

ระบบบริหารจัดการข้อมูลด้านพลังงาน



โครงการพัฒนาระบบสนับสนุนการขับเคลื่อน
แผนยุทธศาสตร์พลังงานระดับจังหวัดตามยุทธศาสตร์ประเทศ

วันที่ 10 กันยายน 2561

ห้องน้ำเอก โรงแรมเอบีน่า เฮ้าส์ กรุงเทพมหานคร

หัวข้อการนำเสนอ

- 1. ที่มาของระบบบริหารจัดการข้อมูลด้านพลังงาน
- 2. โครงสร้างของระบบบริหารจัดการข้อมูลด้านพลังงาน
- 3. องค์ประกอบของเว็บไซต์ฯ



1. ที่มาของระบบบริหารจัดการข้อมูลด้านพลังงาน



วัตถุประสงค์ เพื่อเป็นเครื่องมือสนับสนุนด้านข้อมูลให้กับสำนักงานพลังงานจังหวัดในการผลักดันการดำเนินงานด้านพลังงานระดับพื้นที่

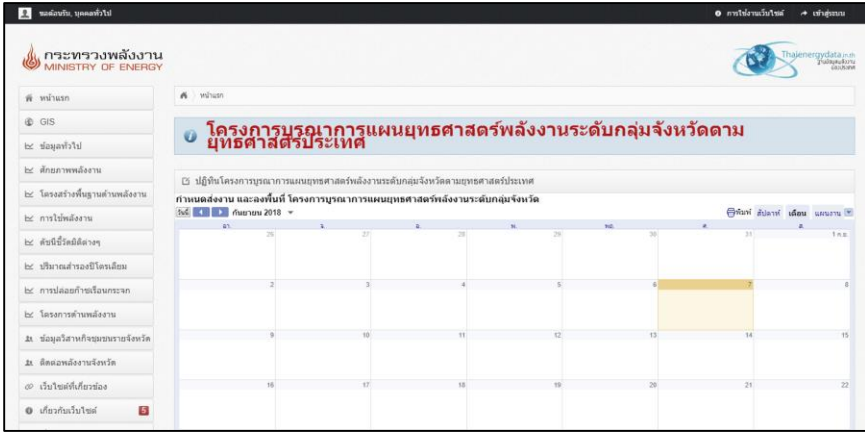
1. ที่มาของระบบบริหารจัดการข้อมูลด้านพลังงาน

ความสำคัญของระบบบริหารจัดการข้อมูลด้านพลังงาน

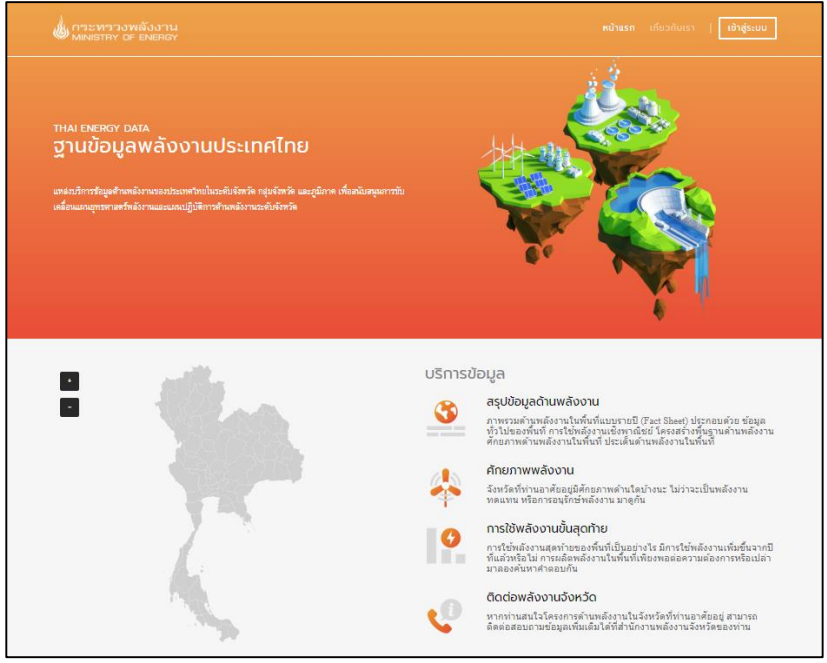
- 1 • ใช้ศึกษาความเคลื่อนไหวด้านพลังงาน และผลสืบเนื่องในด้านต่าง ๆ เช่น เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม และเป็นศูนย์กลางข้อมูลหลักด้านพลังงานของจังหวัด
- 2 • ทำให้ทราบถึงจุดเด่น จุดด้อย ด้านข้อมูลศักยภาพด้านพลังงานของจังหวัด รวมถึงลักษณะการใช้พลังงานของจังหวัด
- 3 • นำไปสู่การวางแผนเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการด้านพลังงานในจังหวัด และการประสานข้อมูลร่วมกับหน่วยงานอื่น ๆ ตลอดจนสามารถผลการดำเนินโครงการด้านพลังงานของจังหวัด
- 4 • สามารถประเมินสถานการณ์ด้านพลังงานได้ถูกต้องแม่นยำยิ่งขึ้น อันจะนำไปสู่การวางแผนและพัฒนาประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1. ที่มาของระบบบริหารจัดการข้อมูลด้านพลังงาน

