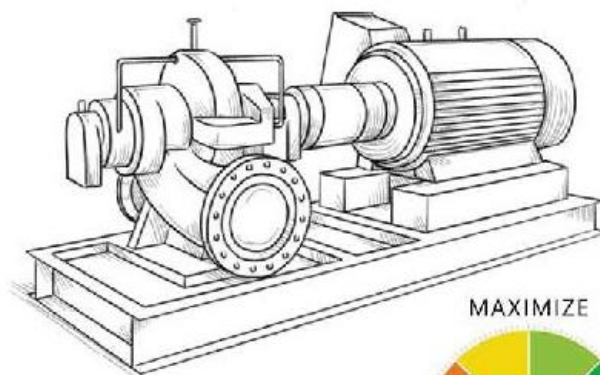




การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY



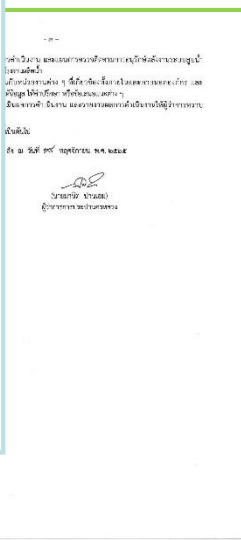
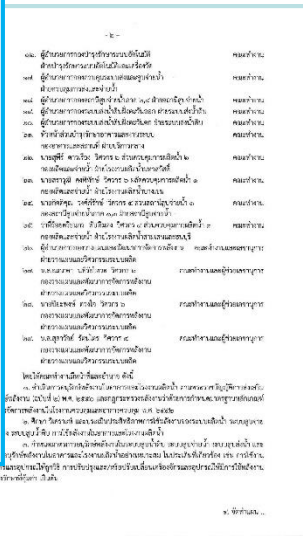
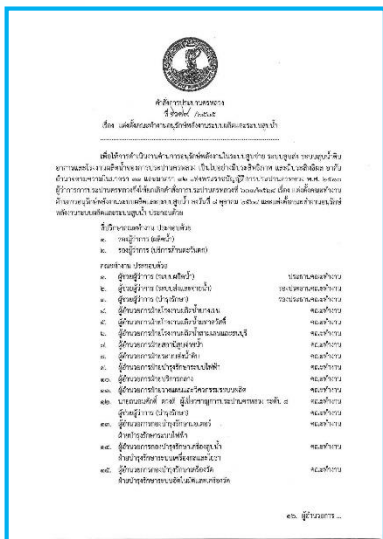
ผลการดำเนินงานด้านอนุรักษ์พลังงาน ฝ่ายสถานีสูบน้ำ ชวก.(สจ)

20 มกราคม 2566



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

คำสั่ง กปน. ที่ 1674/2565



- แต่งตั้ง คณะทำงานอนุรักษ์พลังงาน ระบบผลิตและระบบสูบน้ำ (สั่ง ณ วันที่ 14 พ.ย. 2565)
- ดำเนินการตาม พรบ.การส่งเสริม การอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 และ กฎกระทรวง พลังงาน พ.ศ. 2552
- ผอ.ฝสน. / ผอ.กสน.2,4 / วศ.5 ได้รับการแต่งตั้งเป็น คณะทำงานฯ





คำสั่ง กปน. ที่ 1674/2565

คำสั่งคณะทำงานอนุรักษ์พลังงานระบบสูบน้ำ



คำสั่งราชวาระป่านครหลวง
ที่ ๑๖๖๕ / ๒๕๖๕
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารงานระบบการผลิตและกระจายสินค้า

เพื่อใช้กำหนดแนวทางการปฏิบัติงานให้สามารถบรรลุตามวัตถุประสงค์ ระบบงานที่เป็น
ภาคส่วนและโครงการต่างๆ ของการปกครองส่วนท้องถิ่น ไปยังกองสวัสดิการสังคม และกองส่งเสริมสุขภาพ
สำนักงานเทศบาลเมืองหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในระดับจังหวัด ระดับ
ภาค และระดับประเทศ

๓. รองผู้จัดการ (มี ๒ คน)

