

# จาก ปาล์มน้ำมัน สู่น้ำมันปาล์ม

## เพื่ออาหารและพลังงาน

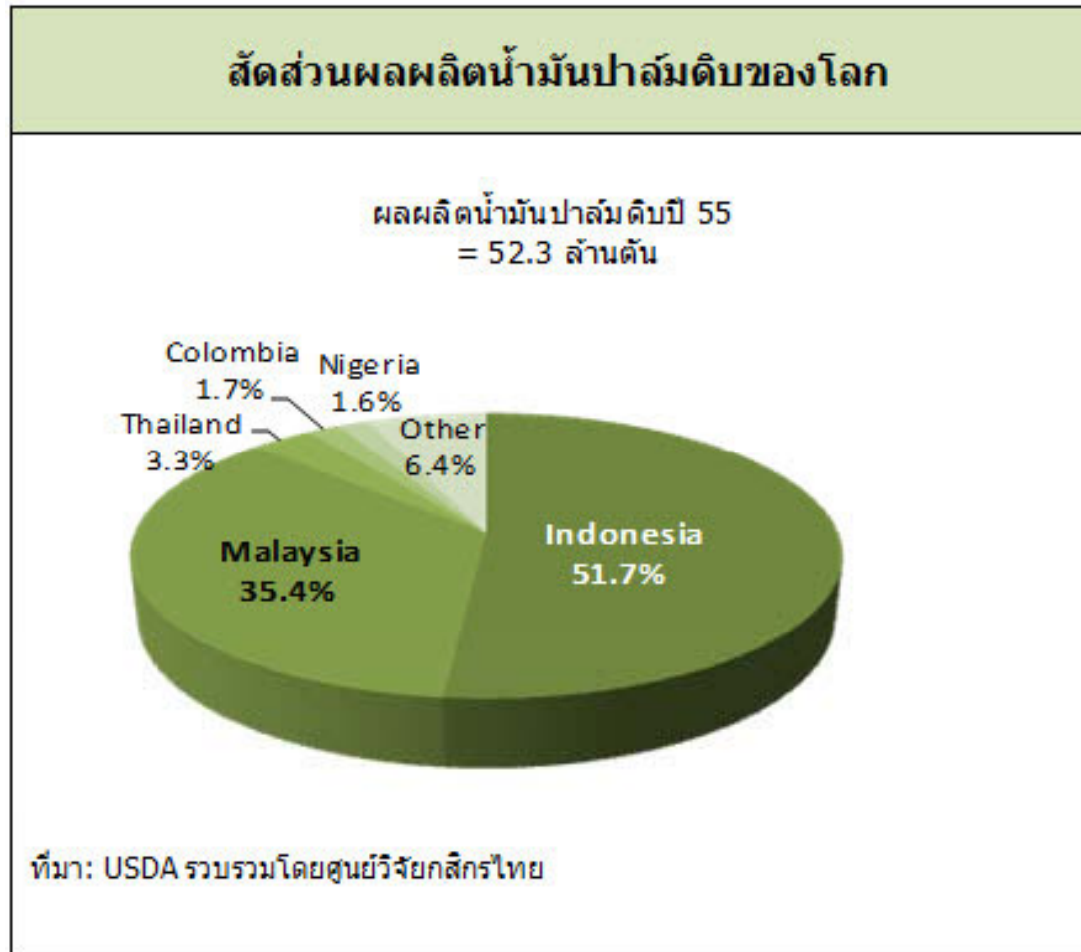


**บูรณาการระบบผลิตน้ำมันปาล์ม :**

**ของเสียเป็นศูนย์และไม่ก่อให้เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม**

