



มอดไหม้

10 ตามเชื้อสมตะ
เรื่องพลจันไทย

พญายอ 28 ตุลา

10 ความเชื่อบท
เรื่องพล้วานไทย

จัดทำโดย : ฝ่ายสื่อสารองค์กร บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ออกแบบ/ผลิตโดย : บริษัท ดรีอปิก ดีไซน์ จำกัด
พิมพ์ครั้งแรก กันยายน 2559

บางสิ่ง ไม่เคยจากไป

เชื่อบุญกรรม เชื่ออุดมการณ์ เชื่อตัวบุคคล เชื่อเรื่องเหนือธรรมชาติ
หลากหลายความเชื่อ แต่ละคนก็มีเหตุผลที่จะตัดสินใจเชื่อแตกต่างกันไป
อาจเพราะเล่าเรียนมา หรือประสบมาด้วยตัว
อาจเพราะได้ยินเขาว่ามา หรืออ่านมาว่าอย่างนั้น
อาจเพราะครอบครัว เพื่อน คนรู้จักเชื่อเช่นนั้น เอ้า ว่าไงก็ว่าตามกัน
ยิ่งยุคเรื่องราวจ้อง Social Media เช่นนี้ เสียขวัญไหนมามาก
ก็ตามไปเชื่อข้างนั้นกันได้ไม่ยาก
ถ้าไม่จริง ถูกจริง คนหมู่มากจะไปบ้าเชื่อตามได้ยังไง จริงไหม?

อย่างไรก็ตาม จะเชื่ออะไรสักอย่าง แน่แน่นอนว่าไม่มีใครอยากโดนหลอก
เรื่องพลังงานก็เช่นกัน ตามหน้าข่าวหิวสื่อมวลชน และสื่อ Social Media
ก็มีเรื่องราวชวนเชื่อกันอยู่เป็นระลอก บ้างเป็นเรื่องใหม่
แต่เกิน 90% เป็นเรื่องที่สังคมเคยตกเตียงและชี้แจงข้อเท็จจริงกันไปแล้ว
ถึงกระนั้น มันก็ยังกลับมา!

“หลอก...หลอน:10 ความเชื่ออมตะเรื่องพลังงานไทย”
จัดทำขึ้นมาเพื่อรวบรวมความเชื่อที่มักถูกหยิบยกมา
พูดถึงซ้ำแล้วซ้ำเล่าเกี่ยวกับพลังงานไทย นำมาเปรียบเทียบกับ
ความเชื่อต่างๆ ในสังคมไทยที่ไม่มีวันจะหายไปเช่นกัน

ต่างกันตรงที่ เรื่องพลังงานนั้นเป็นความเชื่อชาวจีนของเรา
และคราวนี้นั้นถูกอธิบายด้วยข้อมูลที่กระชับ สั้น เข้าใจง่าย
มีหลักฐานอ้างอิงได้ ให้รู้กันชัดๆ ว่าที่เชื่อกันนั้น
มัน....ใช่หรือไม่!

ความเชื่อเหล่านั้นมีอะไรบ้าง และความจริงที่อยู่เบื้องหลัง
เป็นอย่างไร พลิกไปดูกันได้ตั้งแต่หน้าต่อไป
ส่วนความเชื่ออื่นๆ นั้น ด้วยอยู่นอกเหนือความสามารถ
ของเรา อาจต้องรบกวนให้ทุกท่าน เอ่อ...
ลองพิสูจน์กันเอาเอง

ความเชื่อที่ ๑



พลังงาน = น้ำมัน

ไปไหนมาไหนก็เห็นแท่นรถที่ติดกันอยู่ทุกวันนี้ก็วิ่งด้วยน้ำมัน พลังงานที่ใช้กันอยู่ในประเทศไทยก็ควมมีที่มาจากน้ำมันทั้งหมดนั้นแหละ

ความจริง

ไม่ใช่ทุกสิ่งเป็นอย่างที่ตาเห็นหรอกจ้ะ น้ำมันถือเป็นหนึ่งในพลังงานหลักที่เราเห็นกันอยู่ทุกวันก็จริง แต่ช้าก่อน ยังมีพลังงานอีกหลายอย่างที่รับรองว่าคุณต้องเคยคุ้นหู แต่อาจไม่รู้ว่ามันช่วยหล่อเลี้ยงประเทศไทยให้เดินต่อไปได้อยู่ทุกวันด้วยเหมือนกัน

หลากหลายพลังงานรอบตัวเรา

ที่มา : รายงานคุณภาพพลังงานของประเทศไทย 2558 กระทรวงพลังงาน



น้ำมันสำเร็จรูป
48.8 %



ไฟฟ้า
19.8 %



พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม
(ฟืน, แกลบ และวัสดุเหลือใช้
ทางการเกษตร)
9.6 %



พลังงานหมุนเวียน
(แกลบ, ฟืน, วัสดุเหลือใช้
ทางการเกษตร และก๊าซชีวภาพ ฯลฯ)
8.4 %



ก๊าซธรรมชาติ
7.7 %



ถ่านหิน / ลิกไนต์
5.7 %

จริงอยู่ว่า จากสถิติการใช้พลังงานปีล่าสุดของประเทศ **น้ำมันยังจะครองอัตราส่วนการใช้มากที่สุดถึง 49%** แต่ก็ยังมีพลังงานอื่นๆ ที่เราใช้กันเป็นจำนวนมากเช่นกัน โดยเฉพาะไฟฟ้า พลังงานหมุนเวียน และก๊าซธรรมชาติ

ไฟฟ้าเอ๊ย เจ้ามาจากไหนกัน

นั่นแน่ ลืมไฟฟ้าที่เราใช้ดูทีวี ชาร์จโทรศัพท์มือถือ หรือเปิดแอร์คลายร้อนไปได้ไวกัน ไฟฟ้าในประเทศไทยส่วนใหญ่แล้วผลิตมาจากก๊าซธรรมชาติ แต่ก็ยังมีพลังงานประเภทอื่น อาทิ ถ่านหิน และพลังงานหมุนเวียนถูกนำมาใช้เป็นวัตถุดิบอยู่บ้าง ก๊าซธรรมชาติจึงจัดเป็นพลังงานอีกชนิดหนึ่งที่นับหนาทอย่างมากในการใช้ชีวิตของเราทุกคนในปัจจุบัน

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในปี 2558



ก๊าซธรรมชาติ	67.6 %
ถ่านหิน	19.8 %
พลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ	12.1 %
น้ำมันสำเร็จรูป	0.5 %

ที่มา : รายงานคุณภาพพลังงานของประเทศไทย 2558 กระทรวงพลังงาน

ปิโตรเลียมคือขุมพลังของประเทศไทย

แค่ชื่อฟังดูก็รู้ที่สำคัญ แต่มารู้ให้ปะกันไปเลยเถาะว่า “ปิโตรเลียม” จริงๆ แล้วมีหน้าที่อะไรบ้าง นอกจากจะเป็นแค่น้ำมันเบนซิน หรือน้ำมันดีเซล ให้เราจับเคลื่อนรถยนต์กับได้ทุกวัน เราจะได้เข้าใจตรงกันนะ

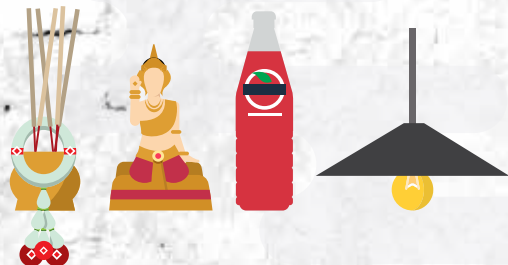
1. ใช้เป็นเชื้อเพลิง

เพื่อให้ความร้อน หรือเพื่อขับเคลื่อน รวมไปถึงเป็นเชื้อเพลิงสำหรับผลิตกระแสไฟฟ้า เป็นเชื้อเพลิงในโรงงาน และเป็นเชื้อเพลิงให้ยานพาหนะ ไปจนถึงเชื้อเพลิงสำหรับหุงหาอาหารในครัวเรือน

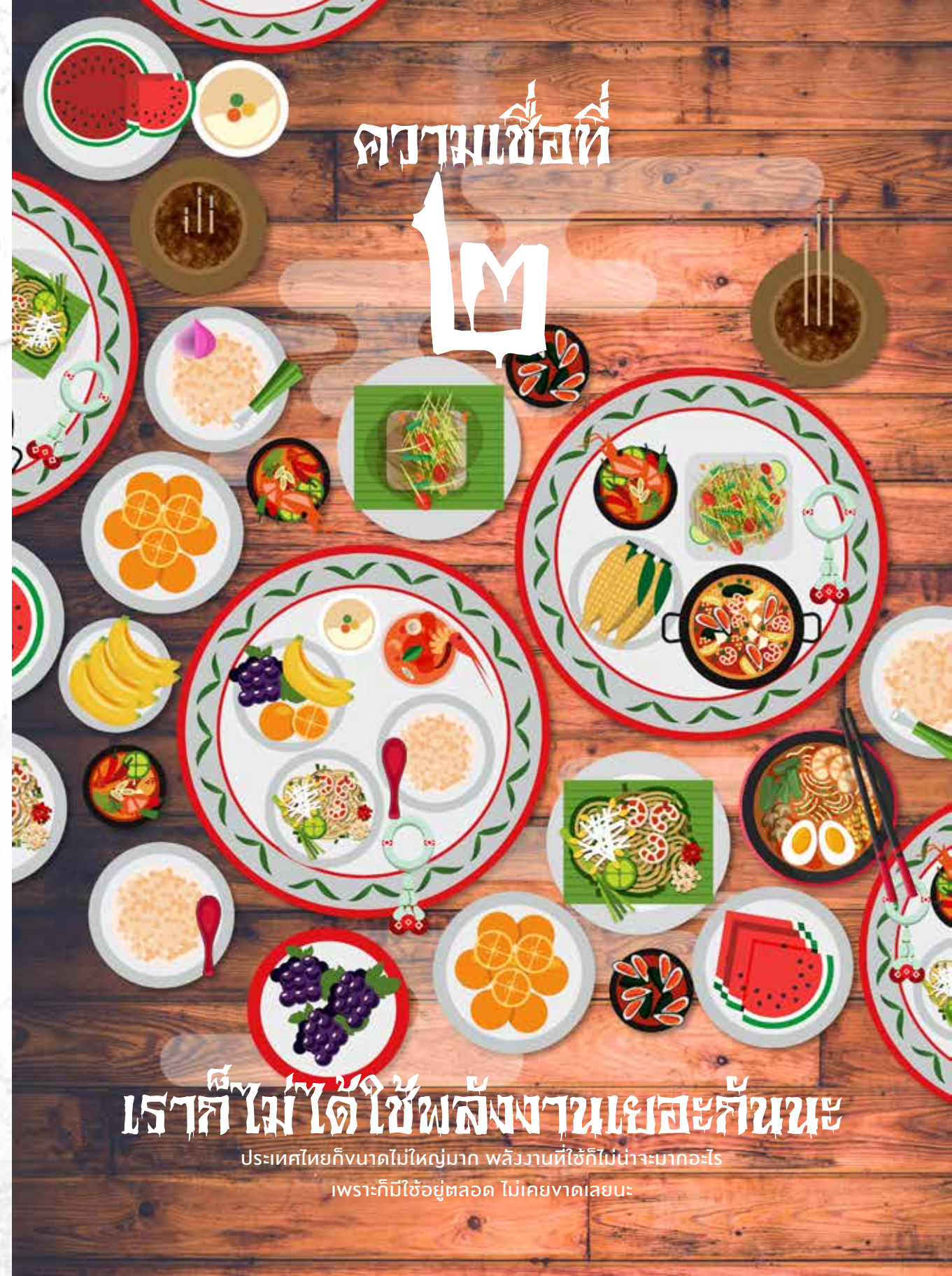


2. ใช้เป็นวัตถุดิบตั้งต้นในการผลิตผลิตภัณฑ์ต่างๆ

ก๊าซธรรมชาติและน้ำมันดิบ ยังสามารถผ่านกระบวนการเพื่อกลายเป็นวัตถุดิบสำหรับอุตสาหกรรมปิโตรเคมีได้ด้วย อุตสาหกรรมปิโตรเคมีผลิตอะไร? ก็ข้าวของเครื่องใช้ผลิตภัณฑ์พลาสติกและวัสดุสังเคราะห์ทั้งหลายที่เราใช้กันอยู่ในชีวิตประจำวัน ไปจนถึงเครื่องนุ่งห่ม อย่างเสื้อผ้า และอุปกรณ์เพื่อรักษาชีวิต อย่างเครื่องมือแพทย์เลยเชียยว่ะ