เว็บไซต์เดิม
www.thaienergydata.in.th



เว็บไซต์ใหม่
www.thaienergydata.energy.go.th



2. โครงสร้างของระบบบริหารจัดการข้อมูลด้านพลังงาน

โครงสร้างระบบบริหารจัดการข้อมูลด้านพลังงาน ประกอบด้วย 3 ขั้นตอน ได้แก่



1. การนำเข้าข้อมูล



2. การประมวลผล



3. การแสดงผล

2. โครงสร้างของระบบบริหารจัดการข้อมูลด้านพลังงาน

2.1 การนำเข้าข้อมูล

2.2 การประมวลผล

2.3 การแสดงผล

การนำเข้าข้อมูล คือ การนำข้อมูลที่ได้รับจากหน่วยงานที่รับผิดชอบข้อมูลชนิดนั้น ๆ ไม่ว่าจะเป็นหน่วยงานด้านพลังงาน หรือหน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่มีข้อมูลพื้นฐานสำหรับพื้นที่ เช่น

- กรมธุรกิจพลังงาน
- กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
- สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
- สำนักงานสถิติ
- กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- กรมการปกครอง
- กฟผ. กฟน. และ กฟภ. เป็นต้น



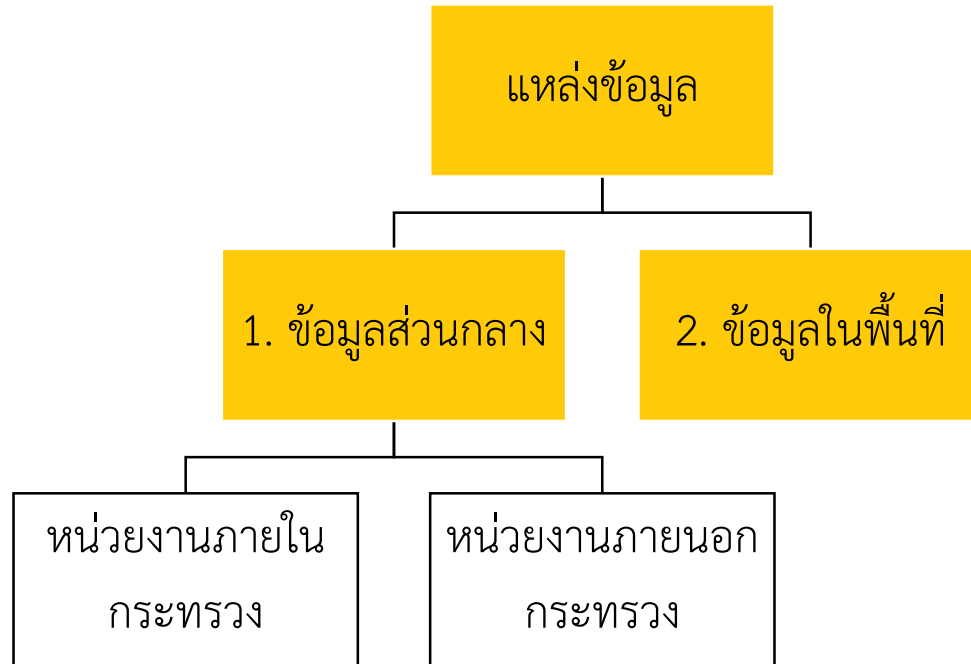
2. โครงสร้างของระบบบริหารจัดการข้อมูลด้านพลังงาน