**Integrated Palm Oil Production System : Zero Waste Concept**

# อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันไทย ปี 2555



ไทย : ปี 2555

3.3% ของ  
52.3 ล้านตัน

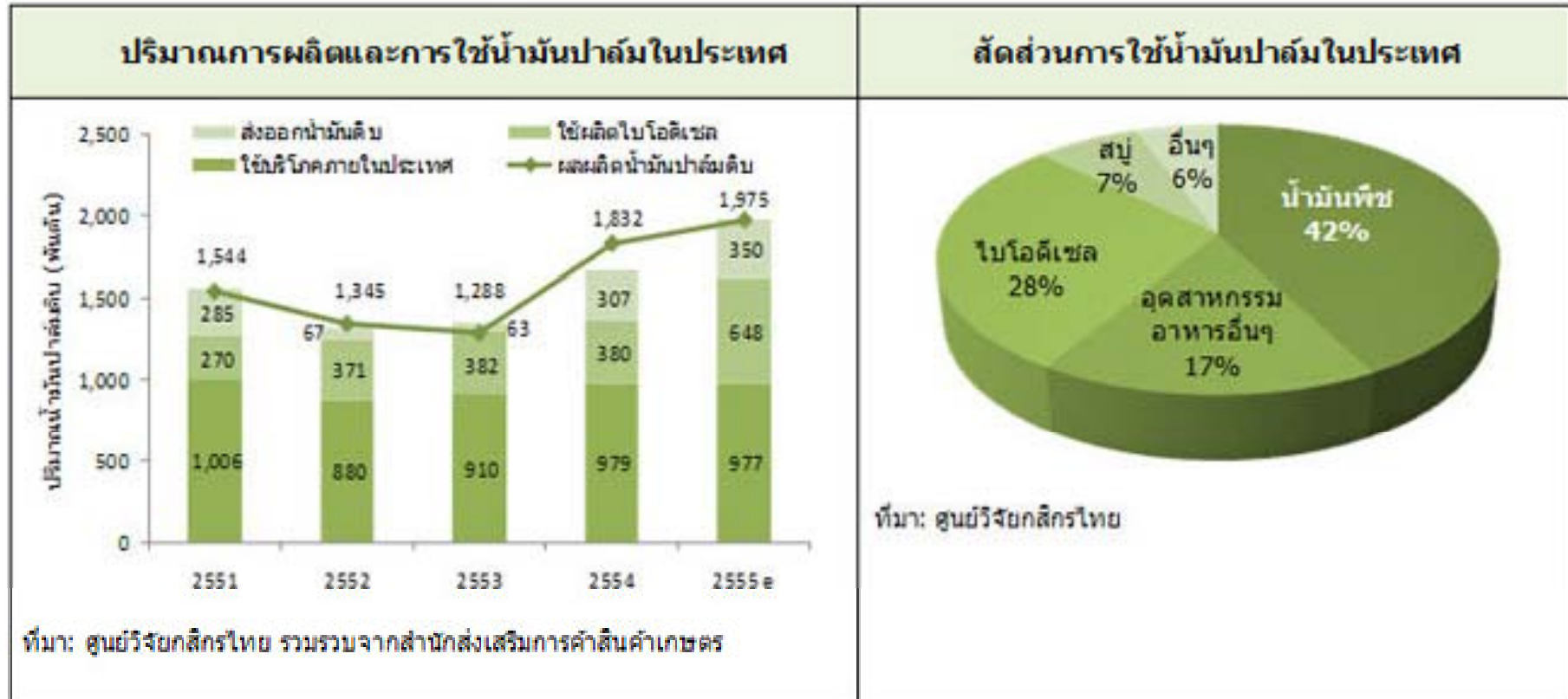
