



เปิดประตู สู่ตลาดใหม่

มิถุนายน 2562

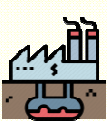
Geothermal ในเคนยา ... ชุมทรัพย์พลังงานใหม่ที่รอการเปิดสวิตช์



HIGHLIGHTS

- ความต้องการใช้ไฟฟ้าของเคนยาขยายตัวสูงถึงปีละ 7% จากการเติบโตของเศรษฐกิจและภาคอุตสาหกรรม
- เคนยามีความต้องการลงทุนด้านพลังงานเฉลี่ยปีละ 3 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ (ปี 2562 - 2567)
- รัฐบาลเคนยาเปิดกว้างให้นักลงทุนต่างชาติเข้ามาลงทุนในธุรกิจพลังงานได้ 100% โดยพื้นที่ลงทุนที่มีศักยภาพอยู่บริเวณฝั่งตะวันตกเฉียงใต้ของประเทศ เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่มีความพร้อมด้านทรัพยากร เชื่อมโยงระบบสายส่งหลัก และอยู่ในพื้นที่อุตสาหกรรมสำคัญ

เกร็ดความรู้ของพลังงาน ความร้อนใต้พิภพในเคนยา



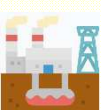
เคนยาเป็น **1 ใน 10** ประเทศที่มีแหล่งพลังงานความร้อนใต้พิภพใหญ่ที่สุดของโลก



เคนยาเป็น**ประเทศแรก** ใน Sub-Saharan Africa ที่สามารถผลิตไฟฟ้าจากพลังงานความร้อนใต้พิภพได้



ปัจจุบันเคนยาผลิตไฟฟ้าจากพลังงานความร้อนใต้พิภพได้ราว **5%** ของกำลังการผลิตไฟฟ้าพลังงานความร้อนใต้พิภพรวมของโลก

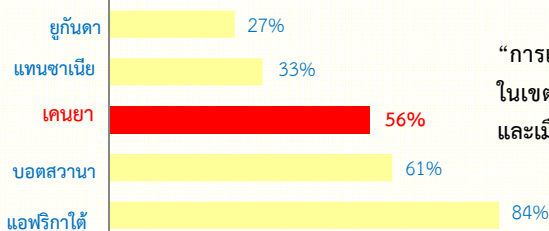


โครงการ Olkaria (กำลังการผลิต 569 MW) ในเคนยาเป็นโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนใต้พิภพที่ใหญ่ **อันดับ 4 ของโลก**

เคนยามีความต้องการใช้ไฟฟ้าอีกมาก

“เคนยายังขาดแคลนไฟฟ้า อัตราการเข้าถึงไฟฟ้าเพียง 56%”

อัตราการเข้าถึงไฟฟ้าของประเทศในทวีปแอฟริกา

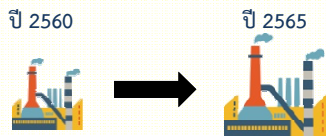


ที่มา : World Bank

“การเข้าถึงไฟฟ้าของเคนยาส่วนใหญ่ยังอยู่ในเขตเมือง เช่น กรุงไนโรบี เมืองมอมบาซา และเมืองนาкуру”

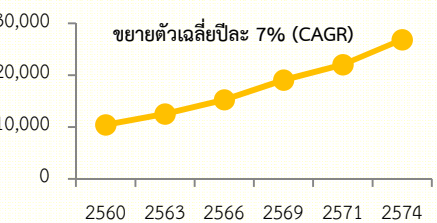
“ความต้องการใช้ไฟฟ้ามีแนวโน้มเติบโตอีกมากจากการขยายตัวของเศรษฐกิจและภาคอุตสาหกรรม”

เศรษฐกิจเคนยาขยายตัวสูงเฉลี่ยปีละ 6% และรัฐบาลตั้งเป้าเพิ่ม GDP ภาคอุตสาหกรรมภายใต้นโยบาย Big 4*



*เคนยามีนโยบายพัฒนาเศรษฐกิจสำคัญ 4 ด้าน (Big4) คือ อาหาร สุขภาพ ที่อยู่อาศัย และอุตสาหกรรม