2.1 การนำเข้าข้อมูล

2.2 การประมวลผล

2.3 การแสดงผล

การนำเข้าข้อมูล สามารถแบ่งแหล่งที่มาของข้อมูลได้ออกเป็น 2 ประเภทหลัก ดังนี้

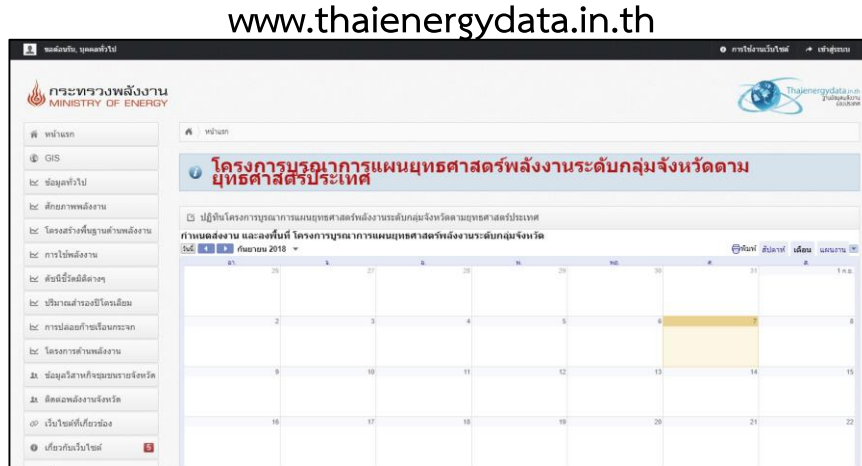


2. โครงสร้างของระบบบริหารจัดการข้อมูลด้านพลังงาน

2.1 การนำเข้าข้อมูล

2.2 การประมวลผล

2.3 การแสดงผล



เว็บไซต์เดิม

ส่วนกลาง และ สำนักงานพลังงานจังหวัด สามารถกรอกข้อมูลและแก้ไขข้อมูลตัวเอง

➤ ปัญหาที่พบ

- แก้ไขเองของ สพจ. อาจส่งผลกระทบต่อข้อมูลอื่น ๆ โดยที่ส่วนกลางไม่สามารถตรวจสอบได้
- ที่ผ่านมา สพจ. ไม่ค่อยได้มีส่วนร่วมในการกรอก/แก้ไขข้อมูล
- ไม่สามารถทราบได้ว่าข้อมูลส่วนใดบ้างที่ยังไม่ได้นำเข้าให้เป็นปัจจุบัน

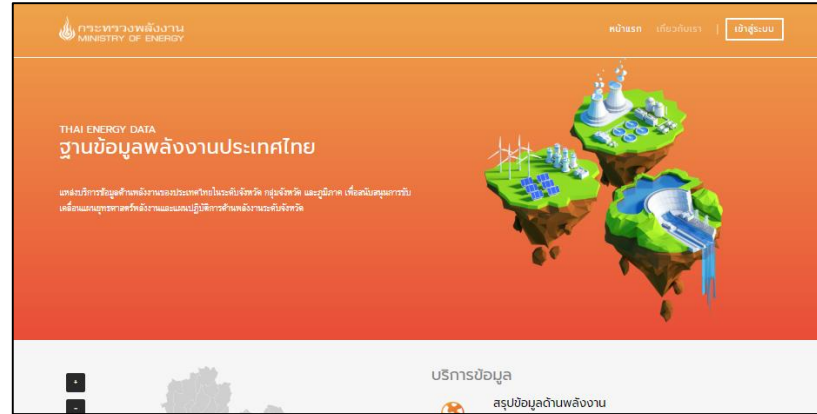
2. โครงสร้างของระบบบริหารจัดการข้อมูลด้านพลังงาน