ความเชื่อที่ 2



เราก็ไม่ได้ใช้พลังงานเยอะกันนะ

ประเทศไทยก็ขนาดไม่ใหญ่มาก พลังงานที่ใช้ก็ไม่น่าจะมีเยอะอะไร

เพราะก็มีใช้อยู่ตลอด ไม่เคยขาดเลยนะ

ความจริง

พลังงานอาจดูเป็นเรื่องใกล้ตัว และใกล้ตัวได้ในเวลาเดียวกัน นั่นอาจเป็นสาเหตุว่าทำไมหลายคนจึงไม่เคยรู้ว่าอัตราการใช้พลังงานของเรารวมกันนั้น อยู่ในระดับอันดับที่ไม่ถึงครึ่งมาโดยตลอด อยากรู้ว่าทำไมนั้น ก็อ่านต่อไปเลยจ้า

ภาวะเกินตัว

จะดูว่าใช้มากหรือน้อย คงต้องดูเทียบกับเรามีเท่าไร และใช้มากแค่ไหนเมื่อเทียบกับประเทศอื่นๆ



ที่มา : BP Statistical Review of World Energy Outlook 2015

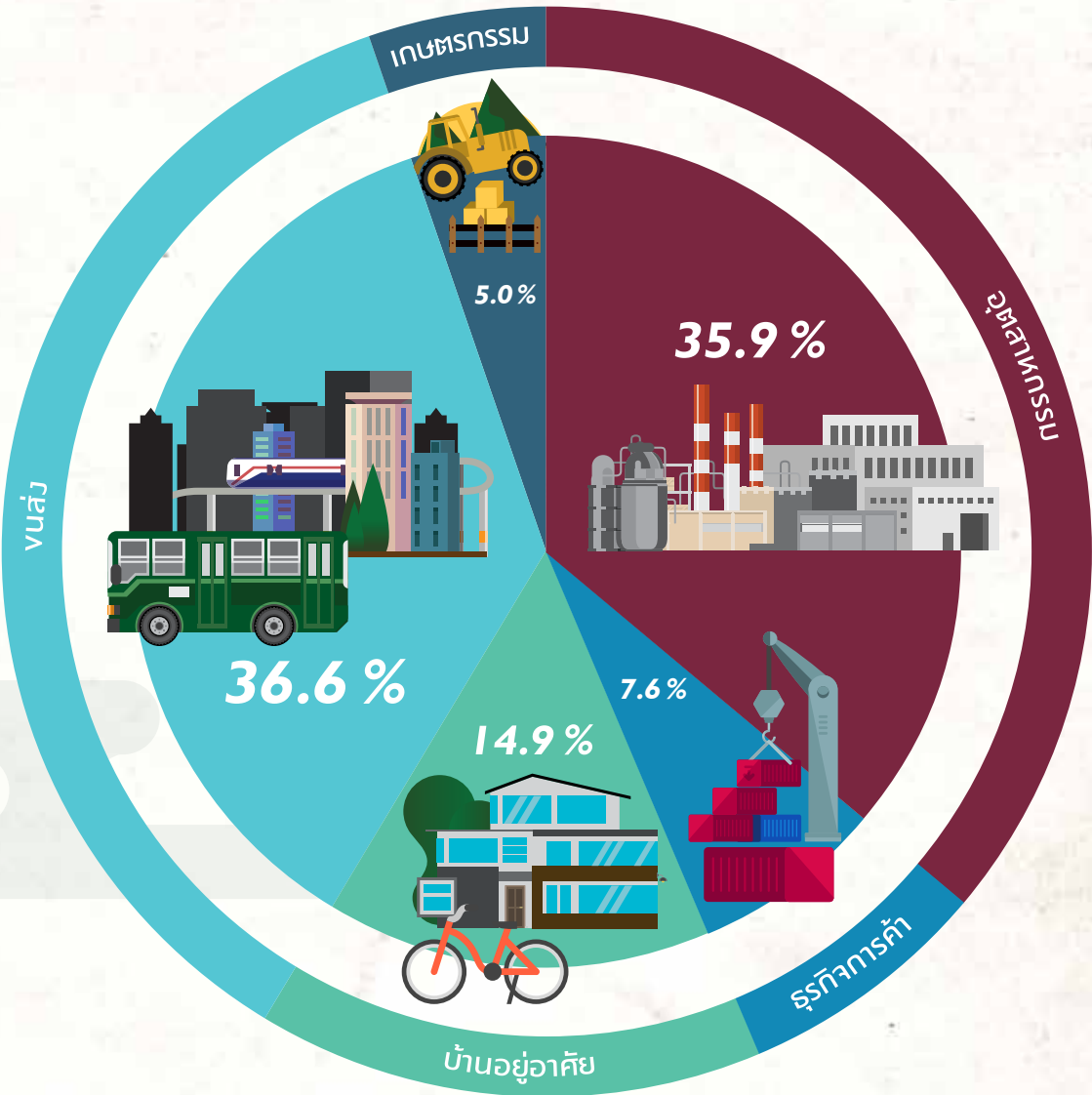
นี่เป็นสาเหตุที่ยืนยันได้ชัดเจนว่า เรากำลังอยู่ในภาวะ “มีน้อยใช้มาก” ต่างจากที่ใครหลายคนเข้าใจกัน



ทุกนาทีคือพลังงาน

รถราที่วิ่งบนท้องถนน ตู้กรรบ้านซ่อม โรงงานผลิตของกินของใช้มากมาย ไปจนถึงศูนย์การค้าที่ทำให้เราเดินช้อปปิ้งตากแอร์เย็นฉ่ำเข้าเย็นค่ำ คุณคิดว่าทั้งหมดนี้ทำงานได้ด้วยอะไร...ถ้าไม่ใช่พลังงาน พลังงานจึงเป็นปัจจัยที่อยู่เบื้องหลังทุกภาคส่วนในประเทศไทยของเรา อย่าแปลกใจไปเลยว่า สถิติการใช้พลังงานของเราก็ก้าวพุ่งสูงขึ้นทุกปี เพราะทุกอย่างที่อยู่รอบตัวเรานั้นล้วนหมุนด้วยพลังงานตลอดเวลา

สัดส่วนการใช้พลังงานของแต่ละประเภท



ที่มา : รายงานคุณภาพพลังงานของประเทศไทย 2558 กระทรวงพลังงาน

ความเชื่อที่ M

น้ำมันแค่ชุดก็เจอปะ?

น้ำมันเป็นของมาจากธรรมชาติที่อยู่ใต้ดิน ถ้าสำรวจว่ามี
แค่ชุดก็น่าจะเจอ แล้วมันจะคุ้มค่าตรงไหนกันล่ะ?

ความจริง

มันไม่ใช่ว่าอย่างที่คิดหรอก นี่เรากำลังพูดถึงแหล่งพลังงานของประเทศนะ กว่าที่จะมาเป็นพลังงานที่เราใช้กัน
ต้องใช้ระยะเวลาและการสำรวจและพัฒนาไม่น้อยกว่า 10 ปี ยากเย็น และยุ่งยากขนาดไหน ไปดูกัน

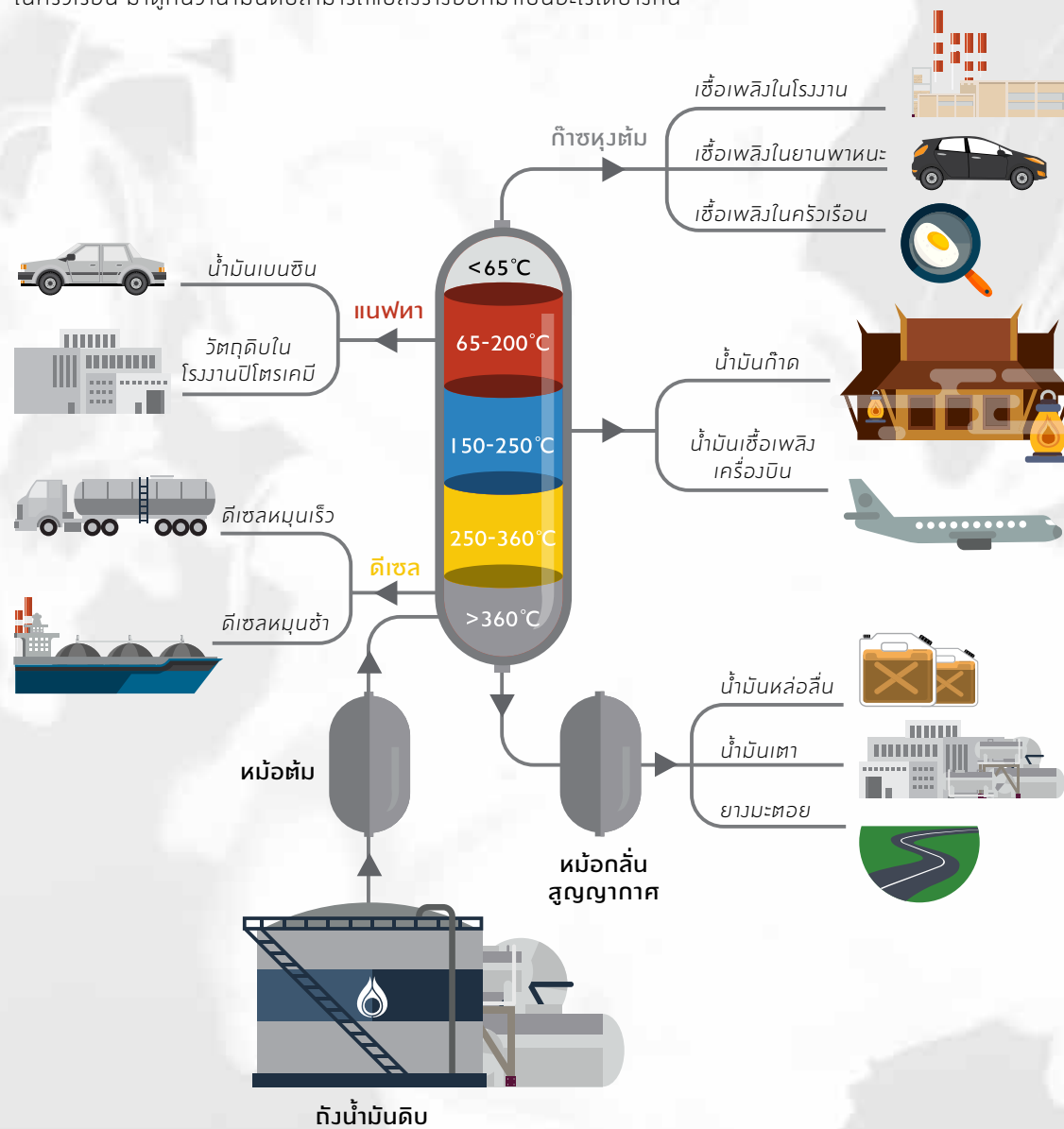
กว่าจะเป็นพลังงาน

รู้หรือไม่ จะพลังงานอย่างน้ำมัน และก๊าซ
ธรรมชาติ ไปจนถึง LPG หรือ NGV ล้วน
มีต้นกำเนิดมาจาก “ปิโตรเลียม” ที่อยู่ใน
ชั้นหินใต้พื้นผิวโลก กว่าที่จะเปลี่ยนปิโตรเลียม
เป็นน้ำมันที่พร้อมใช้สำหรับรถรา หรือไฟฟ้า
สำหรับบ้านเรือนของเราได้ใช้เวลาไม่น้อยกว่า
10 ปี พร้อมเงินลงทุนมหาศาลทีเดียว มาดู
ขั้นตอนกันว่ามืออะไรบ้าง



