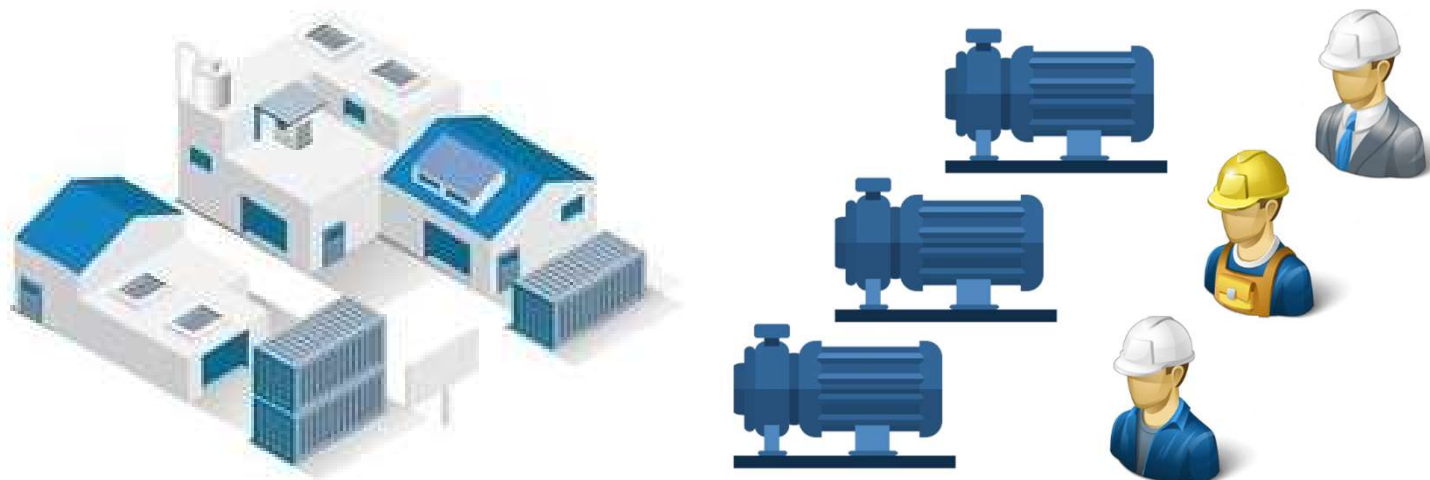




การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY



ฝ่ายสถานีสูบน้ำ

18 ตุลาคม 2567



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

ปริมาณน้ำจ่าย - แรงดันน้ำ - หน่วยไฟฟ้า

สรุปรวมทุกสถานีและเปรียบเทียบ	ก.ย. 67	ก.ย. 66	เพิ่ม(+), ลด (-) %	เปรียบเทียบ	ปีงบ 2567	ปีงบ 2566
จ่ายน้ำทั้งเดือน (ลบ.ม.)	111,928,602	112,560,622	-0.56	ปริมาณน้ำจ่ายสะสม(ลบ.ม.)	1,393,817,465	1,374,497,284
หน่วยไฟฟ้าทั้งเดือน (KW.-HR.)	6,896,207	6,944,081	-0.69	ไฟฟ้าที่ใช้สะสม(KW.-HR.)	87,439,374	87,543,168
ค่าไฟฟ้า / เดือน (บาท.)	26,110,263.62	28,530,590.52	-8.48	ไฟฟ้าที่ใช้สะสม/ปริมาณน้ำจ่ายสะสม	0.0627	0.0637
กิโลวัตต์ - ชั่วโมง / ลบ.ม.	0.0616	0.0617	-0.13	ปริมาณน้ำจ่าย ลบ.ม./เดือน เทียบเดือนนี้ปี 66 เพิ่ม(+),ลด (-) %		-0.56
ค่าไฟฟ้า บาท / ลบ.ม.	0.2333	0.2535	-7.97	แรงดันเฉลี่ย เมตร/วัน เทียบเดือนนี้ปี 66 เพิ่ม(+), ลด (-) %		-1.69
ค่าไฟฟ้า บาท / kwh.	3.7862	4.1086	-7.85	Kw-hr / ลบ.ม. เทียบเดือนนี้ปี 66 เพิ่ม(+), ลด (-) %		-0.69

- ปริมาณน้ำจ่ายสะสม **มากขึ้น** ประมาณ ๑.๔ %
- แรงดันน้ำเฉลี่ย (หน้าสถานีสูบน้ำ) **ลดลง** ประมาณ ๒ %
- หน่วยไฟฟ้าสะสม **ลดลง** ประมาณ ๐.๑ %