2.1 การนำเข้าข้อมูล

2.2 การประมวลผล

2.3 การแสดงผล

www.thaienergydata.energy.go.th



เว็บไซต์ใหม่

ส่วนกลาง และ สำนักงานพลังงานจังหวัด สามารถกรอกข้อมูลและแก้ไขข้อมูลได้เอง

- ✓ มีการแบ่งส่วนความสามารถในการกรอกข้อมูลที่ชัดเจน
- ✓ ให้สำนักงานพลังงานจังหวัดมีส่วนร่วมในการนำเข้าข้อมูลมากขึ้น
- ✓ มีหน้าแสดงสถานะส่วนของการกรอกข้อมูลในเว็บไซต์ เช่น ใครเป็นผู้นำเข้าข้อมูล ข้อมูลล่าสุดเป็นข้อมูลปีอะไร วันที่ในการนำเข้าข้อมูล เป็นต้น
- ✓ ในการแก้ไขข้อมูลส่วนกลาง สพจ. สามารถส่งคำขอเข้ามาพร้อมข้อมูลอ้างอิง

2. โครงสร้างของระบบบริหารจัดการข้อมูลด้านพลังงาน

2.1 การนำเข้าข้อมูล

2.2 การประมวลผล

2.3 การแสดงผล

การประมวลผลข้อมูลที่ได้จากส่วนกลาง และจากการเก็บข้อมูลของสำนักงานพลังงานจังหวัด จะยังคงมีแนวทางการประมวลผลแบบเดิม ทั้งนี้จะมีการประมวลผลเพิ่มเติม ดังนี้

- ข้อมูลด้านการใช้พลังงานของ SMEs และ วิสาหกิจชุมชน
- อันดับด้านพลังงานของจังหวัด (เช่น เป็นอันดับที่เท่าไรของประเทศ)
- ประมวลผลสำหรับการแสดงข้อมูลระดับกลุ่มจังหวัด ภาค เพิ่มเติม



2. โครงสร้างของระบบบริหารจัดการข้อมูลด้านพลังงาน

2.1 การนำเข้าข้อมูล

2.2 การประมวลผล

2.3 การแสดงผล

เมื่อทำการประมวลผลข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ออกแบบการนำข้อมูลที่ได้มาแสดงผลในรูปแบบต่าง ๆ เช่น

- กราฟเส้นแสดงแนวโน้ม
- กราฟแผนภูมิแบบแท่ง
- กราฟวงกลมแสดงสัดส่วน

เบื้องต้นจะแสดงผลเฉพาะ ปีที่มีข้อมูลล่าสุด เป็นหน้าหลัก ซึ่งใช้รูปแบบการแสดงผลที่ดูง่ายขึ้น และแสดงผลอันดับของจังหวัดในข้อมูลนั้น ๆ เพื่อให้จังหวัดทราบสถานะของตนเองจากภาพรวมทั้งประเทศ



ได้เพิ่มเติมในส่วนของข้อมูล Provincial Energy Fact Sheet
แบบรายจังหวัด



2. โครงสร้างของระบบบริหารจัดการข้อมูลด้านพลังงาน

2.1 การนำเข้าข้อมูล

2.2 การประมวลผล

2.3 การแสดงผล



เว็บไซต์เดิม

- ผู้ใช้เว็บจะต้องมีความรู้ด้านพลังงานในระดับดี
- การเลือกแสดงผลข้อมูลต้องทราบความต้องการเบื้องต้นว่าอยากเห็นข้อมูลอะไร และจากค่านิยามที่ใช้ทำให้เข้าใจค่อนข้างยาก
- การแสดงผลในรูปแบบแผนภูมิแท่ง และกราฟเส้น ซึ่งบางข้อมูลทำให้ดูยากและซับซ้อน

2. โครงสร้างของระบบบริหารจัดการข้อมูลด้านพลังงาน

2.1 การนำเข้าข้อมูล

2.2 การประมวลผล

2.3 การแสดงผล



เว็บไซต์ใหม่

- ผู้ใช้เว็บไม่มีจำเป็นต้องมีความรู้ด้านพลังงานในระดับดี
- การเลือกแสดงผลข้อมูลจะแสดงข้อมูลพื้นฐาน ทั้งนี้ผู้ใช้สามารถเลือกใช้เฉพาะข้อมูลได้เอง โดยจะแสดงในรูปแบบตารางและกราฟเส้น
- การแสดงผลจะแสดงข้อมูลเฉพาะปีของจังหวัด/กลุ่มจังหวัด/ภาค เป็นหน้าหลัก ซึ่งมีการแสดงผลที่ดูง่ายขึ้น
- สามารถ Export ข้อมูลที่ต้องการได้ในรูปแบบ Excel
- สามารถ Export Fact sheet รายจังหวัดได้