คุณะทำงาน ประจำตัว

๑. ผู้ขายผู้ว่าการ (รวมเบ็ดน้ำ)

๒. รัฐบาลผู้ว่าการ (ระบบส่งและจ่ายน้ำ)

๕. มีอำนาจหน้าที่และอำนาจหน้าที่อื่น ๆ ตามกฎหมาย

๕. ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์

๑. ผู้ชำนาญการฝ่ายโหราศาสตร์และดาราศาสตร์

๗. ผู้อำนวยการฝ่ายคดีอาชญากรรม

๘. คู่มือการปฏิบัติงานของบุคลากร
๙. คู่มือการฝึกอบรมบุคลากร

๓๐. ผู้อำนวยการฝ่ายบริการลูกค้า

๑๗๖. ผู้อำนวยการฝ่ายการแผนและวิสาหกรรมการตลาด

២៦. ភាគលក្ខណៈទឹក ទាញ ផ្លូវទឹកសាបា
(រ៉ែប្រេងប្រេងប្រេង ប្រេងប្រេងប្រេង)

๑๓. มีอำนาจการยกย่องข้าราชการพลเรือน

ฝ่ายบริหารวิชาการและนโยบาย

๓๔. ผู้ชำนาญการกองบังคับการเครื่องราช

[illegible]

ฝ่ายบริหารและบุคลากรในสถานศึกษา
 ฝ่ายบริหาร : ผู้อำนวยการสถานศึกษา นายสุวิทย์ นาคะขำ
 รองผู้อำนวยการสถานศึกษา นายสุวิทย์ นาคะขำ
 ฝ่ายบริหาร : ผู้อำนวยการสถานศึกษา นายสุวิทย์ นาคะขำ
 รองผู้อำนวยการสถานศึกษา นายสุวิทย์ นาคะขำ

၁၁. နိုင်ငံရေးဝါဒ...

หน้าที่และอำนาจของคณะทำงานฯ

1. ดำเนินการอนุรักษ์พลังงานในอาคารและโรงงานผลิตน้ำ ตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 และกฎกระทรวงพลังงานว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการพลังงานในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม พ.ศ. 2552
2. ศึกษา วิเคราะห์ และประเมินประสิทธิภาพการใช้พลังงานของระบบผลิตน้ำ ระบบสูบน้ำ ระบบส่งน้ำ ระบบสูบน้ำดิบ การใช้พลังงานในอาคารและโรงงานผลิตน้ำ
3. กำหนดมาตรการอนุรักษ์พลังงานในระบบสูบน้ำดิบ ระบบสูบน้ำ ระบบส่งน้ำ และมาตรการอนุรักษ์พลังงานในอาคารและโรงงานผลิตน้ำอย่างเหมาะสม ในประเด็นที่เกี่ยวข้อง เช่น การใช้งาน เครื่องจักรและอุปกรณ์ให้ถูกวิธี การปรับปรุงและ/หรือปรับเปลี่ยนเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้มีการใช้พลังงานและบำรุงรักษาที่คุ้มค่า เป็นต้น
4. จัดทำแผนการดำเนินงาน และแผนการตรวจติดตามการอนุรักษ์พลังงานระบบสูบน้ำการอนุรักษ์พลังงานในอาคารและโรงงานผลิตน้ำ
5. ประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกองค์กร และเชิญเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมาชี้แจงให้ข้อมูล ให้คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะต่าง ๆ
6. ติดตามประเมินผลการดำเนินงาน และ รายงานผลการดำเนินงานให้ผู้ว่าการทราบทุก 3 เดือน

[illegible]