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

มาตรการอนุรักษ์พลังงาน (LA)

โรงสูบน้ำ	มาตรการแนะนำ	ประมาณการผลประโยชน์	
		บาท/ปี	kWh/ปี
LA	เดินเครื่องสูบน้ำ 4 เครื่อง กับ 3 เครื่อง เปรียบเทียบจุดทำงาน	334,117	73,284
LK	เดินเครื่องสูบน้ำ 2 เครื่อง ลดความเร็วรอบ ร้อยละ 45 เปรียบเทียบจุดทำงาน	217,267	84,052
	เดินเครื่องสูบน้ำ 4 เครื่อง ลดความเร็วรอบ ร้อยละ 45 เปรียบเทียบจุดทำงาน	1,600,920	359,195
MB	เดินเครื่องสูบน้ำ 4 เครื่อง กับ 3 เครื่อง เปรียบเทียบจุดทำงาน	203,858	45,002

สถานีสูบน้ำจ่ายน้ำลาดพร้าว มีมาตรการทดลองเดินเครื่องสูบน้ำ 4 เครื่องเปรียบเทียบกับ 3 เครื่อง ช่วงเวลา 06.00-11.00 น. จากการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูลในเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 จึงแนะนำให้เลือกเดินเครื่องสูบน้ำ 4 เครื่อง ที่ Flow มากกว่า 18,000 m³/h และ Total Head มากกว่า 18 m. จะสามารถลดการใช้พลังงาน และเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำ ประมาณการผลประโยชน์อยู่ที่ 300,00 บาทต่อปี

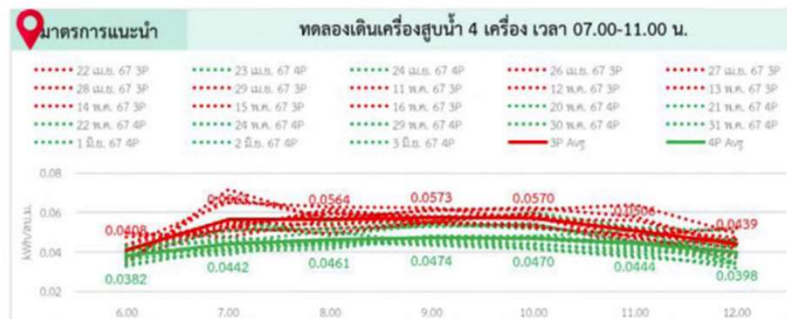
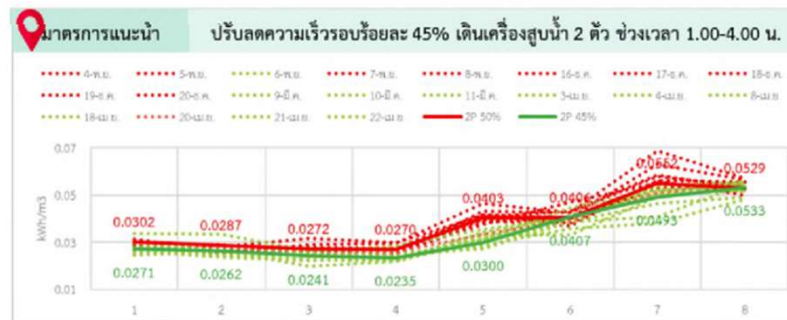
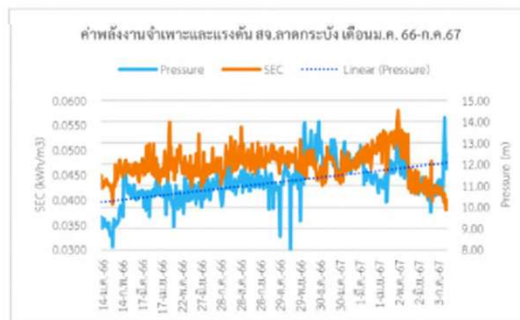




การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

มาตรการอนุรักษ์พลังงาน (LK)