คิดเป็น

1.72 ล้านตัน

ธุรกิจปาล์มน้ำมันหลังก้าวเข้าสู่ AEC

ศูนย์วิจัยกสิกรรมไทย

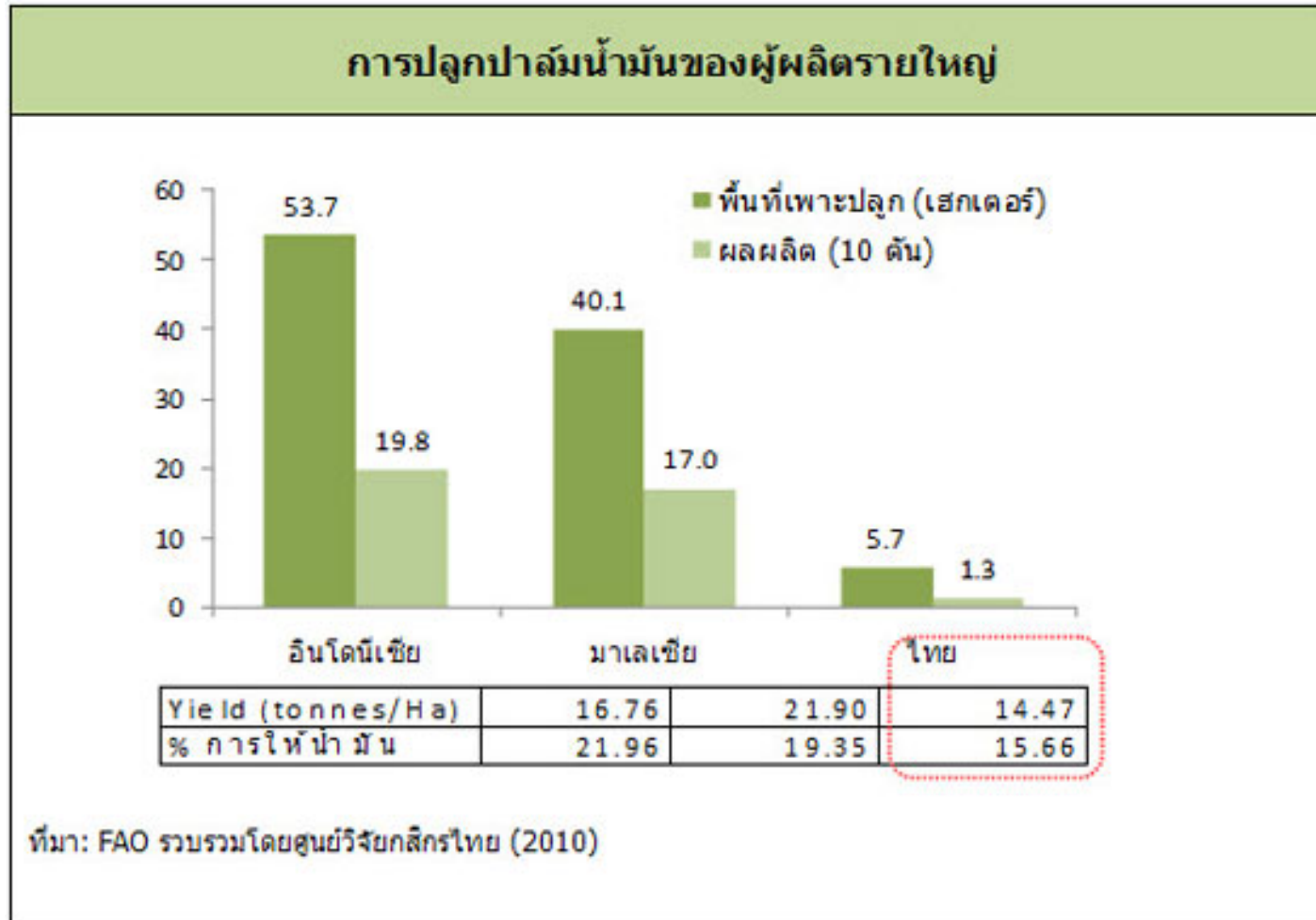
# อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันไทย ปี 2555