คำสั่ง การระปานครหลวง ที่ 1674/2565

ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565

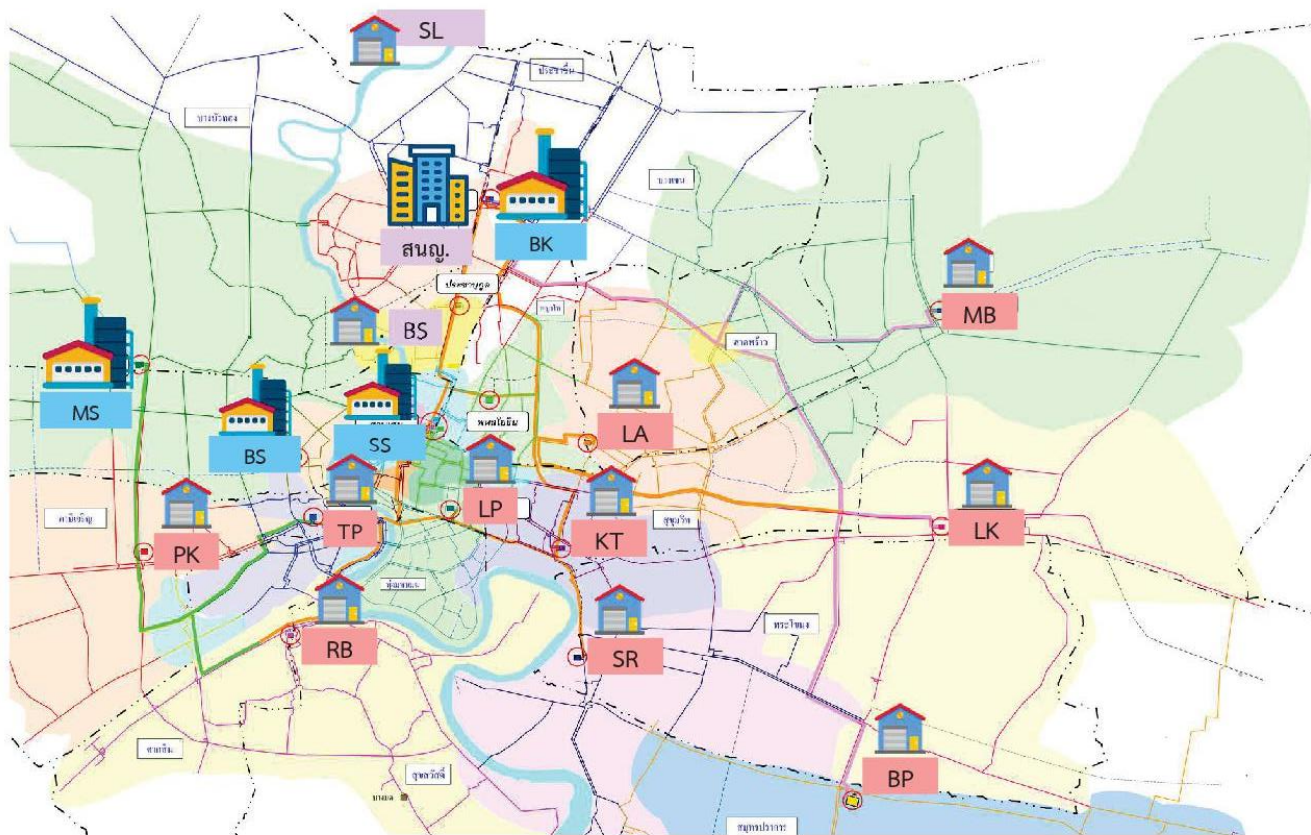




โรงงานควบคุม / อาคารควบคุม

การจัดการพลังงานในโรงงานควบคุม / อาคารควบคุม ของ กปน.

- ☑ เครื่องวัดไฟฟ้าตั้งแต่ 1,000 kW ขึ้นไป ☑ หม้อแปลงไฟฟ้าตั้งแต่ 1,175 kVA ขึ้นไป ☑ การใช้พลังงานรวมตั้งแต่ 20 ล้าน MJ/ปี ขึ้นไป



โรงงานควบคุม

4

พระราชกฤษฎีกา
กำหนดโรงงานควบคุม
พ.ศ. 2540



- โรงงานผลิตน้ำบางเขน
- โรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์
- โรงงานผลิตน้ำสามเสน
- โรงงานผลิตน้ำธนบุรี