3. องค์ประกอบของเว็บไซต์ฯ

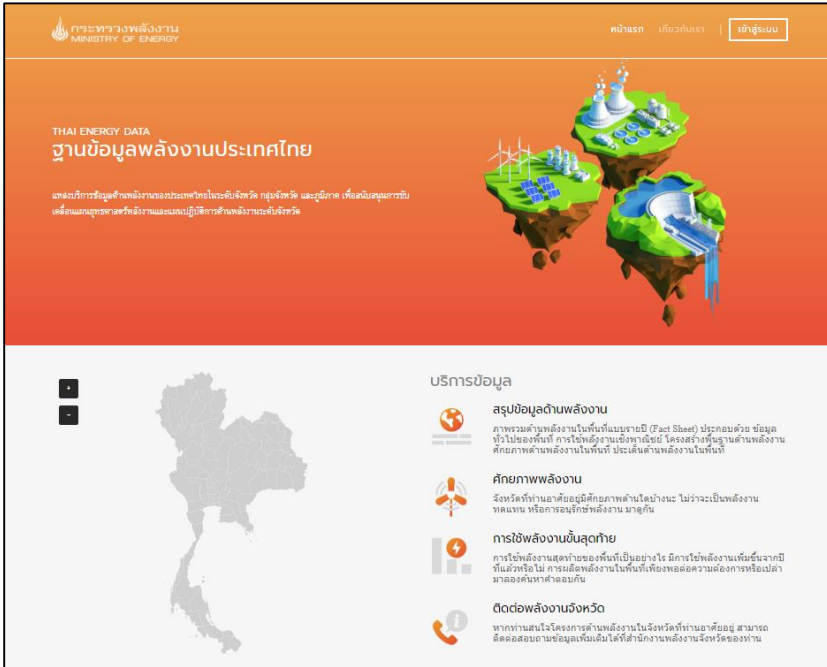
เว็บไซต์ระบบบริหารจัดการข้อมูล ประกอบด้วย

3.1 หน้าแรก

3.2 การยืนยันตัวบุคคล (Log in)

3.3 เมนูหลัก

3.4 การจัดการข้อมูล



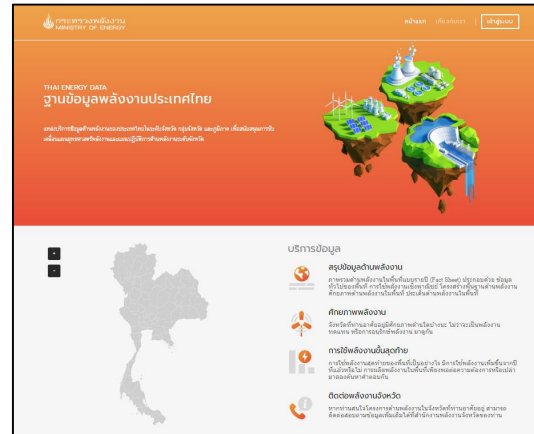
3. องค์ประกอบของเว็บไซต์ฯ

3.1 หน้าแรก

3.2 Log in

3.3 เมนูหลัก

3.4 การจัดการข้อมูล



- **บริการข้อมูล** – ช่องทางลัดไปยังข้อมูลภายในเว็บไซต์
- **ปฏิทิน** – ตารางกำหนดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสำนักงานพลังงานจังหวัด
- **ข่าวสาร ประกาศ และกิจกรรม** – ช่องทางกระจายข่าวสารจากส่วนกลางไปยังท้องถิ่น
- **กิจกรรมพลังงานจังหวัด** – ทาง สฟจ. สามารถแบ่งปันกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในจังหวัดได้



3. องค์ประกอบของเว็บไซต์ฯ

3.1 หน้าแรก

3.2 Log in

3.3 เมนูหลัก

3.4 การจัดการข้อมูล

Login

E-Mail Address

Password

Remember Me

[Login](#) [Forgot Your Password?](#)