ธุรกิจปาล์มน้ำมันหลังก้าวเข้าสู่ AEC

ศูนย์วิจัยกสิกรรมไทย

# อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันไทย ปี 2555



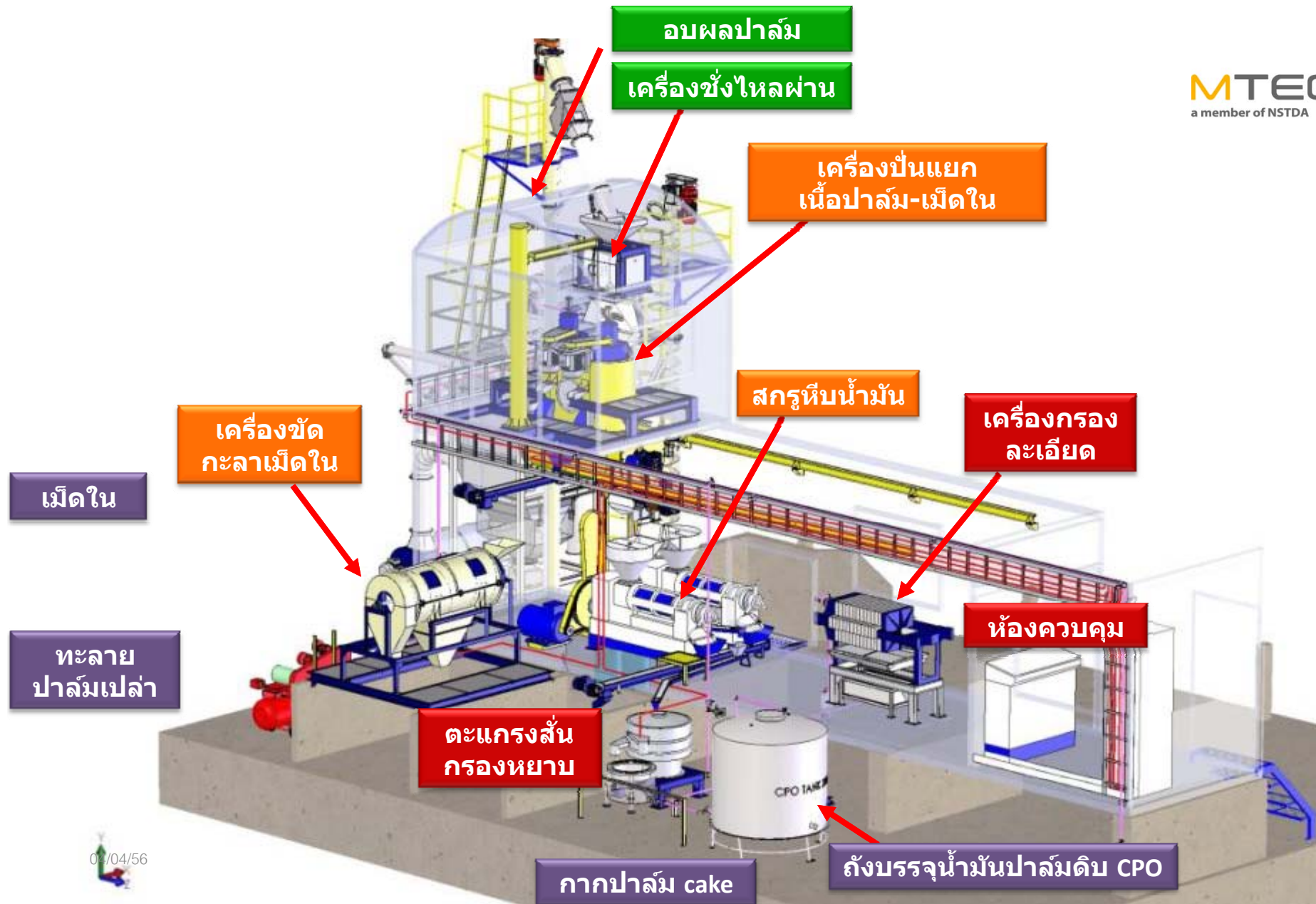
ธุรกิจปาล์มน้ำมันหลังก้าวเข้าสู่ AEC

ศูนย์วิจัยกสิกรรมไทย

# ปาล์มน้ำมันสู่น้ำมันปาล์ม...จากอดีต...

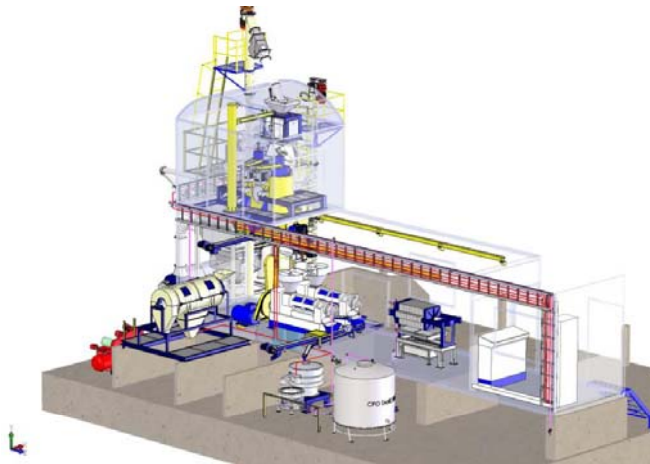


ที่มา : ระบบสกัดน้ำมันปาล์มแบบไม่ใช้ไอน้ำแยกเม็ดใน 1.5 ตันทะเลลายปาล์ม / ชม.