โรงสูบน้ำ	มาตรการแนะนำ	ประมาณการผลประโยชน์	
		บาท/ปี	kWh/ปี
	สถานีสูบน้ำจ่ายน้ำลาดกระบัง มีมาตรการแนะนำ 2 มาตรการ โดยมาตรการที่ 1 คือ ช่วงเวลา 01.00-04.00 น. ปรับลดความเร็วรอบของเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 ตัวลงมาที่ 45% และเปิดวาล์ว 100% จากการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูลในเดือนมีนาคมถึงเมษายน พ.ศ. 2567 พบว่าค่า SEC ต่ำกว่าการเดินเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 ตัวพร้อมกับหริวาล์ว ประมาณการผลประโยชน์อยู่ที่ 200,000 บาทต่อปี มาตรการที่ 2 ช่วงเวลา 07.00-11.00 น. ทดลองเดินเครื่องสูบน้ำ 4 เครื่องแทนการเดินเครื่องสูบน้ำ 3 เครื่อง จากการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูลในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่าค่า SEC เฉลี่ยลดลง ประมาณการผลประโยชน์อยู่ที่ 1.6 ล้านบาทต่อปี	73,284	84,052
		59,195	45,002



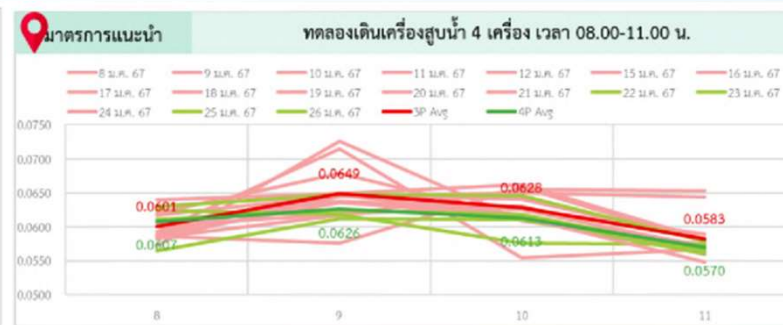
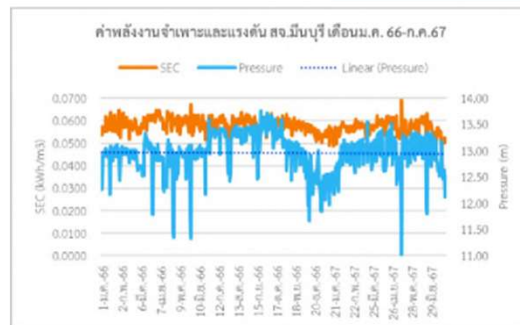


การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

มาตรการอนุรักษ์พลังงาน (MB)

โรงสูบน้ำ	มาตรการแนะนำ	ประมาณการผลประโยชน์	
		บาท/ปี	kWh/ปี
LA	เดินเครื่องสูบน้ำ 4 เครื่อง กับ 3 เครื่อง เปรียบเทียบจุดทำงาน	334,117	73,284
LK	เดินเครื่องสูบน้ำ 2 เครื่อง ลดความเร็วรอบ ร้อยละ 45 เปรียบเทียบจุดทำงาน	217,267	84,052
	เดินเครื่องสูบน้ำ 4 เครื่อง ลดความเร็วรอบ ร้อยละ 45 เปรียบเทียบจุดทำงาน	1,600,920	359,195
MB	เดินเครื่องสูบน้ำ 4 เครื่อง กับ 3 เครื่อง เปรียบเทียบจุดทำงาน	203,858	45,002

สถานีสูบน้ำจ่ายน้ำมีนบุรี มีการทดลองเดินเครื่องสูบน้ำจำนวน 4 เครื่องทดแทนการเดินจำนวน 3 เครื่อง ช่วงเวลา 08.00-11.00 น. จากการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูลในเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 พบว่าค่า SEC ของการเดินเครื่องสูบน้ำจำนวน 4 เครื่อง มีค่าต่ำกว่าการเดินแบบ 3 เครื่อง จึงแนะนำให้เดินเครื่องสูบน้ำจำนวน 4 เครื่องที่ Flow มากกว่า 23,000 m³/h และ Total Head มากกว่า 18 m. และประมาณการผลประโยชน์อยู่ที่ 200,000 บาทต่อปี





การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

หนังสือรับรอง
หน่วยงานฝึกอบรมด้านพลังงานจาก พท.
เลขที่ ๐๐๐๒/๒๕๖๗

**โครงการฝึกอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบ
ด้านพลังงานอาวุโสปฏิบัติ**

โดยทีมงานจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
มีประสบการณ์อบรม ผสร./ผอ.ส. ไฟฟ้าผอ.ส. ความร้อน
มากกว่า 10 ปี