อาคารควบคุม

13

พระราชกฤษฎีกา
กำหนดอาคารควบคุม
พ.ศ. 2538

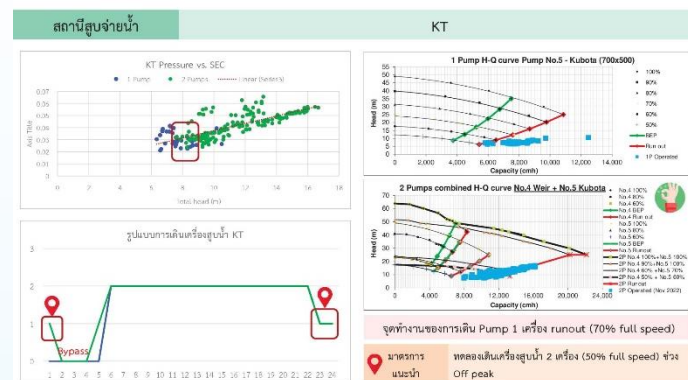
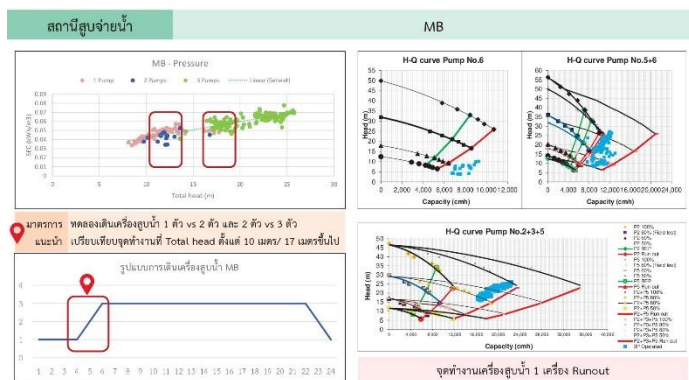
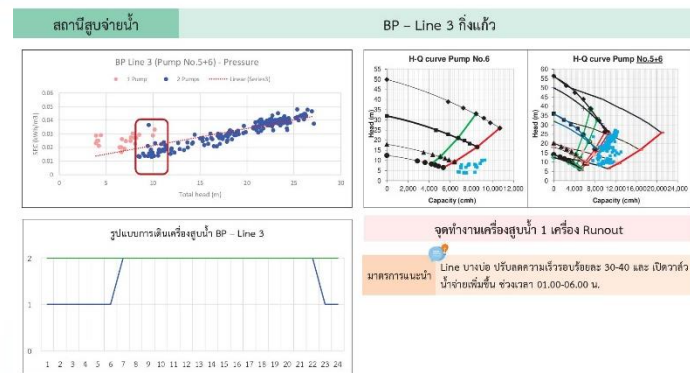
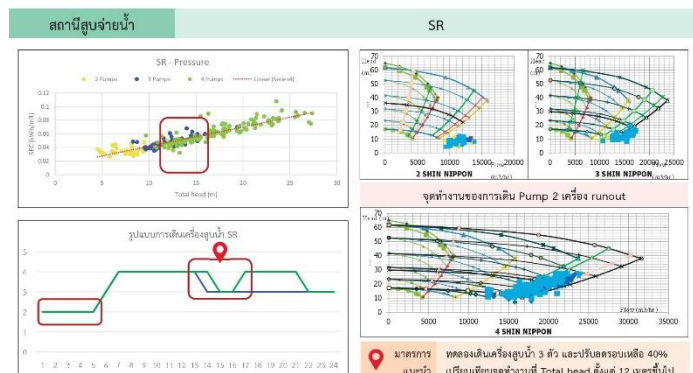


- สถานีสูบน้ำดิบสำแล
- สถานีสูบน้ำดิบบางซื่อ
- สถานีสูบน้ำจ่ายน้ำ 10 แห่ง
- อาคารสำนักงานใหญ่



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

วิเคราะห์ข้อมูลการเดินเครื่องสูบน้ำ



- การเดินเครื่องสูบน้ำ **ต่ำกว่า H-Q Curve (Runout)** อาจทำให้เกิด **Cavitation & Vibration** ส่งผลต่อ **การสึกหรอ & อายุการใช้งาน**
- ทดลองเดินเครื่องสูบน้ำ ตาม **มาตรการแนะนำ** ของคณะทำงานฯ

[illegible]



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY



จบการนำเสนอ