มากลั่นน้ำมันกัน

พอได้น้ำมันดิบมาแล้ว ก็มาถึงขั้นตอนการกลั่น ขั้นตอนนี้แหละ ที่เราใช้แปรรูปน้ำมันดิบ เป็นน้ำมันต่างๆ นานาที่เราใช้กันอยู่ในชีวิตประจำวัน ไม่ว่าจะเป็นน้ำมันเบนซินสำหรับรถคุณ น้ำมันดีเซลสำหรับรถกระบะ ไปจนถึงก๊าซหุงต้มที่ใช้ในครัวเรือน มาดูกันว่าน้ำมันดิบสามารถแปรรู้ออกมาเป็นอะไรได้บ้างกัน



มาแยกก๊าซกัน

น้ำมันใช้กลั่น ส่วนก๊าซธรรมชาติใช้กรรมวิธีการแยกในโรงแยกก๊าซ เพื่อแยกสารประกอบที่มีประโยชน์ออกมาจากสิ่งเจือปนอื่นๆ ที่มักติดพามาด้วย อาทิ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และน้ำ ที่อาจเป็นอุปสรรคและทำให้ระบบท่อส่งก๊าซอุดตันได้ ผลผลิตต่างๆ ที่ได้จากก๊าซธรรมชาติมีดังต่อไปนี้



รู้จักปิโตรเลียม

โดยรากศัพท์แล้ว “ปิโตรเลียม (petroleum) มาจากคำว่า petra (หิน) + oleum (น้ำมัน) รวมหมายถึง “น้ำมันที่ได้มาจากหิน” นั่นเอง ในทางเคมี มันเป็นส่วนประกอบไฮโดรคาร์บอนอันซับซ้อนที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติในชั้นหินใต้พื้นผิวโลก จากการทับถมกันของซากพืชซากสัตว์นับหลายล้านปีก่อนประวัติศาสตร์ เมื่อมีความร้อน

และความดันที่เหมาะสมจึงแปรสภาพเป็นปิโตรเลียม ดังนั้นเราจึงเรียกปิโตรเลียมได้อีกชื่อว่า “เชื้อเพลิงฟอสซิล” อย่างไรก็ตาม ปิโตรเลียมที่ค้นพบจะมีลักษณะต่างกันไปตามสภาพแวดล้อมที่เกิด อาทิ เป็นของแข็งอย่างถ่านหิน หรือเป็นของเหลวอย่างน้ำมันดิบ หรือเป็นก๊าซอย่างก๊าซธรรมชาติ ด้วยความกดดันและอุณหภูมิใต้พื้นโลกที่ต่างกัน

ความเชื่อที่ ๕

ประเทศไทย มีพลังงานให้ใช้เหลือเฟือ

ประเทศไทยในน้ำมันปลา ในนามิข้าว ทะเลกว้างใหญ่ ภูเขาที่เขียวขจี มีหรือเราจะขาดพลังงาน น่าจะมีให้ใช้อีกเยอะหรือเปล่า

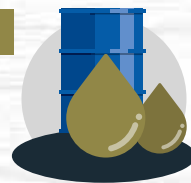
ความจริง

รู้หรือไม่ว่า พลังงานในปัจจุบันที่เราใช้กันนั้น ส่วนหนึ่งมาจากการนำเข้านานแล้ว โดยเฉพาะน้ำมัน เครื่องใช้ไฟฟ้าที่เราใช้ผลิตไฟฟ้า ยังสามารถผลิตในประเทศได้เป็นส่วนใหญ่ แต่ก็ยังไม่เพียงพอการใช้งาน ส่วนหนึ่งยังต้องนำเข้าอยู่ดี

เจาะลึกแหล่งพลังงาน

ผืนดินประเทศไทยกว้างใหญ่ไพศาลก็จริง แต่บริเวณที่เกิดเป็นแหล่งปิโตรเลียมที่พัฒนาได้จริงนั้นมีไม่มากนัก นอกจากนี้ จากสถิติที่ผ่านมาพบว่า การเจาะหลุมสำรวจน้ำมันและก๊าซ 10 หลุม จะมีโอกาสเจอแค่ 1 หลุมเท่านั้น จึงเป็นผลให้ปัจจุบันเรามีแหล่งพลังงานเข้รอบสุดท้ายที่ใช้ได้จริงดังนี้

น้ำมัน



ผลิตเอง **20%**

ประเทศไทยผลิตน้ำมันดิบได้เองภายในประเทศ เพียงร้อยละ 20 ของความต้องการจากแหล่งต่างๆ ดังนี้

- บนบก ได้แก่ แหล่งอำเภอฟาง จ.ชัยภูมิ แหล่งสิริกิติ์ จ.กำแพงเพชร แหล่งกำแพงแสน จ.นครปฐม แหล่งอุทอง จ.สุพรรณบุรี
- ในทะเลอ่าวไทย ได้แก่ แหล่งนางนวล แหล่งเบญจมาศ แหล่งจีสมิน

ก๊าซธรรมชาติ



ผลิตเอง **75%**

เราผลิตก๊าซธรรมชาติใช้ได้เองร้อยละ 75 ของความต้องการ โดยมี 3 แหล่งผลิตสำคัญ ได้แก่

- 3%** จากพื้นที่บนบก ได้แก่ แหล่งน้ำพอง อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น และแหล่งภูอ้อม อ.หนองแสง จ.อุดรธานี
- 12%** จากพื้นที่ทับซ้อน ได้แก่ แหล่งพัฒนาร่วมไทย-มาเลเซีย (JDA)
- 60%** จากทะเลอ่าวไทย อาทิ แหล่งเอราวัณ แหล่งบงกช แหล่งอาทิตย์ เป็นต้น

นำเข้า **80%**

น้ำมันดิบอีกร้อยละ 80 ประเทศไทยต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ทั้งในแถบตะวันออกกลาง เช่น ซาอุดีอาระเบีย โอมาน สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ และแถบตะวันออกไกล เช่น บรูไนดารุสซาลาม มาเลเซีย

นำเข้า **25%**

ไทยนำเข้าก๊าซธรรมชาติร้อยละ 25 จากต่างประเทศ ประกอบด้วย

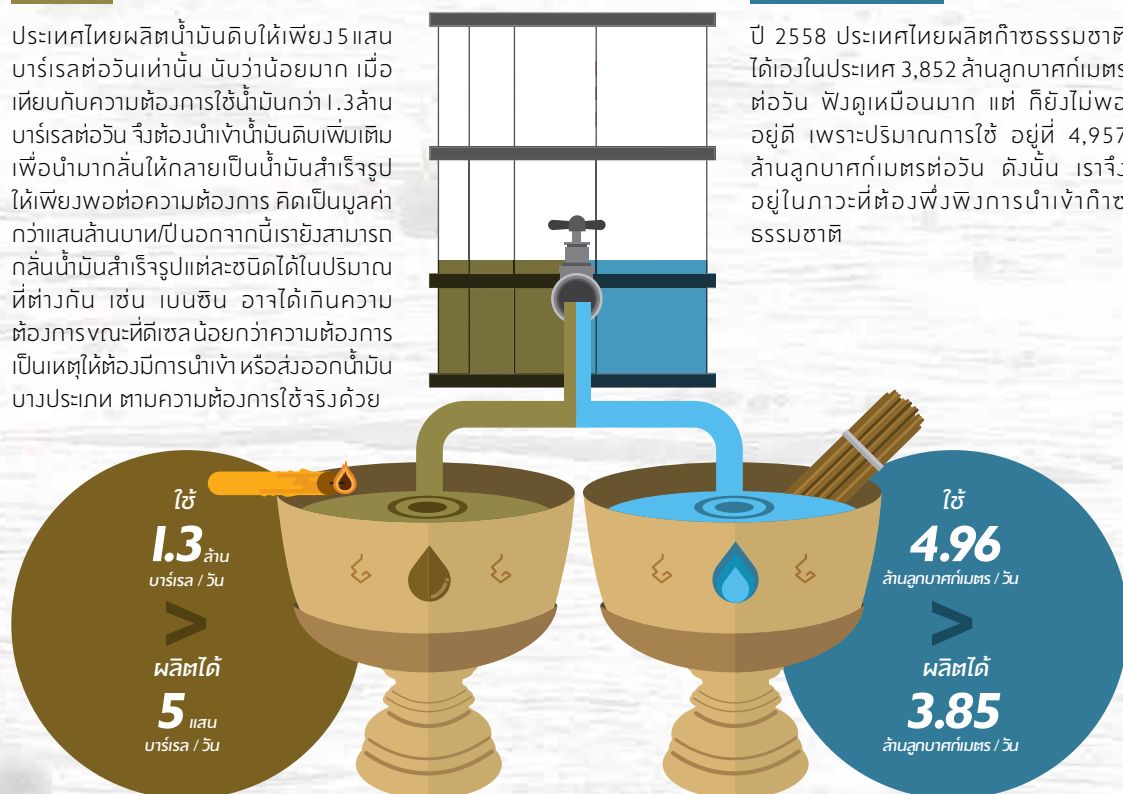
- 18%** จากประเทศเพื่อนบ้าน ได้แก่ แหล่งยาดานา แหล่งยงตากุน แหล่งชอติคำ จากสหภาพเมียนมา
- 7%** จากต่างประเทศ ในรูปก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) อาทิ ตะวันออกกลาง อเมริกาใต้ และออสเตรเลีย เป็นต้น

นำเข้าเพื่อ?