ด่วน

ผอ.ส. ปฏิบัติ(ไฟฟ้าโรงงาน)
ผอ.ส. ปฏิบัติ(ไฟฟ้าอาคาร)
ผอ.ส. ปฏิบัติ(ความร้อน)

รุ่นละ 25 คน
(อบรมวันจันทร์-วันศุกร์ สบวันพุธถัดไป)

สถานที่จัดอบรม MINI PLANT กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและ
อนุรักษ์พลังงาน (พท.) ค่าลงทะเบียน รวมสื่อการฝึกอบรม
ค่าอาหารว่างและอาหารกลางวันครบทั้ง 5 วัน

17,000 บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม
คุณบุญญาพร สุภารัต (จัส) โทร 064-2398534
Line ID:pre65 ; thermalenergyt@gmail.com

Thermal Energy Co.,Ltd.
บริษัท เทอร์มอล เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

meeting_200967

อบรม ทฤษฎี.pdf

File | D:/meeting_...

New tab Streaming coding_mini Gartic Phone - The...

1 of 2

เรียน ผอ.สสน.

เพื่อโปรดทราบการอนุมัติให้นายพงศกร แก้วเสมา วิศวกร 4 สสจ.1กสน.2 ผสน. เข้ารับการอบรม หลักสูตร “ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ด้านทฤษฎีไฟฟ้า” ระหว่างวันที่ 26-30 สิงหาคม 2567 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (เอกสารแนบ)

ดังนั้น เพื่อให้การประเมินประสิทธิผลการฝึกอบรมเป็นไปตามแนวทางที่กำหนดขอให้พนักงานที่เข้ารับการอบรมดำเนินการดังนี้

- 1.จัดทำ OPL (One Point Lesson) โดยถ่ายทอดองค์ความรู้ ประเด็นทางเทคนิค ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะที่ได้รับจากการเข้ารับการอบรมลงในระบบ KM Portal สามารถ ศึกษาคู่มือได้จาก QR Code คู่มือระบบ KM Portal ตามแนบท้ายบันทึก
- 2.ประเมินผลการฝึกอบรมโดยใช้ QR Code หรือ URL: <https://shorturl.asia/ix1wz> ตามแนบท้ายบันทึก

ทั้งนี้ ให้ดำเนินการตามข้อ 1-2 หลังการอบรมเสร็จสิ้น 5 วันทำการ และหากผู้เข้ารับการอบรม ไม่ดำเนินการตามรายละเอียดข้างต้น ผพบ. ขอสงวนสิทธิ์ไม่ส่งเข้ารับการอบรมในหลักสูตรต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและแจ้งให้พนักงานในสังกัดของท่าน

อบรม ปฏิบัติ.pdf

File | D:/meeting_2...

New tab Streaming coding_mini

1 of 3

เรียน ผอ.สสน.

เพื่อโปรดทราบการอนุมัติให้พนักงานในสังกัดของท่าน จำนวน 5 คน คือ

- 1.นายณกันต์ ชื่อกำเนิด วิศวกร 5 สสจ.1กสน.1ผสน.
- 2.นายอนนท์พิชญ์ เกิดกุล วิศวกร 4 สสจ.2กสน.1ผสน.
- 3.นายณพวัฒน์ แขวงโสภา วิศวกร 5 สสจ.1กสน.2ผสน.
- 4.นายพฤกษ์ กาญจนภา วิศวกร 5 สสจ.2กสน.ผสน.
- 5.นายพงศกร แก้วเสมา วิศวกร 4 สสจ.1กสน.2ผสน.

เข้ารับการอบรม หลักสูตร “ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ด้านปฏิบัติไฟฟ้าอาคาร” ระหว่างวันที่ 25-29 พฤศจิกายน 2567 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (เอกสารแนบ)

ดังนั้น เพื่อให้การประเมินประสิทธิผลการฝึกอบรมเป็นไปตามแนวทางที่กำหนดขอให้พนักงานที่เข้ารับการอบรมดำเนินการดังนี้

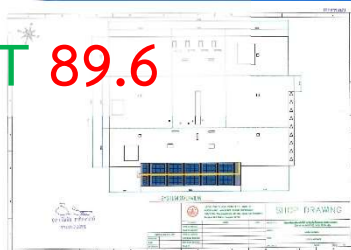
- 1.จัดทำ OPL (One Point Lesson) โดยถ่ายทอดองค์ความรู้ ประเด็นทางเทคนิค ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะที่ได้รับจากการอบรมลงในระบบ KM Portal สามารถ ศึกษาคู่มือได้จาก QR Codeคู่มือระบบ KM Portal ตามแนบ