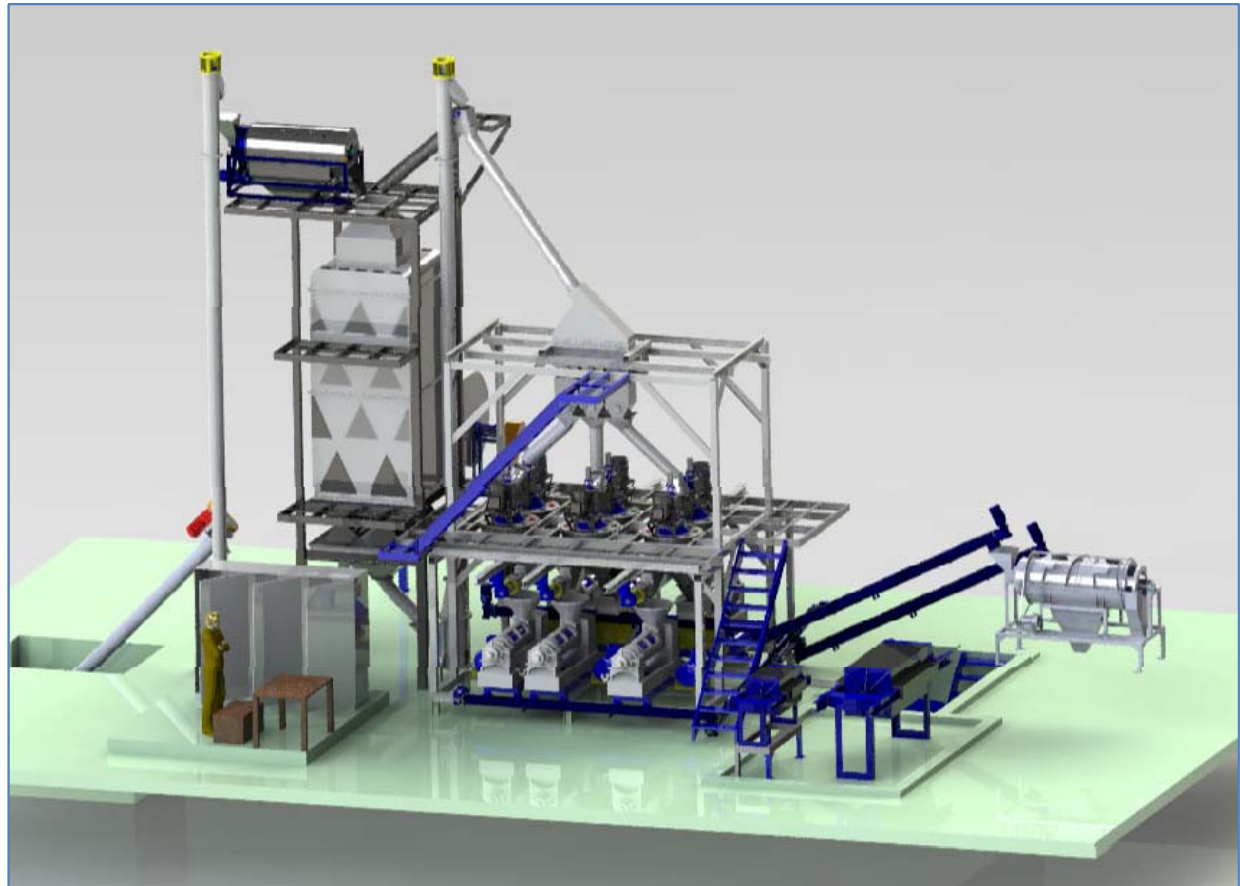




## จากปาล์มน้ำมัน สู่ น้ำมันปาล์ม

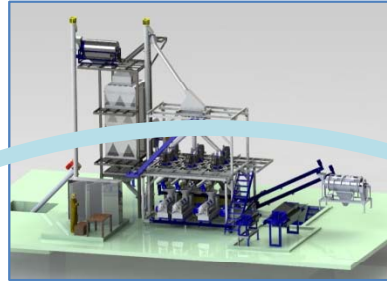


1.5 ตันทะเลาย / ชม.



5 ตันทะเลาย/ ชม.

แบบไม่ใช้ไอน้ำ แยกเม็ดใน  
ใช้ความร้อนจากชีวมวล



น้ำมันปาล์ม 1 ตัน/ชม.  
**Crude Palm Oil :CPO**

**ไบโอดีเซล : B100**



จาก..สวนปาล์ม

### PALM | Food/Feed/Fuel

## ปาล์ม : เพื่ออาหารและพลังงาน

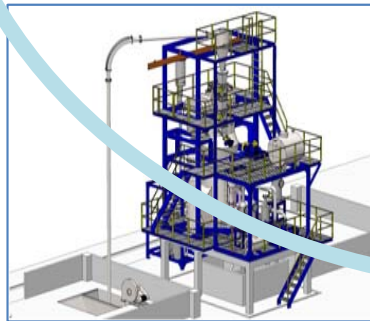
# PF<sup>3</sup> |



กากเนื้อปาล์ม  
อาหารสัตว์



เม็ดในปาล์ม



ระบบกลั่นน้ำมันปาล์ม



โรงไฟฟ้าและความร้อนจากทะเลายปาล์มเปล่า/กะลาเม็ดใน