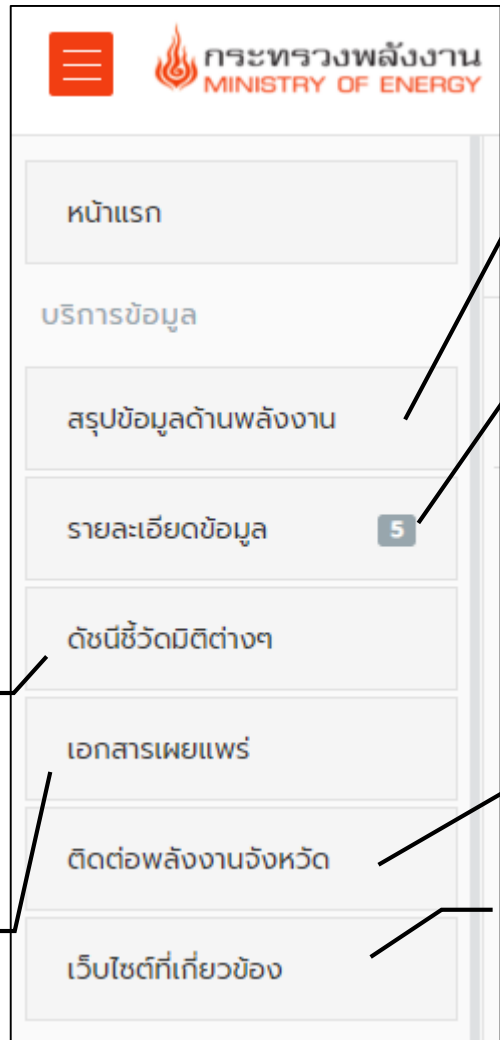
- Username และ Password เดียวกับที่ใช้ในการติดต่อของกระทรวงพลังงาน
- ต้องทำการ ยืนยันตัวตน (Log in) จึงจะสามารถนำเข้า/แก้ไขข้อมูลภายในเว็บไซต์ได้

3. องค์ประกอบของเว็บไซต์ฯ

- 3.1 หน้าแรก
- 3.2 Log in
- 3.3 เมนูหลัก**
- 3.4 การจัดการข้อมูล

ดัชนีชี้วัดพลังงาน (มิติ เศรษฐกิจสังคม, สิ่งแวดล้อม)

สำหรับดาว์นโหลด เอกสารต่าง ๆ



Fact sheet

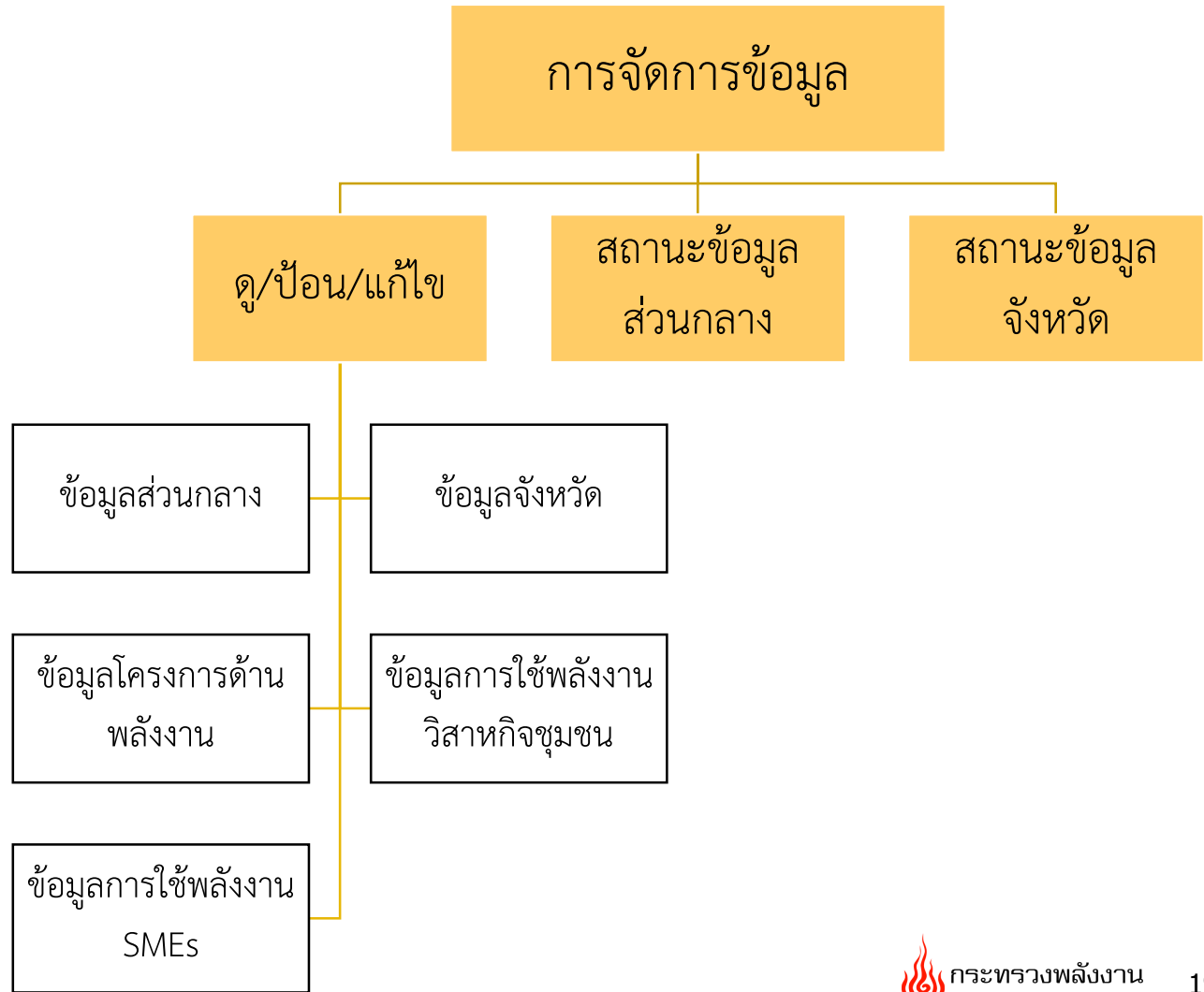
- ศักยภาพพลังงาน
- การใช้พลังงาน
- โครงสร้างพื้นฐาน
- ปริมาณสำรองปิโตรเลียม
- โครงการด้านพลังงาน