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

SOLAR CELL (kWp)

KT 89.6



SR 168.0



BP 378.0



LA 249.2



LK 273.0



MB 320.6



TP 89.6



RB 201.6

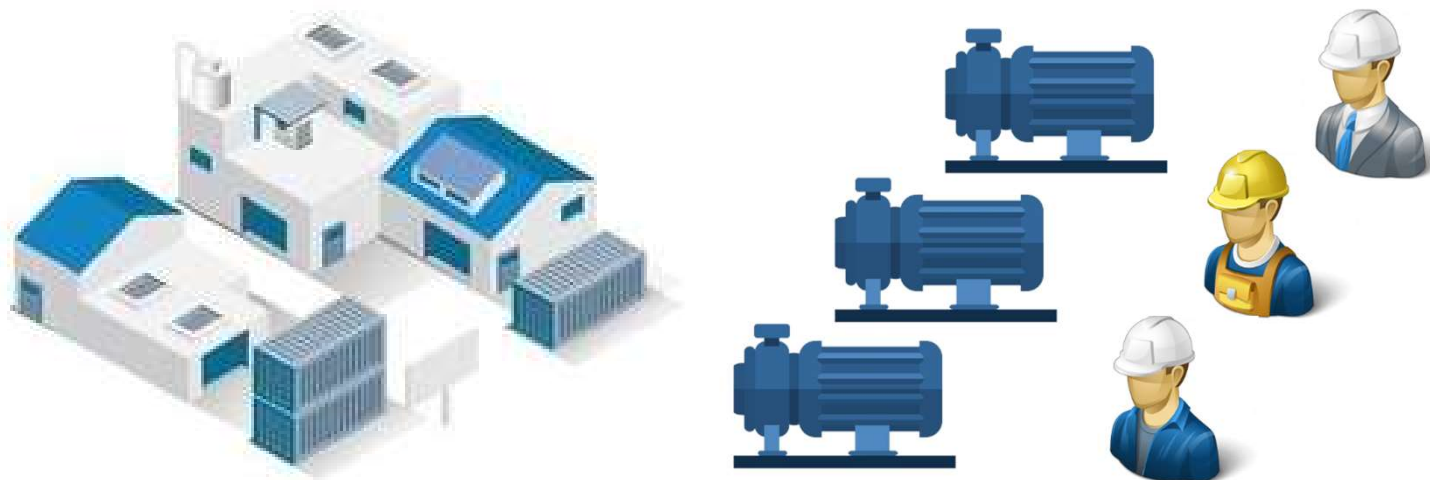


PK 319.2





การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY



ฝ่ายสถานีสูบน้ำ

18 ตุลาคม 2567



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

ปริมาณน้ำจ่าย - แรงดันน้ำ - หน่วยไฟฟ้า

สรุปรวมทุกสถานีและเปรียบเทียบ	ก.ย. 67	ก.ย. 66	เพิ่ม(+), ลด (-) %	เปรียบเทียบ	ปีงบ 2567	ปีงบ 2566
จ่ายน้ำทั้งเดือน (ลบ.ม.)	111,928,602	112,560,622	-0.56	ปริมาณน้ำจ่ายสะสม(ลบ.ม.)	1,393,817,465	1,374,497,284
หน่วยไฟฟ้าทั้งเดือน (KW.-HR.)	6,896,207	6,944,081	-0.69	ไฟฟ้าที่ใช้สะสม(KW.-HR.)	87,439,374	87,543,168
ค่าไฟฟ้า / เดือน (บาท.)	26,110,263.62	28,530,590.52	-8.48	ไฟฟ้าที่ใช้สะสม/ปริมาณน้ำจ่ายสะสม	0.0627	0.0637
กิโลวัตต์ - ชั่วโมง / ลบ.ม.	0.0616	0.0617	-0.13	ปริมาณน้ำจ่าย ลบ.ม./เดือน เทียบเดือนนี้ปี 66 เพิ่ม(+),ลด (-) %		-0.56
ค่าไฟฟ้า บาท / ลบ.ม.	0.2333	0.2535	-7.97	แรงดันเฉลี่ย เมตร/วัน เทียบเดือนนี้ปี 66 เพิ่ม(+), ลด (-) %		-1.69
ค่าไฟฟ้า บาท / kwh.	3.7862	4.1086	-7.85	Kw-hr / ลบ.ม. เทียบเดือนนี้ปี 66 เพิ่ม(+), ลด (-) %		-0.69