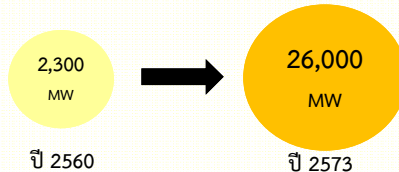
คาดการณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้าของเคนยา (GWh)



ที่มา: Lead Cost Power Development Plan 2017 - 2037

“รัฐบาลมีนโยบายสนับสนุนชัดเจน”

Vision 2030* ตั้งเป้าเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าอีกมาก



ที่มา: Lead Cost Power Development Plan 2017 - 2037

*เป้าหมายในการยกระดับประเทศไปสู่ประเทศอุตสาหกรรมที่มีรายได้ปานกลางในปี 2573

สิทธิประโยชน์แก่นักลงทุน เช่น

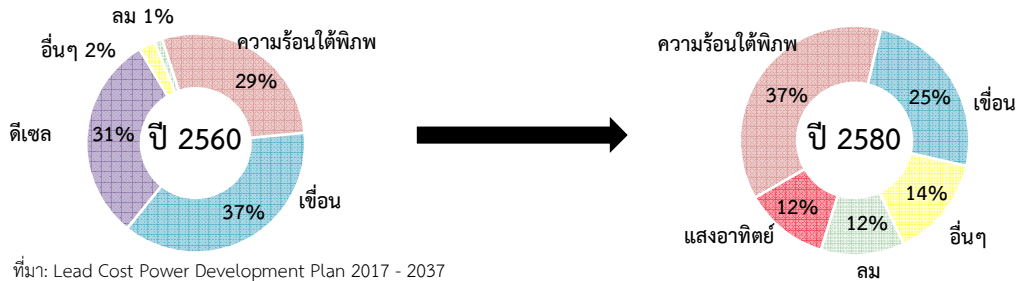
- ✓ นักลงทุนต่างชาติลงทุนได้สูงสุด 100%
- ✓ ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 10 ปี
- ✓ ยกเว้นภาษีนำเข้าเครื่องจักรและอุปกรณ์ในช่วงก่อสร้างโครงการ

Disclaimer : ข้อมูลต่าง ๆ ที่ปรากฏ เป็นข้อมูลที่ได้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย และการเผยแพร่ข้อมูลเป็นไปเพื่อวัตถุประสงค์ในการให้ข้อมูลแก่ผู้ที่สนใจเท่านั้น โดยธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทยจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการที่มีบุคคลนำข้อมูลนี้ไปใช้ไม่ว่าโดยทางใด

โรงงานไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนตอบสนองโจทย์ความต้องการใช้ไฟฟ้าในเคนยา



รัฐบาลมีแผนส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน เป็น **61%** ในปี 2580 จาก 31% ในปี 2560



ที่มา: Lead Cost Power Development Plan 2017 - 2037



สร้างได้เร็ว ต้นทุนต่ำ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สอดคล้องกับ Vision 2030 ที่ตั้งเป้าลดก๊าซเรือนกระจกลง 30%



มีความพร้อมด้านทรัพยากรสำหรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน เช่น แหล่งผลิตพลังงานความร้อนใต้พิภพใหญ่ติด 1 ใน 10 ของโลก ปัจจุบันใช้ไปเพียง 6% และมีพื้นที่ศักยภาพที่มีความเร็วลมสูงถึง 9.27 เมตรต่อวินาที

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนใต้พิภพในเคนยา ... โอกาสธุรกิจใหม่ของผู้ประกอบการไทย