ข้อมูลสำหรับติดต่อ พนจ.

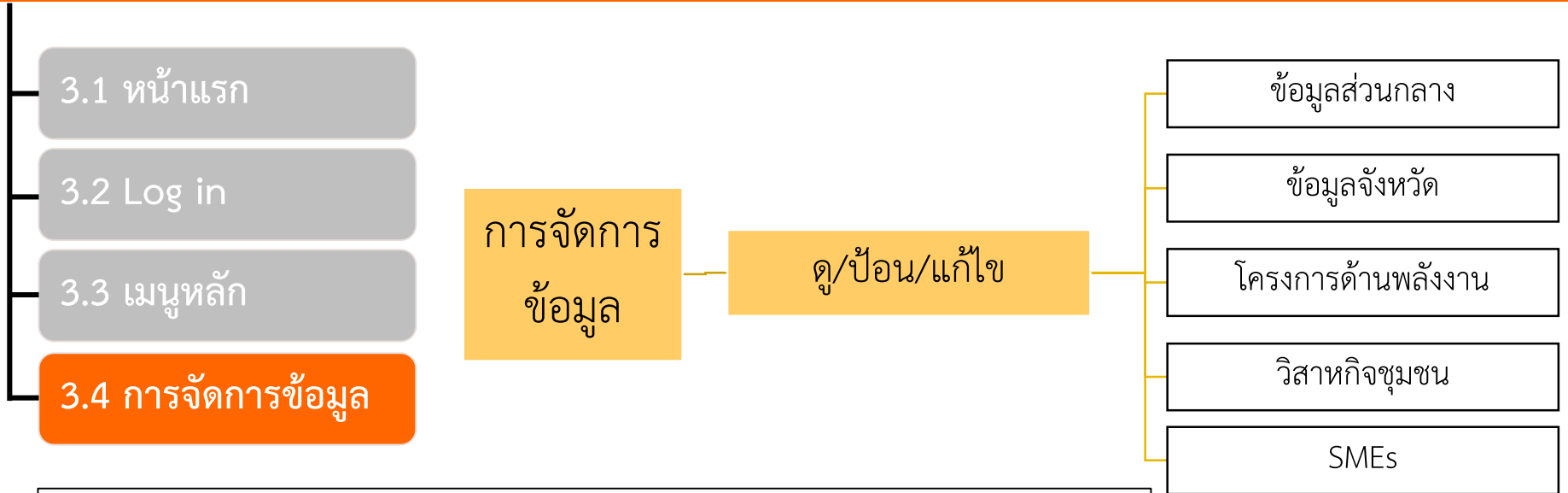
เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องด้านพลังงาน