- ปริมาณน้ำจ่ายสะสม **มากขึ้น** ประมาณ ๑.๔ %
- แรงดันน้ำเฉลี่ย (หน้าสถานีสูบน้ำ) **ลดลง** ประมาณ ๒ %
- หน่วยไฟฟ้าสะสม **ลดลง** ประมาณ ๐.๑ %



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

มาตรการอนุรักษ์พลังงาน (LA)

โรงสูบน้ำ	มาตรการแนะนำ	ประมาณการผลประโยชน์	
		บาท/ปี	kWh/ปี
LA	เดินเครื่องสูบน้ำ 4 เครื่อง กับ 3 เครื่อง เปรียบเทียบจุดทำงาน	334,117	73,284
LK	เดินเครื่องสูบน้ำ 2 เครื่อง ลดความเร็วรอบ ร้อยละ 45 เปรียบเทียบจุดทำงาน	217,267	84,052
	เดินเครื่องสูบน้ำ 4 เครื่อง ลดความเร็วรอบ ร้อยละ 45 เปรียบเทียบจุดทำงาน	1,600,920	359,195
MB	เดินเครื่องสูบน้ำ 4 เครื่อง กับ 3 เครื่อง เปรียบเทียบจุดทำงาน	203,858	45,002

สถานีสูบน้ำจ่ายน้ำลาดพร้าว มีมาตรการทดลองเดินเครื่องสูบน้ำ 4 เครื่องเปรียบเทียบกับ 3 เครื่อง ช่วงเวลา 06.00-11.00 น. จากการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูลในเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 จึงแนะนำให้เลือกเดินเครื่องสูบน้ำ 4 เครื่อง ที่ Flow มากกว่า 18,000 m³/h และ Total Head มากกว่า 18 m. จะสามารถลดการใช้พลังงาน และเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำ ประมาณการผลประโยชน์อยู่ที่ 300,00 บาทต่อปี

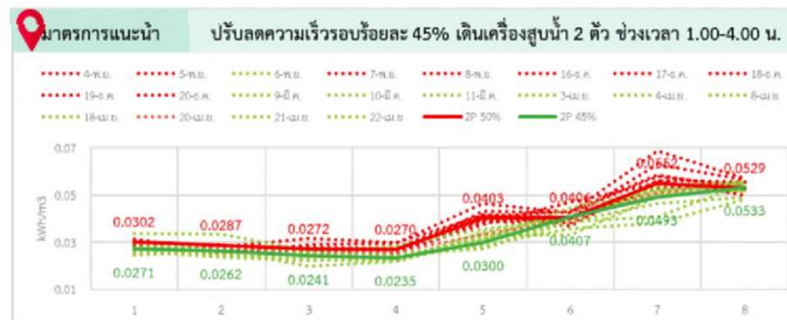
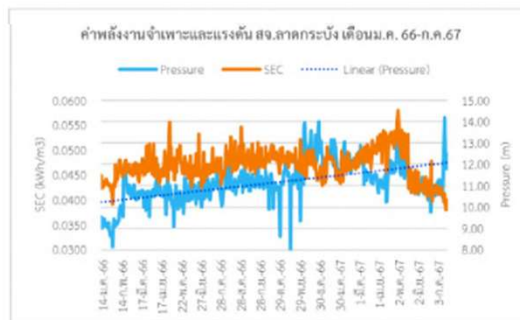




การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

มาตรการอนุรักษ์พลังงาน (LK)

โรงสูบน้ำ	มาตรการแนะนำ	ประมาณการผลประหยัด	
		บาท/ปี	kWh/ปี
	สถานีสูบน้ำจ่ายน้ำลาดกระบัง มีมาตรการแนะนำ 2 มาตรการ โดยมาตรการที่ 1 คือ ช่วงเวลา 01.00-04.00 น. ปรับลดความเร็วรอบของเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 ตัวลงมาที่ 45% และเปิดวาล์ว 100% จากการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูลในเดือนมีนาคมถึงเมษายน พ.ศ. 2567 พบว่าค่า SEC ต่ำกว่าการเดินเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 ตัวพร้อมกับหีวาล์ว ประมาณการผลประหยัดอยู่ที่ 200,000 บาทต่อปี มาตรการที่ 2 ช่วงเวลา 07.00-11.00 น. ทดลองเดินเครื่องสูบน้ำ 4 เครื่องแทนการเดินเครื่องสูบน้ำ 3 เครื่อง จากการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูลในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่าค่า SEC เฉลี่ยลดลง ประมาณการผลประหยัดอยู่ที่ 1.6 ล้านบาทต่อปี	73,284	84,052
		59,195	45,002