**1.4 MW** ไฟฟ้า / **2 MW** ความร้อน



PALM | BioRefinery



น้ำมันชีวภาพ  
Pyrolysis Bio-Oil

2<sup>nd</sup> Gen. Ethanol  
เอทานอล



น้ำมันเมล็ดในปาล์ม

เนยเทียม

coffee mate...

เครื่องสำอาง

สารเคมีมูลค่าสูง

ฯลฯ

Oleochemicals

Refined Oil

น้ำมันปาล์มบริโภค

สบู่

PALM | BioRefinery

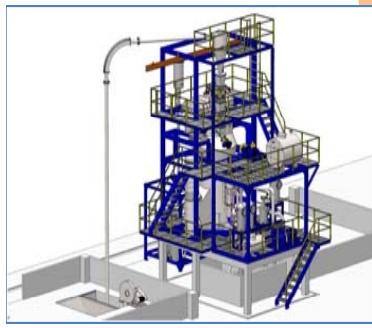
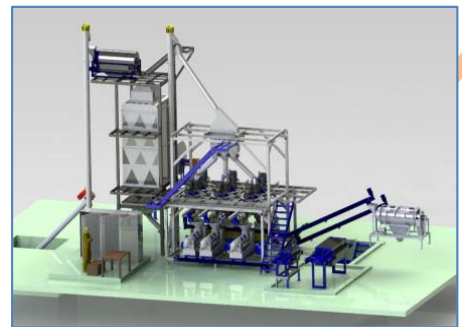


ไฟฟ้า  
ความร้อน

ไบโอดีเซล  
สารเคมีมูลค่าสูง



ระบบกลั่นน้ำมันปาล์ม



PALM | BioRefinery

PALM | Food/Feed/Fuel

ฝันให้ไกล.....ไปให้ถึง

@Prayoon

ขอบคุณค่ะ