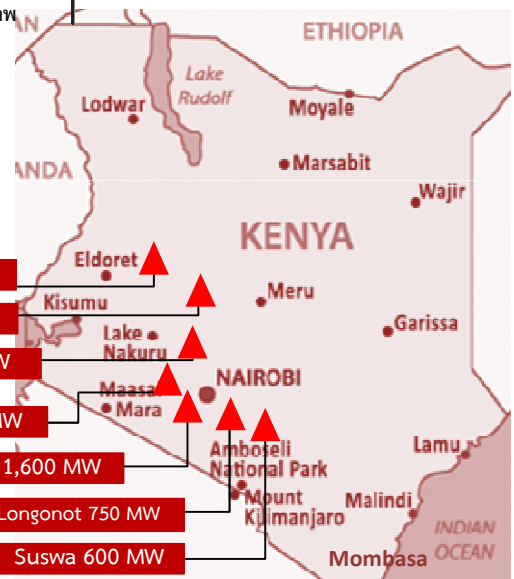


พื้นที่ศักยภาพ พิจารณาจาก

- **Resource** : พื้นที่ที่มีความพร้อมด้านทรัพยากรความร้อนใต้พิภพ
- **National Grid** : อยู่ในพื้นที่ที่เชื่อมโยงกับระบบสายส่งหลักของประเทศ
- **Industrial Area** : อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่อุตสาหกรรมสำคัญของประเทศซึ่งมีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูง

จากปัจจัยดังกล่าวสรุปได้ว่าพื้นที่ศักยภาพอยู่ในบริเวณตะวันตกเฉียงใต้ของเคนยา

ตัวอย่างพื้นที่ศักยภาพ



ที่มา: Lead Cost Power Development Plan 2017 - 2037



ประเด็นสำคัญที่ผู้ประกอบการไทยควรพิจารณา

✓ ความสามารถของผู้รับซื้อไฟฟ้า

ควรพิจารณาความพร้อมและความสามารถทางการเงิน ทั้งผู้ซื้อขั้นต้นไปจนถึง End-buyer เพื่อดูศักยภาพว่าจะสามารถชำระค่าไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง

✓ สัญญาซื้อ-ขายไฟฟ้า (PPA)

ควรเป็นสัญญาที่เป็นมาตรฐานสากลที่ระบุข้อกำหนดและเงื่อนไขสำคัญชัดเจน เช่น ราคาซื้อไฟฟ้า ระยะเวลา ปริมาณรับซื้อไฟฟ้า เป็นต้น

✓ หุ้นส่วนท้องถิ่น

แม้ผู้ประกอบการไทยสามารถลงทุนธุรกิจโรงไฟฟ้าได้ 100% แต่การมีหุ้นส่วนท้องถิ่นจะช่วยสร้างโอกาสในการเข้าถึงข่าวสารโครงการใหม่ๆ รวมถึงเข้าใจกฎระเบียบท้องถิ่นได้เป็นอย่างดี (หรืออาจปรึกษาสำนักกฎหมายในเคนยาที่มีความเชี่ยวชาญด้านธุรกิจพลังงาน)

✓ ที่ดิน

- นักลงทุนต่างชาติสามารถถือกรรมสิทธิ์ได้ 100% แต่มีข้อพึงระวัง เช่น
- ต้องไม่ใช่พื้นที่ทางการเกษตรที่รัฐบาลสงวนให้เกษตรกรท้องถิ่น
- ควรตรวจสอบกรรมสิทธิ์ที่ดินให้ถูกต้องและชัดเจน เนื่องจากบางกรณีเจ้าของกรรมสิทธิ์มีหลายคน
- โฉนดที่ถือครองเป็นโฉนดปลอมหรือไม่ใช่ฉบับล่าสุด
- โฉนดต้องมีระยะปักหมุดตรงตามพื้นที่จริง

หน่วยงานสำคัญด้านพลังงานของเคนยา

- **ผู้กำหนดนโยบาย/กำกับดูแล/ให้สัมปทาน** : Ministry of Energy (MOE)
- **ผู้ผลิตไฟฟ้าหลัก** : The Kenya Electricity Generating Company (KenGen), Geothermal Development Company (GDC) (หน่วยงานผลิตไฟฟ้าจากพลังงานความร้อนใต้พิภพ)
- **ผู้กระจายไฟฟ้า** : Kenya Power and Lighting Company (KPLC)
- **ผู้ดูแลระบบสายส่ง** : Kenya Electricity Transmission Company Limited (KETRACO)

Disclaimer : ข้อมูลต่าง ๆ ที่ปรากฏ เป็นข้อมูลที่ได้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย และการเผยแพร่ข้อมูลเป็นไปเพื่อวัตถุประสงค์ในการให้ข้อมูลแก่ผู้ที่สนใจเท่านั้น โดยธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทยจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการที่มีบุคคลนำข้อมูลนี้ไปใช้ไม่ว่าโดยทางใด