ประเทศพัฒนาไปเรื่อยๆ ความต้องการพลังงานก็มากขึ้นทุกวันเช่นกัน ในเมื่อสิ่งไหนได้ในประเทศไม่พอใช้ ก็ไม่มีทางเลือกอื่นนอกจากต้องนำเข้าสินค้านั้นสิ

น้ำมัน

ประเทศไทยผลิตน้ำมันดิบให้เพียง 5 แสนบาร์เรลต่อวันเท่านั้น นับว่าน้อยมาก เมื่อเทียบกับความต้องการใช้น้ำมันกว่า 1.3 ล้านบาร์เรลต่อวัน จึงต้องนำเข้าน้ำมันดิบเพิ่มเติมเพื่อนำมากลั่นให้กลายเป็นน้ำมันสำเร็จรูปให้เพียงพอต่อความต้องการ คิดเป็นมูลค่ากว่าแสนล้านบาท/ปี นอกจากนี้เรายังสามารถกลั่นน้ำมันสำเร็จรูปแต่ละชนิดได้ในปริมาณที่ต่างกัน เช่น เบนซิน อาจได้เกินความต้องการจนจะดีเซลน้อยกว่าความต้องการ เป็นเหตุให้ต้องมีการนำเข้าน้ำมันดิบจากต่างประเทศ ตามความต้องการใช้จริงด้วย



ก๊าซธรรมชาติ

ปี 2558 ประเทศไทยผลิตก๊าซธรรมชาติได้เองในประเทศ 3,852 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อวัน พึ่งดูเหมือนมาก แต่ ก็ยังไม่พออยู่ดี เพราะปริมาณการใช้ อยู่ที่ 4,957 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังนั้น เราจึงอยู่ในภาวะที่ต้องพึ่งพิงการนำเข้าก๊าซธรรมชาติ

เดี๋ยวนะ แล้วส่งออกเพื่อ?

หลายคนคงเคยได้ยินมาบ้างว่า เรามีการส่งออกพลังงานไปยังต่างประเทศด้วย ที่ผ่านมามีการส่งออก **น้ำมันดิบ** บ้าง เนื่องจาก

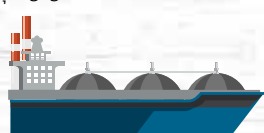
(1) คุณภาพน้ำมันดิบไม่เหมาะสมกับเทคโนโลยีของโรงกลั่นในประเทศ



(2) คุณภาพน้ำมันดิบไม่เหมาะสมที่จะผลิตเป็นน้ำมันสำเร็จรูปตามมาตรฐานที่รัฐกำหนด



(3) ต้องส่งออก เนื่องด้วยสัญญาซื้อขายที่ทำกันมานานแล้ว แต่ยังไม่หมดอายุสัญญา



แต่อย่างไรก็ดี ปริมาณส่งออกน้ำมันดิบก็ลดลงต่อเนื่องมาโดยตลอด เพราะโรงกลั่นพยายามหาหนทางนำน้ำมันดิบในประเทศมาใช้ให้ได้มากที่สุด ในอีกมุมหนึ่ง บางครั้งก็ต้องมีการส่งออก **น้ำมันสำเร็จรูป** บ้าง เพราะในน้ำมันดิบ 1 บาร์เรล สามารถกลั่นได้น้ำมันสำเร็จรูปหลายประเภทในปริมาณที่แตกต่างกัน เมื่อเรามีผลิตภัณฑ์น้ำมันชนิดที่เกินความต้องการ จึงขายส่งออกต่างประเทศนั่นเอง

ความเชื่อที่ ๕



แพงกว่าใคร ก็พลังงานไทยนี่แหละ

ใครๆ ก็พูดกันว่าพลังงานไทย โดยเฉพาะน้ำมันนี่แพงกว่าประเทศเพื่อนบ้านมาเลย
ก็ไม่เข้าใจเหมือนกันว่าทำไมมันต้องแพงขนาดนี้

ความจริง

ก่อนที่จะปักใจเชื่ออย่างนี้ มีหลายอย่างที่คุณต้องรู้ให้แน่ชัดก่อนเกี่ยวกับเรื่องราคาระดับพลังงานไทย ไม่ว่าจะเป็น น้ำมัน ก๊าซธรรมชาติ หรือก๊าซหุงต้ม ตัวแต่โครงสร้างราคา ไปจนถึงการเปรียบเทียบราคากับเพื่อนบ้าน หรือตลาดโลก จะได้ว่าไว้ที่ “ใครๆ ก็พูดกัน” นั้น มันจริงหรือไม่

ราคาระดับพลังงาน...ต่างกันตามนโยบายรัฐ

แต่ละครอบครัว ย่อมมีกฎต่างกัน ประเทศก็เช่นกัน เราล้วนมีรูปแบบในการบริหารที่แตกต่างกันไป ขนาดภาษีเงินได้ที่รัฐ เรียกเก็บยังไม่เท่ากันเลย ปัจจัยที่ทำให้ราคาน้ำมันของต่างประเทศมีราคาไม่เท่ากัน ก็เพราะแต่ละประเทศมีนโยบายกำหนด โครงสร้างราคาน้ำมันที่แตกต่างกัน เช่น การอุดหนุนราคาน้ำมันจากภาครัฐ การเก็บภาษีเข้ารัฐ เป็นต้น

เราจ่ายอะไร ในราคาน้ำมัน

ต้นทุนน้ำมันสำเร็จรูป

60%

ขึ้นลงตามราคาตลาดโลก และอัตราแลกเปลี่ยน



35%

ค่าภาษีและกองทุน

ภาครัฐเป็นผู้เรียกเก็บ ได้แก่ ภาษีสรรพสามิต ภาษีเทศบาล ภาษีมูลค่าเพิ่มกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง และกองทุนอนุรักษ์พลังงาน



รู้จักโครงสร้างราคาระดับพลังงาน

พลังงานแต่ละอย่างมีโครงสร้างราคาที่แตกต่างกัน และยังมีหน่วยงานรัฐอย่างสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) คอยกำกับดูแลราคาให้เหมาะสม ลองมาดูกันว่าทุกบาทที่เราจ่ายให้พลังงานไปอยู่ที่ไหนกันบ้าง

ราคาน้ำมัน

ราคาขายปลีกน้ำมันแต่ละประเทศขึ้นอยู่กับโครงสร้างตามนโยบายของรัฐบาล ซึ่งของไทยกำหนดโดย คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) โครงสร้างราคาน้ำมันปลีกไทย แบ่งเป็น 3 ส่วนหลักดังต่อไปนี้

1 ลิตร



ค่าการตลาด

5%

รายได้จูงจูงจูงบีมที่ยังไม่ได้หักค่าใช้จ่ายต่างๆ เช่น ค่าจ้างเด็กปั๊ม ค่าดูแลสถานี ค่าน้ำ ค่าไฟ เป็นต้น

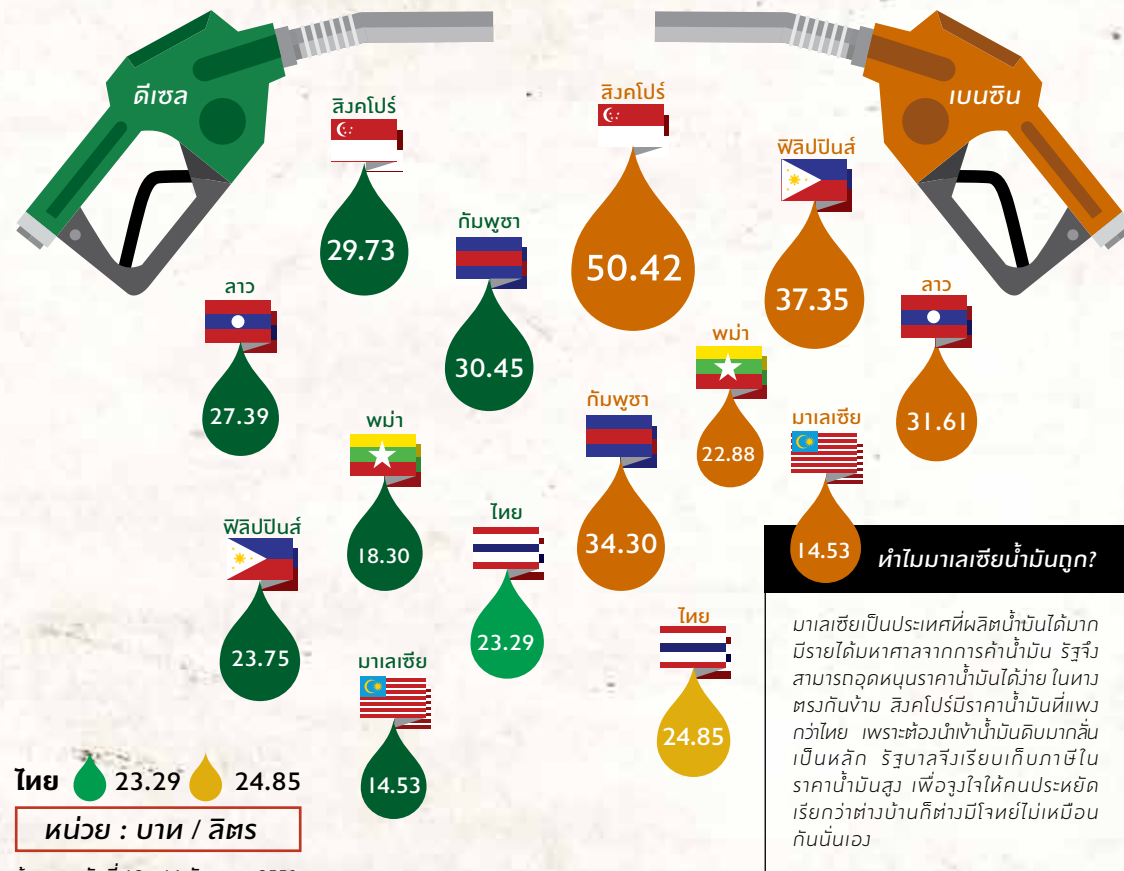
* ราคาเฉลี่ยปี 2559

ดังนั้นสำหรับประเทศไทยแล้ว ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคาน้ำมันขายปลีกหน้าปั๊ม ได้แก่ อัตราแลกเปลี่ยน ราคาน้ำมันสำเร็จรูปตลาดโลก ค่าพรีเมียมและปรับคุณภาพน้ำมัน ราคาไบโอดีเซล ราคาเอทานอล ภาษีและกองทุนต่างๆ และค่าการตลาดนั่นเอง

ไขข้อข้องใจราคาน้ำมัน

เติมใช้กันอยู่ทุกวันขนาดนี้ ไม่แปลกที่จะมีหลายคนจะมีคำถามในใจเกี่ยวกับราคาน้ำมัน และนี่แหละคือคำตอบของปัญหาที่คุณคาใจ

ใครว่าน้ำมันไทยแพงสุดในอาเซียน?



ข้อมูล ณ วันที่ 12 - 16 กันยายน 2559

แพงกว่าเพื่อนบ้านจริงหรือ?

