใช้ในกระบวนการบรรจุผลิตภัณฑ์
- Re-use : ส่งบรรจุภัณฑ์ที่วัดดูกลับมาให้ผู้ขายเพื่อนำไปบรรจุอีกกรอบ เช่น ถัง IBC ถุงคาร์บอน

Recycle (Resource)

WASTEWATER TREATMENT PLANT

Recycle : การนำน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดกลับมาใช้ใหม่

- ✓ ระบบอัตโนมัติ
- ✓ ใช้น้ำดื่มได้
- ✓ ส่งของไม่ปนเปื้อน

Product Development for Supporting Lower Carbon Economy and Recycle Innovation

Insulation จากยางธรรมชาติและส่วนยางธรรมชาติที่มีความยืดหยุ่นสูงช่วงเป็นจุดเหนียว

seal ขอบกระจก ในอาคาร ทำหน้าที่เป็นฉนวน เพื่อลดความร้อนที่ระงับสู่อากาศ

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 รองไว้ใต้พื้นอาคารชั้นล่าง
- 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 8 (เอเชีย) จำกัด จำกัด
IRC (THAI) GROUP CONSIST OF INNO RUBBER (THAILAND) P.L.C., INNO TSKA (CHINA) CO., LTD., IRC (JAMA) RESEARCH LIMITED, IAN NO HOSE ENGINEERING CO., LTD. AND THAI INNO 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 (REGULATIONS):

4.2 นโยบายสิ่งแวดล้อม
(ENVIRONMENTAL POLICY)

บริษัท อินเวอ ริบเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน), บริษัท อินเวอ โล (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท ไอ อี 8 (เอเชีย) จำกัด, บริษัท อินเวอ โล (จีน) จำกัด และ บริษัท โท อินโน แอสเซมบลี จำกัด, ผู้ผลิตและพัฒนาระบบประกอบชิ้นส่วนรถยนต์ และยานยนต์ อื่นๆ และผู้ผลิตและพัฒนาระบบประกอบชิ้นส่วนรถจักรยานยนต์และยานยนต์ อื่นๆ
THE IRC GROUP CONSIST OF INNO RUBBER (THAILAND) P.L.C., INNO TSKA (CHINA) CO., LTD., IRC (JAMA) RESEARCH LIMITED, IAN NO HOSE ENGINEERING CO., LTD. AND THAI INNO 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 (REGULATIONS):

1. บริษัทจะพัฒนาและปรับปรุงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงและข้อกำหนด รับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
 IMPROVE AND DEVELOP ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM WHICH CONSISTENT WITH LAWS AND OTHER REQUIREMENTS CONCERNING WITH ORGANIZATION 'S PROCEDURES.
2. อนุรักษ์การใช้พลังงานไฟฟ้า ประหยัดน้ำ และใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
 EFFICIENTLY UTILITY OF ELECTRICAL POWER, WATER AND ALL OTHER RESOURCES.
3. ลดการปล่อยมลพิษและของเสีย ให้เป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานและข้อกำหนดต่างๆ ภายในบริษัทฯ รวมถึงไม่มีการปล่อยมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม
 REDUCE WASTE AND POLLUTION OCCURRED FROM ORGANIZATION 'S PRODUCTION PROCESS AND OTHER ACTIVITIES. THIS INCLUDE PREVENTING OF POTENTIAL POLLUTION.
4. ฝึกอบรมและส่งเสริมพนักงาน ให้มีความรู้ความเข้าใจ ในกฎระเบียบสิ่งแวดล้อมและข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
 PROVIDE STAFF TRAINING FOR PERSONAL, AMBASSADOR AND CONSULTING WITH REQUIREMENTS AND REGULATIONS TO ESTABLISH GOOD ENVIRONMENT FOR BOTH ORGANIZATION AND ADJACENT COMMUNITY
5. ฝึกอบรมให้บุคลากรและพนักงาน ชุมชนรอบข้าง ให้มีความรู้ความเข้าใจ
 DEVELOP ENVIRONMENTAL AWARENESS TO PUBLIC.

Dr. MITSUO (SHIMOMURA), DR. KAZUO (SAITO), (ประธาน) (กรรมการ)
อธิบดีกรมโรงงาน
กระทรวง อี ส / วนร
AUTHORITY LEVEL: MOE/REG

วัฒนธรรมด้านสิ่งแวดล้อมภายในบริษัทฯ

จัดอบรมส่งเสริมความรู้พนักงาน



จัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสาร



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

Corporate Governance and Social Responsibility Committee Members

Inno 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. Jitaporn Vajravit | Chairman of Committee |
| 2. Mr. Jitaporn Luechaiwan | Vice-Chairman of Committee |
| 3. Mr. Shinyakul Hoochaiwan | Committee Member |
| 4. Ms. Wichuda Kipongkarn | Committee Member |
| 5. Ms. Sarnrat Wardae | Committee member |
| 6. Mr. Santhorn Srungroghat | Committee member |

This appointment is effective from 13th May 2015 onwards.

Chairman: (Mrs. Penjai Leesuaramkul)
President: (Mr. Kazuo Saito)

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

Environmental Management System Steering Committee

Inno Rubber (Thailand) Public Company Limited
 Inno (Thailand) Company Limited
 IRC (Jama) Research Company Limited
 Ian No 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) และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม บริษัทอินเวอริบเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ขอประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการนำร่องระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| 1. Mrs. Penjai Leesuaramkul | Chairman |
| 2. Mr. Kazuo Saito | President and Director |
| 3. Mr. Mitsuo Shimomura | Managing Director |
| 4. Mr. Charoewit Meethongkum | Executive Director |
| 5. Mr. Suporn Lertchawattikul | Executive Director |
| 6. Mr. Trapham Wattana | EMR |
| 7. Mr. Apichat Nattasawatwanakul | Asst. EMR |
| 8. Ms. Sazithon Otmalee | Secretary |
| 9. Mr. Sarun Jintavarnorn | Secretary |
| 10. Mr. Hideni Ake | Member |
| 11. Mr. Nongchai 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 Auhat | Member |

Chairman: (Mrs. Penjai Leesuaramkul)
Authority: Managing Director level

3. บทบาทของผู้บริหารระดับสูงทำภารกิจเพื่อชาติ สหประชาชาติ สนับสนุน COP21