3. องค์ประกอบของเว็บไซต์ฯ

- 3.1 หน้าแรก
- 3.2 Log in
- 3.3 เมนูหลัก
- 3.4 การจัดการข้อมูล**



3. องค์ประกอบของเว็บไซต์ฯ



การจัดการข้อมูล > ดู ป้อน แก้ไข

การจัดการข้อมูล

ข้อมูลส่วนกลางประเภทที่ 1	ข้อมูลส่วนกลางประเภทที่ 2	ข้อมูลจังหวัด	โครงการด้านพลังงาน	วิสาหกิจชุมชน	SMEs
กรมธุรกิจพลังงาน ข้อมูลปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์... ข้อมูลการใช้พลังงานของอาคารและโรงงานควบคุม	กรมไฟฟ้านครหลวง ข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้าของ กทม. และปริมณฑล	การไฟฟ้านครหลวง ข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้าของ กทม. และปริมณฑล	สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง ข้อมูลพื้นที่โค่นสวนยางพารา	ศูนย์สารสนเทศการเกษตรกระทรวง... ข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกและผลผลิตของพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ข้อมูลปริมาณการจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ	กรมประมง ข้อมูลเรือประมงประเภทต่างๆ	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ข้อมูลปริมาณการใช้งานและปริมาณสำรองของแร่ชนิดต่างๆ	สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง ข้อมูลพื้นที่โค่นสวนยางพารา	ศูนย์สารสนเทศการเกษตรกระทรวง... ข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกและผลผลิตของพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ	ศูนย์สารสนเทศการเกษตรกระทรวง... ข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกและผลผลิตของพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ
สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนคร... ข้อมูลปริมาณก๊าซชีวภาพที่ผลิตได้ต่อวัน	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ข้อมูลปริมาณการใช้งานและปริมาณสำรองของแร่ชนิดต่างๆ	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ข้อมูลปริมาณการใช้งานและปริมาณสำรองของแร่ชนิดต่างๆ	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ข้อมูลปริมาณการใช้งานและปริมาณสำรองของแร่ชนิดต่างๆ	สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง ข้อมูลพื้นที่โค่นสวนยางพารา	ศูนย์สารสนเทศการเกษตรกระทรวง... ข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกและผลผลิตของพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ



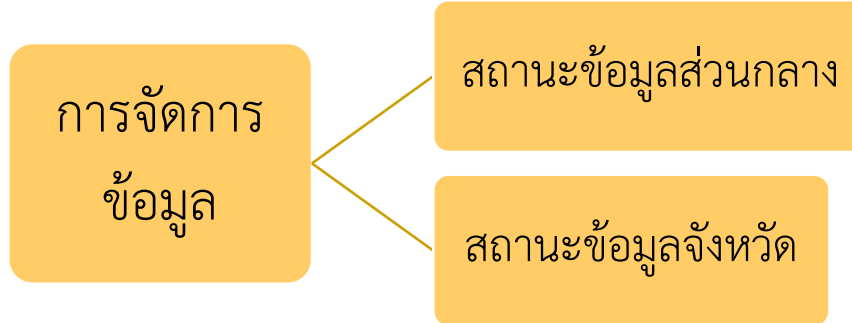
3. องค์ประกอบของเว็บไซต์ฯ

3.1 หน้าแรก

3.2 Log in

3.3 เมนูหลัก

3.4 การจัดการข้อมูล



หน้าแรก > อัปเดตสถานะข้อมูล

อัปเดตสถานะข้อมูล

ข้อมูลส่วนกลางประเภทที่ 1 ปี 2560 โหลดข้อมูล

ข้อมูลส่วนกลางประเภทที่ 1

ประเภทข้อมูล	สถานะการรอกู้ข้อมูล	แก้ไขล่าสุด
ข้อมูลปริมาณน้ำฝนเชิงเฉลี่ย	In progress	
ข้อมูลการใช้พลังงานของอาคารและโรงงานควบคุม	In progress	
ข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้าของ กทม. และปริมณฑล	In progress	
ข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้า	In progress	

หมดเวลาค่ะ 😊