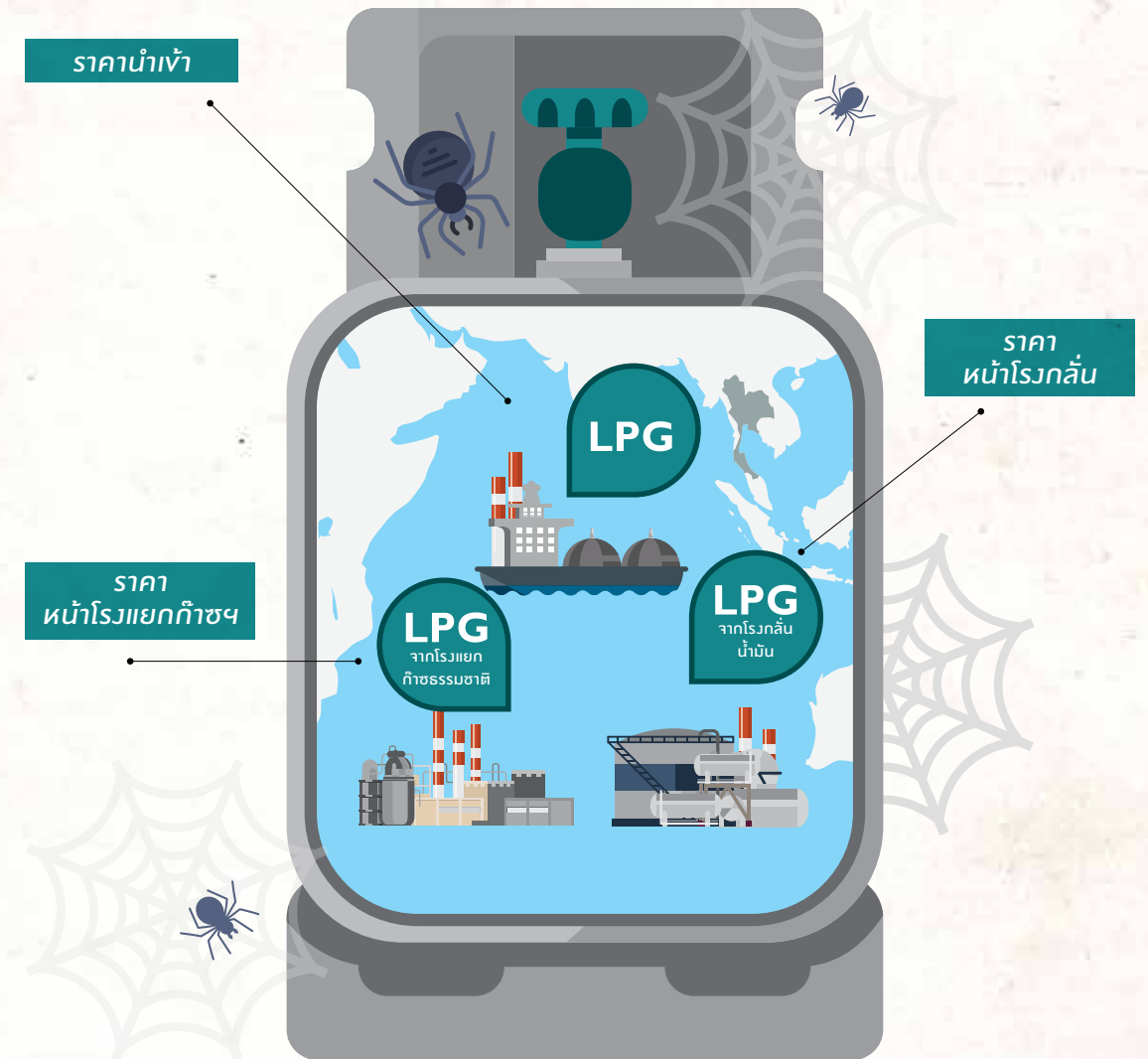
สื่อกันให้เช็ดว่าราคาน้ำมันเราแพงกว่าเพื่อนบ้าน มาดูข้อมูลจริงกันเลยดีกว่าว่าจริงหรือมีน้ำมันเปรียบเทียบกับราคาในประเทศอื่นๆ ในภูมิภาค ได้แก่ ลาว กัมพูชา พม่า ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ และมาเลเซีย พบว่าประเทศของเรามีราคาน้ำมันดีเซล และน้ำมันเบนซินในระดับปานกลาง ไม่ถูกและไม่แพงจนเกินไป กล่าวคือ ราคาน้ำมันเบนซินสูงเป็นอันดับที่ 6 ในขณะที่ราคาน้ำมันดีเซลสูงเป็นอันดับที่ 5 จากทั้งหมด 7 ประเทศ

ทำไมต้องราคาตลาดโลก?

หลายคนอาจสงสัยว่า ส่วนหนึ่งก็ผลิตในไทย แล้วทำไมจะต้องไปอิงราคาตลาดโลก นั่นเป็นเพราะน้ำมันดิบทั้งหมดที่เราซื้อและนำเข้ามากลั่นนั้น ถูกซื้อในราคาตลาดโลกนั่นเอง ในกรณีของประเทศไทย เราอ้างอิงราคาตลาดสิงคโปร์ ซึ่งเป็นตลาดใหญ่ที่สุดในเอเชียและอยู่ใกล้ประเทศเรามากที่สุดในหาบตรก้นจ้านการตั้งราคาโดยไม่อิงราคาตลาด แม้จะเป็นราคาน้ำมันที่ผลิตได้ในประเทศก็ตาม จะทำให้เกิดการลักลอบนำเข้าหรือส่งออกเพื่อหากำไรจากส่วนต่างได้

ราคาก๊าซ LPG (ก๊าซหุงต้ม)

มาถึงราคาก๊าซหุงต้มที่ใช้ตามบ้านเรานี้ล่ะ โครงสร้างราคา LPG ของประเทศไทย กำหนดโดยคณะกรรมการบริหารนโยบายพลังงาน (กบง.) ประกอบด้วย ราคา LPG ซึ่งเป็นราคาเฉลี่ยจาก 3 แหล่ง ได้แก่ ราคานำเข้า, ราคาน้ำโรงแยกก๊าซฯ และราคาน้ำโรงกลั่น รวมกับค่าบริหารจัดการ และการเก็บภาษีและเงินเข้ากองทุน



ใช้เป็นเชื้อเพลิง

กลุ่มครัวเรือนรายได้น้อย



18.13 บาท / กิโลกรัม

ข้อมูลเดือนกันยายน 2559

กลุ่มครัวเรือนทั่วไป, กลุ่มชนส่วนกลุ่มอุตสาหกรรม

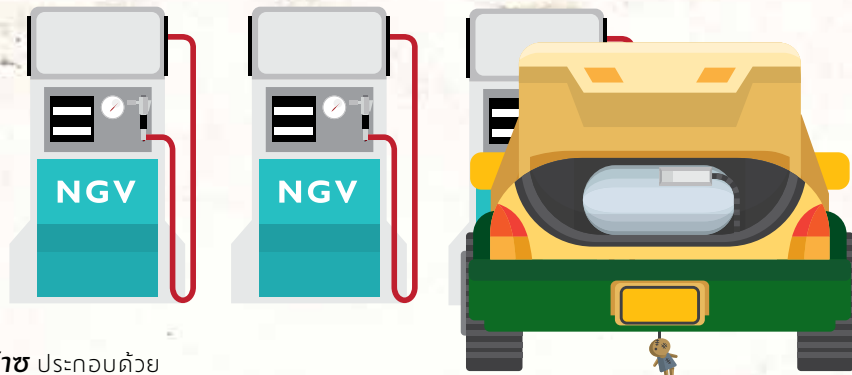


20.29 บาท / กิโลกรัม

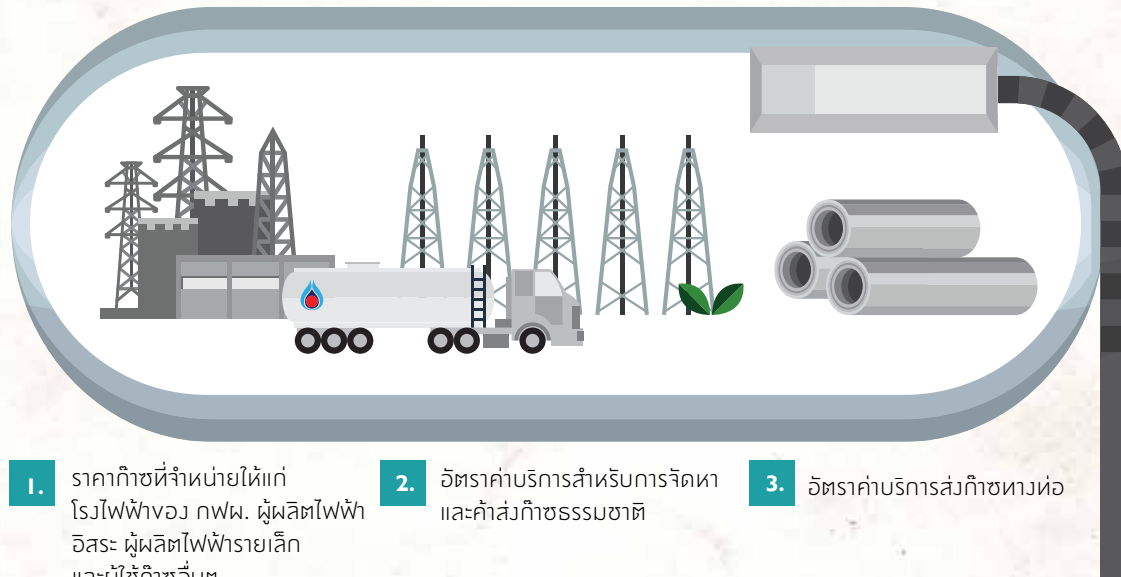
การเก็บภาษีที่ขึ้นอยู่กับรูปแบบการใช้ประโยชน์ กรณีใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับกลุ่มครัวเรือน วนส่ว และอุตสาหกรรมนอกจากภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว รัฐจะมีการเก็บภาษีเทศบาล และภาษีสรรพสามิต เช่นเดียวกับเหล้าและบุหรี่ เพราะถือเป็นสินค้าใช้แล้วหมดไป กรณีใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตเม็ดพลาสติก และวัสดุสังเคราะห์ ในโรงงานปิโตรเคมี รัฐจะเก็บภาษีมูลค่าเพิ่ม เพราะถือเป็นสินค้าซื้อขายสินค้าและบริการทั่วไป

ราคา NGV

แล้วก๊าซ NGV ที่พี่เหี้ยก๊วยใช้กันล่ะ ราคาของ NGV ประกอบด้วย 2 ส่วนหลัก นอกจากภาษีมูลค่าเพิ่ม ได้แก่ ต้นทุนราคาก๊าซ และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ



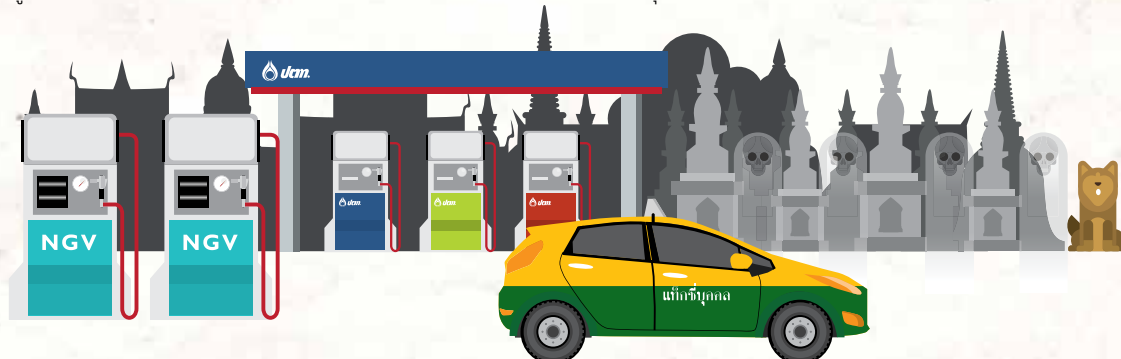
ต้นทุนราคาก๊าซ ประกอบด้วย



1. ราคาก๊าซที่จำหน่ายให้แก่ โรงไฟฟ้าของ กฟผ. ผู้ผลิตไฟฟ้า อิสระ ผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก และผู้ใช้ก๊าซอื่นๆ
2. อัตราค่าบริการสำหรับการจัดหา และค่าส่งก๊าซธรรมชาติ
3. อัตราค่าบริการส่งก๊าซทางท่อ

