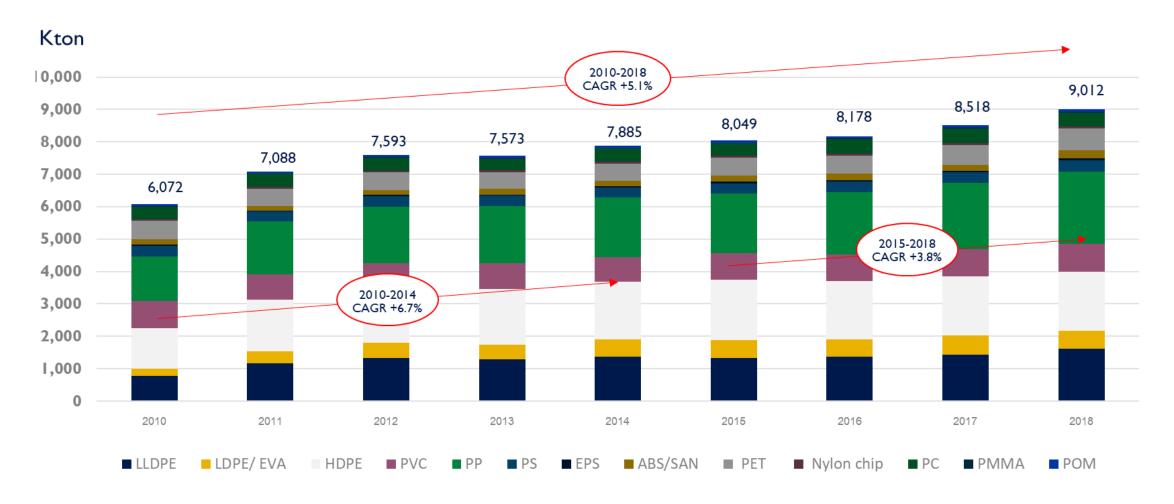
Charts for April 2nd Seminar by Veera K.-PITH

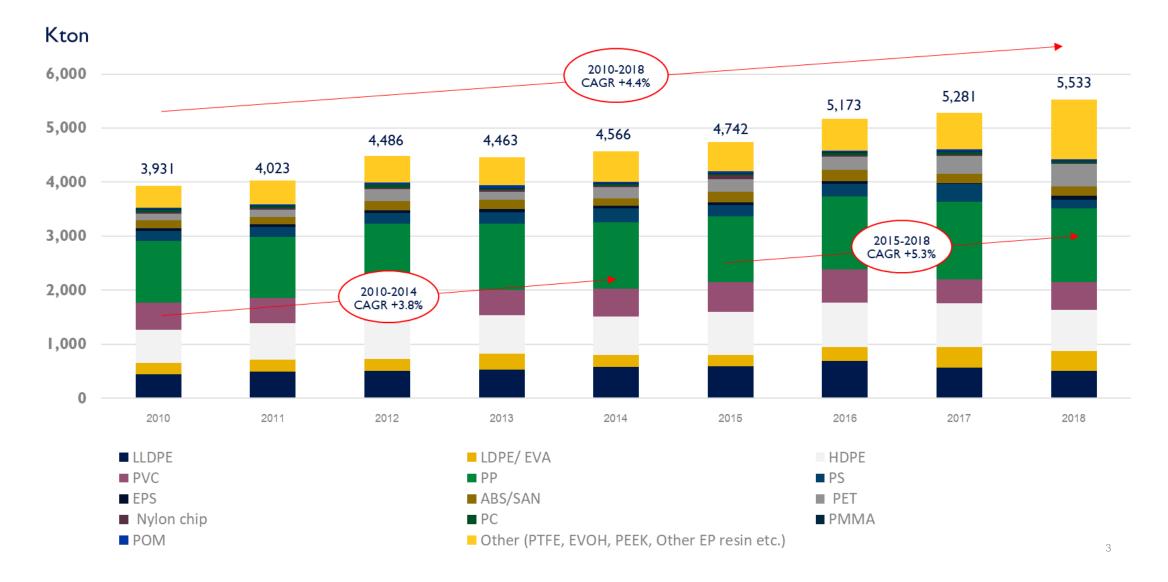


Domestic Production of Plastic Resins





Domestic Consumption of Plastic Resins





Resin Conversion by Industry (2018)





Plastic Product Cycle (Holistic View)

Before Usage (ก่อนการใช้งาน)

As Usage (ขณะการใช้งาน)

After Usage (หลังการใช้)



Steps of Before Usage Stage

- ❖ Part Design (การออกแบบชิ้นงาน)
- ❖ Material Selection (การเลือกสรรวัตถุดิบ)
- ❖ Mold Design and Mold making (การออกแบบและผลิตแม่พิมพ์)
- ❖ Fabrication Process (การขึ้นรูปชิ้นงาน)
- ❖ Finishing & Assembly (การตกแต่งและประกอบ)
- ❖ Quality Assurance (การควบคุณภาพ)



Concepts of Usage Stage

***** Realize its Values

(ตระหนักถึงคุณค่าของผลิตภัณฑ์)

Optimize its Benefits

(ใช้ประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ให้คุ้มค่าที่สุด)



Steps of After Usage Stage

Recycling Turn waste into a reusable material or product which is often of Lesser quality การเปลี่ยนของเสียไปเป็นวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพด้อยลงไป

Upcycling
Turn waste into a material or product which is of Higher quality by using creativity to figure out new ways to repurpose or fashion items การเปลี่ยนของเสียให้กลับไปเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงขึ้นผ่านความคิดสร้างสรรค์



Focuses of Thailand Economy

- Bio Economy: Applies variety and technology of biological resources
- Circular Economy: Optimizes utilization of raw material for ultimate values
- Green Economy: Aims to clean and sustainable environment



Paradigm Shift for Transformation

More for Less

Less for More

Industries — Technology

Commodities

Innovation



Growth Engines

- Productive Growth: Increases the values of outputs produced for a given inputs
- Inclusive Growth : Advances equitable opportunities to every section of society
- Green Growth: Reduces pollution & greenhouse gas emissions and minimizes waste & insufficient use of natural resources



Sustainable Development

Key success factors:

Technology and Knowhow

Capability

Mindset

Attitude:

Openness

Adaptability

Execution

Improvement



How to Live in Current Situation

Versatility
Understanding
Clarification
Adaptability

ความสามารถหลายด้าน

ความเข้าใจในสิ่งที่เกิดขึ้น

ความรู้แจ้งในสิ่งนั้น

ความสามารถในการปรับตัว



Medical Equipment

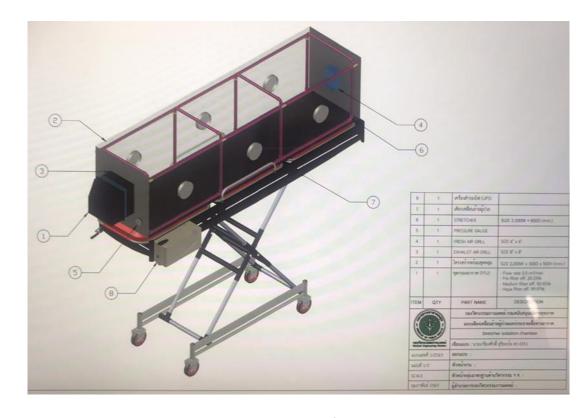


Negative Pressure Hood

Negative Pressure Chamber



Medical Equipment



Chamber Bed for Patient



Chamber Wheel-Chair for Patient