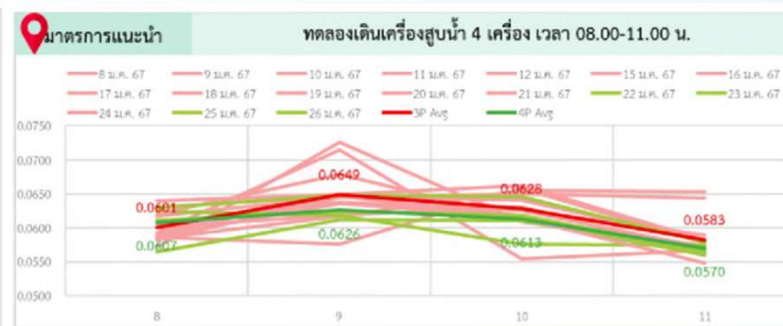
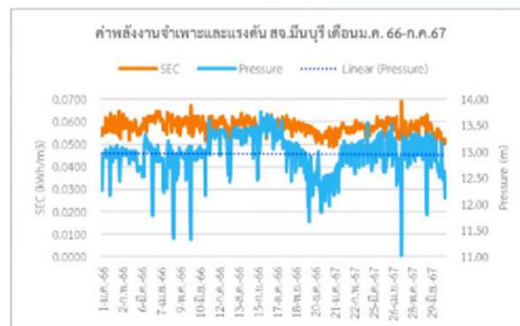


การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

มาตรการอนุรักษ์พลังงาน (MB)

โรงสูบน้ำ	มาตรการแนะนำ	ประมาณการผลประโยชน์	
		บาท/ปี	kWh/ปี
LA	เดินเครื่องสูบน้ำ 4 เครื่อง กับ 3 เครื่อง เปรียบเทียบจุดทำงาน	334,117	73,284
LK	เดินเครื่องสูบน้ำ 2 เครื่อง ลดความเร็วรอบ ร้อยละ 45 เปรียบเทียบจุดทำงาน	217,267	84,052
	เดินเครื่องสูบน้ำ 4 เครื่อง ลดความเร็วรอบ ร้อยละ 45 เปรียบเทียบจุดทำงาน	1,600,920	359,195
MB	เดินเครื่องสูบน้ำ 4 เครื่อง กับ 3 เครื่อง เปรียบเทียบจุดทำงาน	203,858	45,002

สถานีสูบน้ำจ่ายน้ำมีนบุรี มีการทดลองเดินเครื่องสูบน้ำจำนวน 4 เครื่องทดแทนการเดินจำนวน 3 เครื่อง ช่วงเวลา 08.00-11.00 น. จากการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูลในเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 พบว่าค่า SEC ของการเดินเครื่องสูบน้ำจำนวน 4 เครื่อง มีค่าต่ำกว่าการเดินแบบ 3 เครื่อง จึงแนะนำให้เดินเครื่องสูบน้ำจำนวน 4 เครื่องที่ Flow มากกว่า 23,000 m³/h และ Total Head มากกว่า 18 m. และประมาณการผลประโยชน์อยู่ที่ 200,000 บาทต่อปี





การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

หนังสือรับรอง
หน่วยงานฝึกอบรมด้านพลังงานจาก พท.
เลขที่ ๐๐๐๒/๒๕๖๗

**โครงการฝึกอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบ
ด้านพลังงานอาวุโสปฏิบัติ**

โดยทีมงานจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
มีประสบการณ์อบรม ผสร./ผอ.ส. ไฟฟ้าผอ.ส. ความร้อน
มากกว่า 10 ปี

ด่วน

ผอ.ส. ปฏิบัติ(ไฟฟ้าโรงงาน)
ผอ.ส. ปฏิบัติ(ไฟฟ้าอาคาร)
ผอ.ส. ปฏิบัติ(ความร้อน)

รุ่นละ 25 คน
(อบรมวันจันทร์-วันศุกร์ สอบวันพุธถัดไป)

สถานที่จัดอบรม MINI PLANT กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและ
อนุรักษ์พลังงาน (พท.) ค่าลงทะเบียน รวมสื่อการฝึกอบรม
ค่าอาหารว่างและอาหารกลางวันครบทั้ง 5 วัน

17,000 บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม
คุณบุญญาพร สุภารัต (จัส) โทร 064-2398534
Line ID:pre65 ; thermalenergyt@gmail.com

Thermal Energy Co.,Ltd.
บริษัท เทอร์มอล เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

meeting_200967

อบรม ทฤษฎี.pdf

File | D:/meeting_...