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ประกอบด้วย

ค่าใช้จ่ายในสถานีหลัก รถขนส่งก๊าซ และสถานีบริการ ปัจจุบันคณะกรรมการบริหารนโยบายพลังงาน (กบง.) ผู้กำหนดโครงสร้างราคา NGV กำหนดให้เป็นราคาลอยตัว โดยปรับทุกวันที่ 16 ของเดือน



ความเชื่อที่ ๖



ปตท. ขาใหญ่ ไร้คู่แข่ง

พลังงานก็เหมือนธุรกิจอื่นๆ นั่นแหละ บริษัทใหญ่ก็ไม่อยากให้ใครมาเป็นคู่แข่ง อย่างในธุรกิจพลังงานก็เห็นกันชัดๆ อยู่ว่า ปตท. น่ะ ผูกขาดแทบยั้งตัวราคาเอง ปตท. เป็นขาใหญ่ ว่าไวก็ถือว่าตามกัน

ความจริง

ธุรกิจพลังงานของคุณ ไม่ใช่ร้านข้าวแกง ไม่ต้องเดาก็รู้ว่าเป็นธุรกิจที่ต้องลงทุนสูง แต่มองใช้ระยะเวลานานกว่าจะคืนทุน คู่แข่งในตลาดส่วนมากเลยมีแต่บริษัทพลังงานข้ามชาติ จึงทำให้มีผู้ประกอบการในธุรกิจพลังงานน้อยรายเท่านั้นแหละ

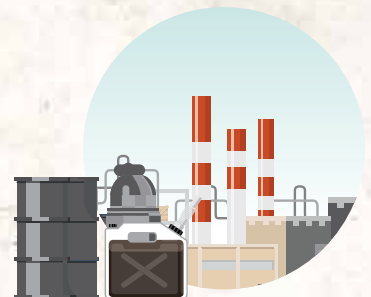
แ่งเงินหรือผูกขาด?

จริงอยู่ ปตท. เป็นบริษัทพลังงานขนาดใหญ่ที่ทำธุรกิจครอบคลุมธุรกิจพลังงาน แต่รู้ไว้เลยว่า ทุกภาคส่วนในธุรกิจนั้น มีการแ่งเงินอย่างเสรี โดยมีรัฐเป็นผู้ตั้งกฎกติกา และคอยกำกับดูแล ปตท. เองก็แค่บริษัทหนึ่งที่มีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามเช่นบริษัทอื่นๆ



ธุรกิจสำรวจและผลิต

รัฐเป็นเจ้าของสัมปทาน มีเอกชนดำเนินการหลายราย ปตท.สผ.เป็นหนึ่งในบริษัทที่มีส่วนแบ่งการผลิต คิดเป็นประมาณ 27% ของปริมาณผลิตทั้งหมดในประเทศ



ปตท.เป็นผู้ถือหุ้นในโรงกลั่นรวม 4 แห่ง



ธุรกิจการกลั่น

การเข้าถือหุ้นในโรงกลั่นของปตท. เป็นไปตามนโยบายของรัฐที่ต้องการสร้างเสถียรภาพด้านพลังงาน ที่ผ่านมา ในช่วงวิกฤตต้มยำกุ้ง ปี 2540 ปตท. ได้รับมอบหมายจากรัฐให้เข้าถือหุ้นและช่วยปรับโครงสร้างหนี้ในโรงกลั่นน้ำมันระยอง (หรือ บมจ.พีทีที โกลบอล เคมิคอล ในปัจจุบัน) และโรงกลั่นของ บมจ.ไออาร์พีซี เพื่อให้โรงกลั่นทั้งสองแห่งต้องล้มละลายจากการขาดทุนหรือตกเป็นของต่างชาติ

ปัจจุบันประเทศไทยมีโรงกลั่นทั้งหมด 6 แห่งโดยปตท.เป็นผู้ถือหุ้นในโรงกลั่นรวม 4 แห่ง ส่วนเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งประชาชนและนักลงทุนเป็นผู้ถือหุ้น การดำเนินนโยบายใดๆ ล้วนต้องผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการบริษัทและการประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท

นอกจากนี้ ธุรกิจโรงกลั่นเป็นธุรกิจที่มีการแ่งเงินแบบเสรีตามกลไกตลาด ผู้ค้าน้ำมันนำเข้าหรือเลือกซื้อน้ำมันจากโรงกลั่นใดๆ ได้โดยเสรี ส่วนการกำหนดค่าการกลั่น มีหน่วยงานรัฐ คือ สนพ. คอยกำกับดูแล



ธุรกิจค้าปลีกน้ำมัน

ปตท. เป็นเพียงหนึ่งในผู้ค้าน้ำมันเชื้อเพลิง จากจำนวนผู้ค้าเกือบ 40 ราย โดยมีส่วนแบ่งการตลาดประมาณ 40 % เท่านั้น และการกำหนดราคาน้ำมันจะมีหน่วยงานรัฐเป็นผู้ดูแลให้เป็นไปอย่างเหมาะสม

อย่างไรก็ตาม การเป็นผู้ค้าน้ำมันรายใหญ่ทำให้ ปตท. สามารถผลักดันให้มีการลดราคาน้ำมันขายปลีกเร็วขึ้น ในภาวะที่ราคาน้ำมันตลาดโลกลดลง และชะลอการปรับขึ้นราคาให้ช้าลงได้ระยะหนึ่ง เมื่อราคาน้ำมันโลกปรับตัวสูงขึ้น หวังนี้ ในปี 2558 ปตท.ปรับขึ้นราคาขายปลีกภายหลังผู้ค้ารายอื่น 15 ครั้ง โดยปรับขึ้นทีละอยู่ระหว่าง 1-10 วัน รวมจำนวนวันที่ราคา ปตท. ต่ำกว่าห้วงสิ้น 23 วัน คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 162.8 ล้านบาท

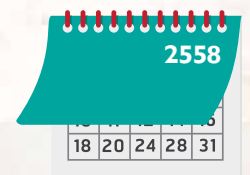
ผู้ค้าเกือบ 40 ราย



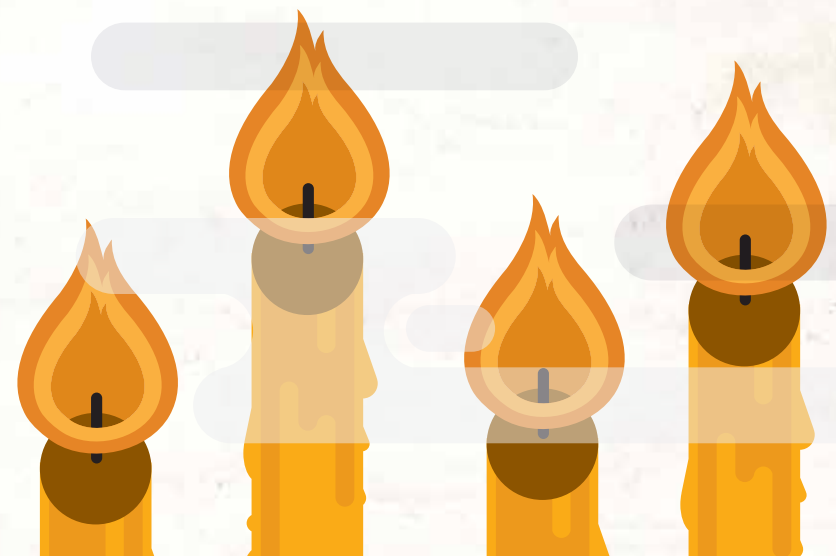
ส่วนแบ่งการตลาด

40%

ปตท. ปรับขึ้นราคาขายปลีกภายหลังผู้ค้าอื่น



1-10 วัน



ความเชื่อที่ ผิด

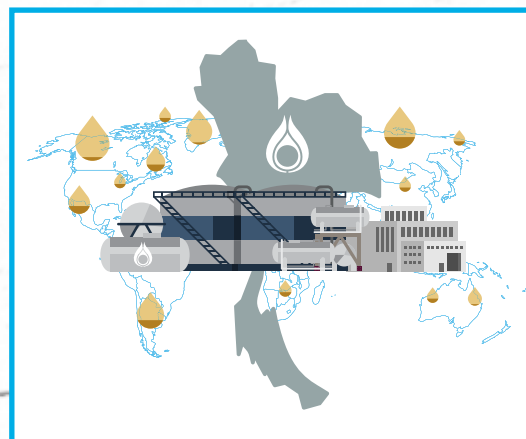
ปตท.พลังไทย...เพื่อใคร?

บริษัทใหญ่กำไรเยอะขนาดนี้ รับรองว่ามีนอกมีใน
เอื้อประโยชน์ให้แก่กลุ่มใดกลุ่มหนึ่งแน่ๆ

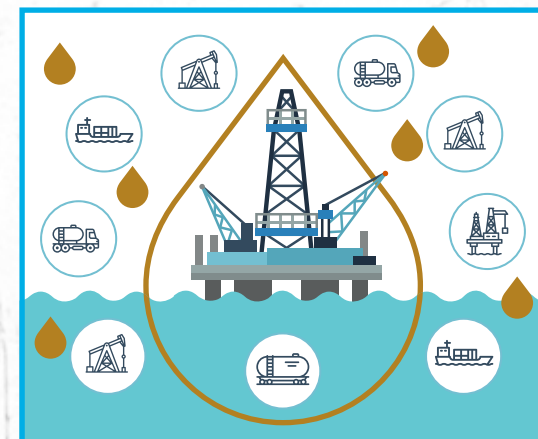
ความจริง

ไม่ใช่แค่กลุ่มเดียว ปตท. เอื้อประโยชน์ให้คนหลายกลุ่มอย่างทั่วถึงเลยละ ทั้งในด้านการดำเนินธุรกิจพลังงาน และการดูแลสังคม เรียกว่าผู้ที่ได้รับประโยชน์มากที่สุดก็คือคนไทยทุกคนนั่นเอง

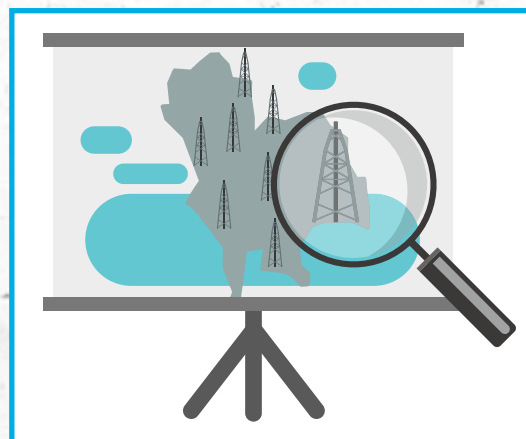
กำเนิด ปตท.



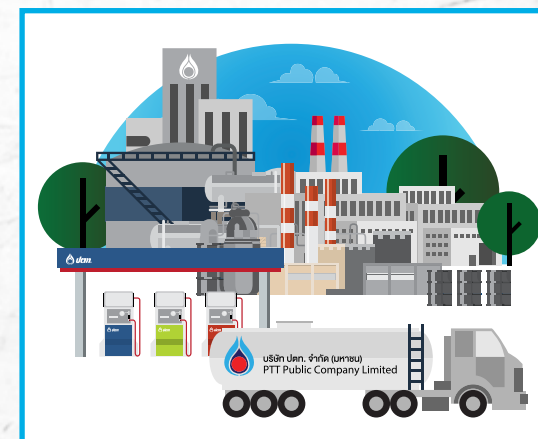
- ย้อนไปเมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2521 การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย (ปตท.) ก่อตั้งขึ้นในระยะเวลาที่ทั่วโลกกำลังเกิดภาวะน้ำมันขาดแคลน (วิกฤตการณ์น้ำมันโลกครั้งที่ 2)



- ปตท. จึงเริ่มต้นการดำเนินงานด้วยการจัดหาน้ำมันสนองความต้องการใช้ในประเทศให้เพียงพออย่างรวดเร็ว



- ภาระอันหนักหน่วงดังกล่าวได้เป็นแรงสนับสนุนให้ ปตท. มุ่งจัดหาก๊าซธรรมชาติจากแหล่งในประเทศเพิ่มเติม เป็นผลให้ประเทศไทยสามารถพึ่งพาตนเองทางด้านพลังงานได้ในระดับหนึ่ง ลดการสูญเสียเงินตราต่างประเทศได้เป็นจำนวนมาก

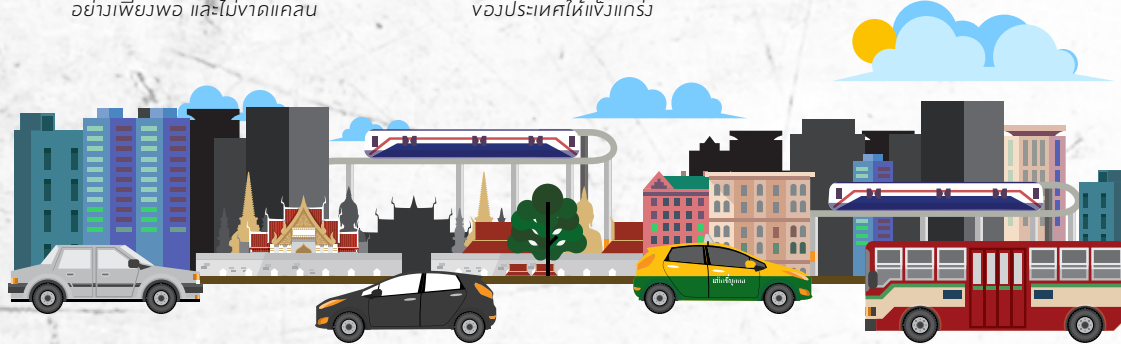


- จนถึงปี 2544 ปตท. ได้เข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ และแปลงสภาพเป็นบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จนถึงปัจจุบัน

ปตท. ให้อะไร?

ไม่ใช่แค่หาเงินหรือเอื้อประโยชน์ให้เฉพาะบริษัทตัวเองหรอก ด้วยตระหนักในพลังงานซึ่งเป็นสมบัติส่วนร่วมของประเทศไทย ปตท. มีการรับผิดชอบต่อสังคมมาโดยตลอด และนี่คือหน้าที่ของ ปตท. ที่มีต่อประเทศไทยมาจนถึงทุกวันนี้

1. สร้างความมั่นคงให้กับพลังงานของประเทศไทย ดูแลให้คนไทยมีพลังงานใช้อย่างเพียงพอ และไม่ขาดแคลน
2. ดำเนินธุรกิจด้านพลังงานและปิโตรเคมีอย่างครบวงจร สร้างมูลค่าเพิ่มให้ทรัพยากรของชาติและสร้างเศรษฐกิจของประเทศไทยให้แข็งแกร่ง



3. เป็นกลไกของรัฐช่วยบรรเทาภาระประชาชนจากวิกฤตราคาพลังงานที่สูงขึ้นตามราคาตลาดโลก อาทิ ตรึงราคาน้ำมัน และราคาก๊าซฯ เป็นต้น
4. สร้างรายได้ส่วนหนึ่งนำกลับคืนสู่รัฐและประชาชนในรูปแบบภาษีและเงินปันผลเพื่อประโยชน์สาธารณะ

“ปากบอกทำเพื่อสังคม แล้วเงินล่ะหายไปไหน”

ผลประกอบการของปตท. มาจากการดำเนินธุรกิจที่หลากหลายและครบวงจร ทั้งที่ ปตท. ดำเนินการเอง และส่วนแบ่งจากบริษัทที่ ปตท. ร่วมลงทุน ปัจจุบันถูกนำไปใช้ประโยชน์ 4 ด้าน



- นำไปลงทุนสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงานให้ประเทศ และนำไปใช้ระยะยาว
- นำส่งรัฐในรูปแบบต่างๆ เช่น ภาษี เป็นต้น
- กลับคืนไปสู่รัฐในรูปแบบเงินปันผลของกระทรวงการคลังและกองทุนวายุภักดิ์
- จ่ายเป็นเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้น

รายได้ที่ ปตท. นำส่งให้แก่รัฐในรูปแบบภาษีและปันผล ตั้งแต่ ปตท. แปรรูปในปี 2544 ถึงปัจจุบัน รวมเป็นเงินประมาณ 7 แสนล้านบาท ปตท. นับเป็นรัฐวิสาหกิจที่นำส่งรายได้ให้กับรัฐมากที่สุด เป็นที่มาของความเข้าใจที่เรากล้าบอกได้เต็มปากว่า ทุกคนในสังคมได้ประโยชน์จากกิจการของ ปตท.

กำไรอื้อซ่า...จริงหรือ?

เห็นตัวเลขกำไรจากการประกอบธุรกิจของ ปตท. เยอะ แต่ ปตท. ก็ต้องลงทุนไปเยอะเหมือนกัน และเมื่อเปรียบเทียบกับกำไรสุทธิต่อยอดขายสุทธิของ ปตท. 4 ปีให้หลังดังนี้ (ปี 55 : 3.69%, ปี 56 : 3.33%, ปี 57 : 1.97%, ปี 58 : 1.52%) หมายความว่า แต่ละปี ปตท. ลงทุน 100 บาท ได้กำไรไม่ถึง 4 บาท ยังถือว่าได้กำไรอื้อซ่าอยู่หรือไม่หนอ

ความเชื่อที่ ๑

แปรรูปน้ำมันเพื่อนำ

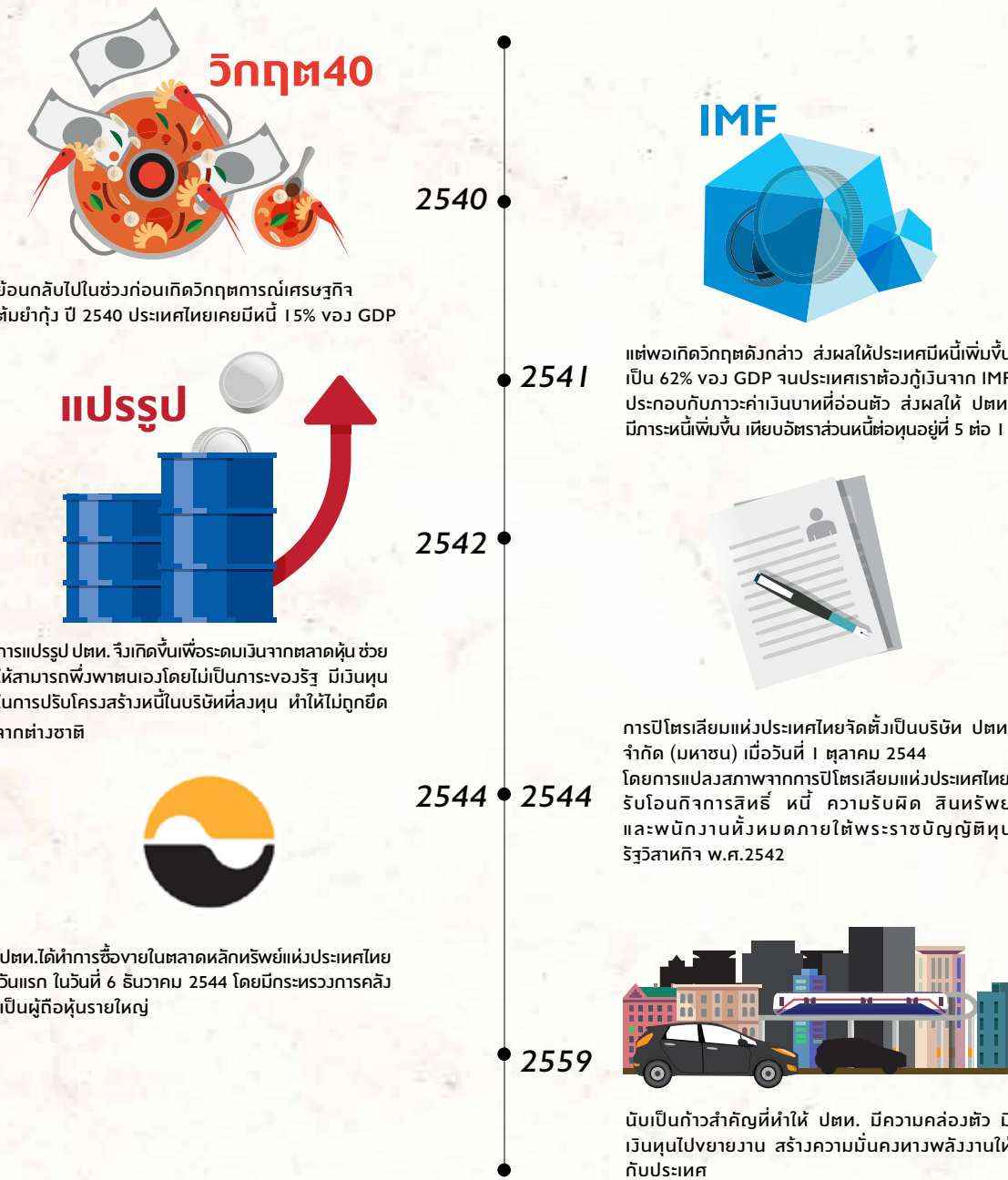
ถ้า ปตท. ยังเป็นของรัฐอยู่ เราน่าจะได้ใช้พลังงานกันถูกกว่านี้ นี่เป็นของรัฐอยู่ดีๆ แล้วแปรรูปออกมาเป็นเอกชนแบบนี้ ไม่มีใครทำ รับรองว่ามีเพื่อนำแน่นอน

ความจริง

การแปรรูป ปตท. เกิดขึ้นเพราะมีภาวะจำเป็นในขณะนั้น มาลองมองย้อนกลับไปในอดีตด้วยกันถึงสาเหตุของการแปรรูป ไปจนถึงประโยชน์ และถ้า ปตท. ไม่ได้แปรรูปในวันนั้น จะเกิดอะไรขึ้นบ้างในวันนี้

ทำไมต้องแปรรูป?

ไม่มีเหตุก็ไม่มีผล การเกิดขึ้นและดำเนินกิจการของ ปตท. เช่น ปัจจุบันในฐานะบริษัทเอกชนนั้น มีที่มาจากเหตุการณ์ครั้งหนึ่งเมื่อปี 2540...



แปรรูป Before & After

ถ้าคุณยังสงสัยว่าประเทศเราจะดีกว่า หาก ปตท. ยังเป็นของรัฐ ลองมาดูกันให้เห็นชัดๆ ไปเลยว่า ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงเกิดอะไรขึ้นมาบ้าง แล้วลองถามตัวเองอีกทีว่า ตอนนี้มันดีแล้วหรือไม่...



ความเชื่อที่ ๙

จะเข้าใจได้สัก

บริษัทใหญ่นานี่ ต้องมีผลประโยชน์ทับซ้อน
ความโปร่งใสไม่ต้องพูดถึง หาไม่เจอหรอก!