New tab Streaming coding_mini Gartic Phone - The...

1 of 2

เรียน ผอ.สสน.

เพื่อโปรดทราบการอนุมัติให้นายพงศกร แก้วเสมา วิศวกร 4 สสจ.1กสน.2 ผสน. เข้ารับการอบรม หลักสูตร “ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ด้านทฤษฎีไฟฟ้า” ระหว่างวันที่ 26-30 สิงหาคม 2567 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (เอกสารแนบ)

ดังนั้น เพื่อให้การประเมินประสิทธิผลการฝึกอบรมเป็นไปตามแนวทางที่กำหนดขอให้พนักงานที่เข้ารับการอบรมดำเนินการดังนี้

- 1.จัดทำ OPL (One Point Lesson) โดยถ่ายทอดองค์ความรู้ ประเด็นทางเทคนิค ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะที่ได้รับจากการเข้ารับการอบรมลงในระบบ KM Portal สามารถ ศึกษาคู่มือได้จาก QR Code คู่มือระบบ KM Portal ตามแนบท้ายบันทึก
- 2.ประเมินผลการฝึกอบรมโดยใช้ QR Code หรือ URL: <https://shorturl.asia/ix1wz> ตามแนบท้ายบันทึก

ทั้งนี้ ให้ดำเนินการตามข้อ 1-2 หลังการอบรมเสร็จสิ้น 5 วันทำการ และหากผู้เข้ารับการอบรม ไม่ดำเนินการตามรายละเอียดข้างต้น ผพบ. ขอสงวนสิทธิ์ไม่ส่งเข้ารับการอบรมในหลักสูตรต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและแจ้งให้พนักงานในสังกัดของท่าน

อบรม ปฏิบัติ.pdf

File | D:/meeting_2...

New tab Streaming coding_mini

1 of 3

เรียน ผอ.สสน.

เพื่อโปรดทราบการอนุมัติให้พนักงานในสังกัดของท่าน จำนวน 5 คน คือ

- 1.นายณกันต์ ชื่อกำเนิด วิศวกร 5 สสจ.1กสน.1ผสน.
- 2.นายอนนท์พิชญ์ เกิดกุล วิศวกร 4 สสจ.2กสน.1ผสน.
- 3.นายณพวัฒน์ แขวงโสภา วิศวกร 5 สสจ.1กสน.2ผสน.
- 4.นายพฤกษ์ กาญจนานา วิศวกร 5 สสจ.2กสน.ผสน.
- 5.นายพงศกร แก้วเสมา วิศวกร 4 สสจ.1กสน.2ผสน.

เข้ารับการอบรม หลักสูตร “ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ด้านปฏิบัติไฟฟ้าอาคาร” ระหว่างวันที่ 25-29 พฤศจิกายน 2567 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (เอกสารแนบ)

ดังนั้น เพื่อให้การประเมินประสิทธิผลการฝึกอบรมเป็นไปตามแนวทางที่กำหนดขอให้พนักงานที่เข้ารับการอบรมดำเนินการดังนี้

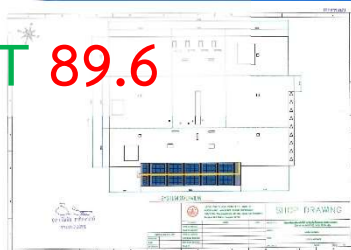
- 1.จัดทำ OPL (One Point Lesson) โดยถ่ายทอดองค์ความรู้ ประเด็นทางเทคนิค ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะที่ได้รับจากการอบรมลงในระบบ KM Portal สามารถ ศึกษา คู่มือได้จาก QR Codeคู่มือระบบ KM Portal ตามแนบ



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

SOLAR CELL (kWp)

KT 89.6



SR 168.0



BP 378.0



LA 249.2



LK 273.0



MB 320.6



TP 89.6



RB 201.6



PK 319.2