ความจริง

ก็เพราะใหญ่นานี่นี่ไง ปตท. ถึงถูกจับตามองและควบคุมอย่างเข้มข้นอยู่ทุกฝั้ว โดยองค์กรภาค
รัฐและการกำกับดูแลของตลาดหลักทรัพย์อยู่ในทุกระดับ
อ่านขั้นตอนต่อไปนี่ แล้วคุณจะรู้ว่าพลังงานที่ใช้กันอยู่ทุกวันนี้ มีผู้คุมกฎคอยจับตาดูอยู่ชะละเอียดยับ
ยิ่งกว่าคุณครูคุมสอบเสียอีก!

พร้อมให้ตรวจสอบ

ขึ้นชื่อว่าองค์กรในระบบการค้าเสรี มีหรือเราจะไม่พร้อมให้ตรวจสอบ ยิ่งเป็น
องค์กรใหญ่ในระดับประเทศ ปตท. ยิ่งต้องมีองค์กรรัฐมากมายที่คอยดูแล
ให้อยู่ในสุ่มในทางมาโดยตลอด ถ้าไม่เชื่อเครื่องมือตรวจสอบเหล่านี้ แล้วจะ
ไปเชื่อใครได้อีกละ

ในฐานะผู้ประกอบการพลังงาน มีองค์กร ที่เข้ามาตรวจสอบการดำเนินธุรกิจ ได้แก่

- กระทรวงพาณิชย์
- กรมการค้าภายใน
- คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.)
- กระทรวงพลังงาน
- สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
- กรมธุรกิจพลังงาน
- กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

ในฐานะรัฐวิสาหกิจ มีองค์กรที่เข้ามา ตรวจสอบการบริหารจัดการ ได้แก่

- กระทรวงการคลัง
- กระทรวงพลังงาน
- สทง.
- ป.ป.ช.

ในฐานะบริษัทมหาชนจำกัด มีองค์กรที่เข้ามาตรวจสอบ ได้แก่

- กระทรวงการคลัง
- ก.ล.ต.
- ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- สมาคมส่งเสริมผู้ลงทุนไทย
- บรริษัทกิตติภาพแห่งชาติ
- สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- ผู้ถือหุ้น
- นักวิเคราะห์

- Fitch Ratings
- Standard & Poor's
- Moody's

ความเชื่อที่ ๑๐

หรือพลังงานไทยจะไร้อนาคต?

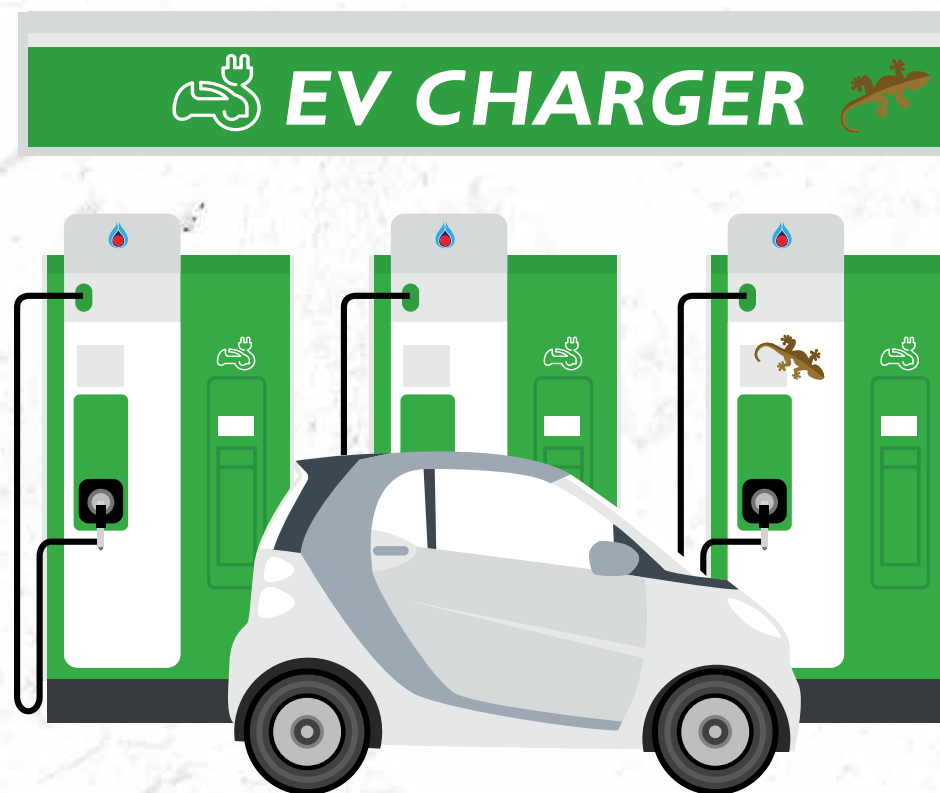
ปิโตรเลียมนับวันมีแต่จะหมดลง
แล้วลูกหลานเราจะเอาพลังงานอะไรไว้ใช้ในวันหน้า

ความจริง

พลังงานจากปิโตรเลียม เป็นพลังงานที่สิ้นเปลืองมีแต่ใช้แล้วหมดไป หัวโลกจึงมีความพยายามในการสนับสนุนการใช้พลังงานทางเลือกมาทดแทนพลังงานหลักที่ใช้ในปัจจุบัน แต่นั่นว่า กลุ่ม ปตท. ในฐานะองค์กรขนาดใหญ่ด้านธุรกิจพลังงานก็มุ่งมั่นที่จะค้นหาพลังงานทางเลือกที่จะเป็นอนาคตให้กับประเทศมาโดยตลอด และนี่คือตัวอย่างของพลังงานหลากหลายประเภทที่ กลุ่ม ปตท. ได้นำร่องทดลองเพื่อเป็นทางเลือกให้กับอนาคตแล้ว

สถานีชาร์จไฟฟ้า ก้าวต่อไปของยานยนต์

เทคโนโลยีรถยนต์ไฟฟ้ากำลังเป็นที่จับตามองของทั่วโลก ไม่ใช่แค่เพราะมันใหม่ หรือเร็ว แต่ในฐานรถยนต์ยุคใหม่ ซึ่งหันมาใช้พลังงานไฟฟ้าในการขับเคลื่อน พลังไฟฟ้าถือเป็นพลังงานสะอาด ไม่สร้างมลพิษให้สิ่งแวดล้อม และไม่เหมือนน้ำมันที่นับวันจะร่อยหรอลงเรื่อยๆ ปตท. เองก็เตรียมพร้อมรับการมาถึงรถยนต์ไฟฟ้าของประเทศไทยแล้ว ด้วยแผนที่จะเปิดสถานีชาร์จให้ครบ 20 แห่งตามจุดสำคัญต่างๆ ของกรุงเทพฯ และปริมณฑล ในปี 2560 นี้



จากวัชพืชสู่น้ำมัน

หญ้าและฟางข้าว เคยเป็นวัชพืชและของเหลือใช้ทางการเกษตรที่มีมากไป ก็ไม่ได้ก่อให้เกิดประโยชน์อะไรขึ้นมา แต่หลังจากนี้ทุกอย่างจะเปลี่ยนไป เมื่อเทคโนโลยีปัจจุบัน พบว่าเราสามารถนำมันมาเป็นสารตั้งต้นในการผลิตเอทานอล ซึ่งเป็นส่วนประกอบสำคัญในการผลิตก๊าซโซลอสอีกที ข้อดีที่ชัดเจนสำหรับการใช้วัตถุดิบกลุ่มนี้คือ มันไม่กระทบกับอาหารการกินของเราเช่นเดียวกับ มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน และอ้อยที่ใช้ผลิตไบโอดีเซล ซึ่งอาจมีราคาสูงขึ้นได้ในอนาคตนั่นเอง กระบวนการยังอยู่ในช่วงทดลองก่อนนำมาใช้ในเชิงพาณิชย์ต่อไป นับถอยหลังรอไว้ อีกไม่นาน เราอาจได้จับรถพลังงานหญ้า และฟางข้าวกันแล้วก็ได้

ไบโอพลาสติก วัสดุแห่งอนาคต

ไม่หยุดแค่น้ำมันเท่านั้น เพราะอย่าลืมว่าพลาสติกเองก็เป็นอีกหนึ่งผลิตภัณฑ์สำคัญที่ได้จากปิโตรเลียมเหมือนกัน ถ้าปิโตรเลียมหาย พลาสติกหายไปจากโลก ก็คงจะโศกไม่แพ้การไม่มีรถขับไปไหนกันละหີนี้



ด้วยเหตุนี้กลุ่ม ปตท. จึงใส่ใจในการค้นคว้าหา “ไบโอพลาสติก” หรือที่รู้จักกันอีกชื่อว่า “พลาสติกชีวภาพ” เพื่อมาทดแทนพลาสติกที่มาจากปิโตรเลียมด้วยเช่นกันและเราก้าวหน้าไปถึงขั้นที่สามารถผลิตพลาสติกชีวภาพ BioPBS™ ที่สามารถย่อยสลายได้ 100% ในธรรมชาติเป็นแห่งแรกของโลก

วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตมาจากธรรมชาติ เช่น อ้อย มันสำปะหลัง และข้าวโพด BioPBS™ จึงสามารถย่อยสลายกลับคืนสู่ธรรมชาติ โดยใช้องค์ประกอบหลัก 3 อย่าง ได้แก่ ความร้อน ความชื้นและแบคทีเรียในดิน หลังการฝังกลบลงดิน โดยไม่ทิ้งสารตกค้างใดๆ ที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เหมาะแก่การใช้เป็นบรรจุภัณฑ์ทั้งของน้ำ กาแฟ และอาหาร ช่วยแก้ปัญหาพลาสติกของโลกร่างอย่างลดพลาสติกคงค้างและก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ชัวร์แล้วค่อยเชื่อ



อ่านมาถึงตรงนี้ หากผ่านคณได้รู้แล้วว่า ภายใต้ความเชื่อเกี่ยวกับพลังงานไทยที่เล่ามาจนมาถึงนี้ ยังมีข้อมูลอีกด้านที่คุณอาจไม่เคยรู้ ได้ยินผ่านๆ หรือรู้แล้ว ลืมแล้วเสร็จสรรพก็เป็นได้ คำตามคือ แล้ว “**ความจริง**” ที่เรารู้มานั้น เชื่อถือได้มากน้อยแค่ไหน

ต้องขออภัยหากเวลาสูตรของพหุศาสตร์มาอธิบายอีกทีว่า “**ขออย่าเชื่อสิ่งใดๆ จนกว่าจะได้ตรวจสอบแล้วด้วยตนเอง**” เราทำหน้าที่เพื่อนำเสนอข้อมูล “**ความจริง**” ในแบบของเรา ที่มีแหล่งอ้างอิงจับต้องได้ และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล เพียงคาดหวังให้คุณเกิดความสงสัย ใครรู้ ไปจนถึงลองค้นคว้าด้วยหลากหลายสื่อความรู้ต่างๆ นานาให้ได้รอบตัวในปัจจุบัน เมื่อนั้นเอง จึงควรตัดสินใจ “**เชื่อ**” ในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง ไม่จำกัดเฉพาะเรื่องพลังงานไทย

ไม่ต้องรีบ คุณมีเวลา #ชัวร์แล้วค่อยเชื่อ ก็ได้

เพราะเราเองก็ไม่อยากเป็นอีกหนึ่งความเชื่อที่คอยหลอก...หลอนคุณเช่นกัน



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited