งานจ้างจัดทำระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2015 และการศึกษาโครงการ Smart Metro Grid (SMG) MEA

ฝ่ายมาตรวัดน้ำ

งานจ้างจัดทำระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2015

วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดทำระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2015 พร้อมได้รับการรับรองระบบงาน
2. เพื่อเตรียมความพร้อมสู่ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องวัดอัตราการไหลน้ำ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในอนาคต

ขอบข่าย (Scope)

“จัดเตรียมมาตรวัดน้ำสำรองคลัง บำรุงรักษา และให้บริการทดสอบมาตรวัดน้ำ”

“Supply, Refurbish and Test for Water Meters”

นโยบายคุณภาพ

การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

เป้าหมาย / วัตถุประสงค์ / นโยบายคุณภาพ

"ฝ่ายมาตรวัดน้ำ การประปานครหลวง มีความมุ่งมั่นที่จะส่งมอบมาตรวัดน้ำและการบริการที่มีคุณภาพ เพื่อตอบสนองความต้องการและความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยจะพัฒนาการจัดการระบบคุณภาพอย่างต่อเนื่อง"

(นายวิสันต์ มิตรภานนท์)
ผู้อำนวยการฝ่ายมาตรวัดน้ำ
การประปานครหลวง
วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2563

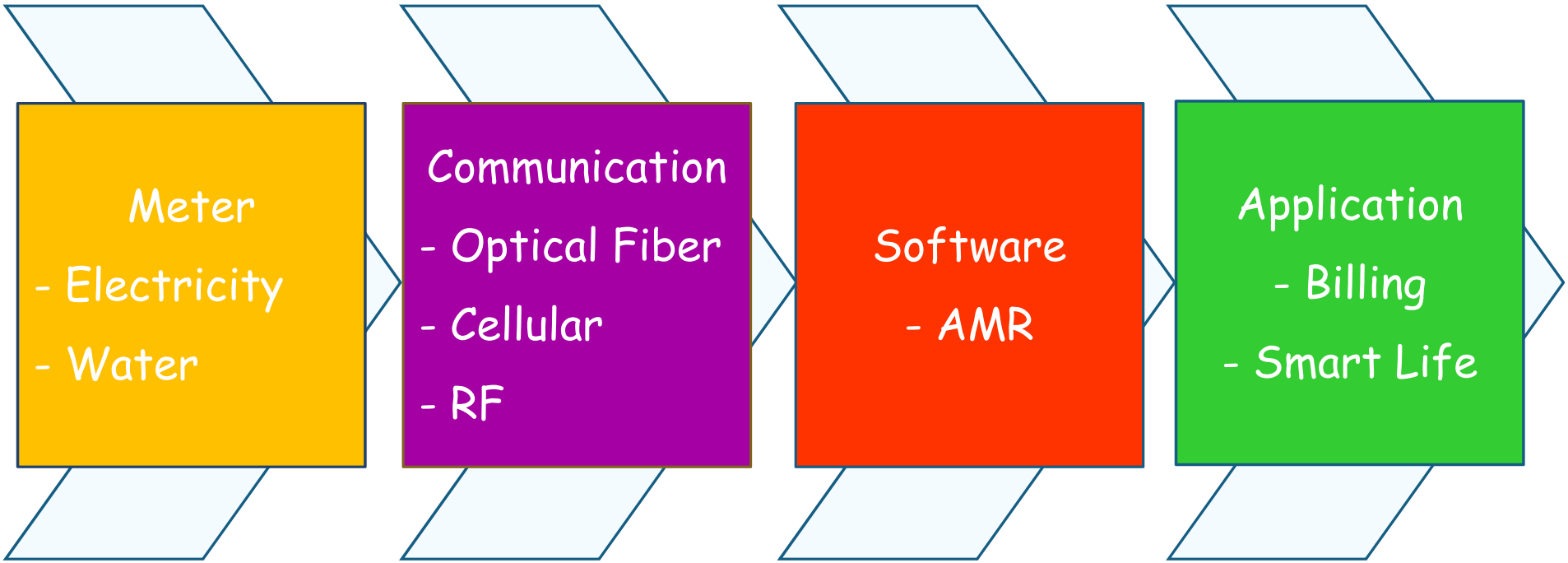
แผนงานจ้าง โครงการจัดทำระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2015

ลำดับ	แผนงาน	มีนาคม 63				เมษายน 63				พฤษภาคม 63				มิถุนายน 63			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	ออกแบบระบบการบริหารงาน	←	—	→													
2	อบรมข้อกำหนด และการจัดทำเอกสาร ISO 9001:2015			↔													
3	จัดทำเอกสารระบบคุณภาพตามที่กำหนด				←	—	—	→									
4	ตรวจติดตามระบบบริหารงานคุณภาพ (Internal Audit) แก้ไขข้อบกพร่อง ตรวจสอบทบทวน							←	—	—	—	—	→				
5	ตรวจประเมิน ISO 9001:2015 เบื้องต้น เพื่อแก้ไขข้อบกพร่องก่อนขอการรับรอง													←	—	—	→

หมายเหตุ ตรวจประเมิน ISO 9001:2015 เพื่อขอการรับรอง เดือนกรกฎาคม 2563

ชวก.(ก) ผจ.สสพ. และ ผอ.ฝมน. พร้อมผู้บริหาร ฝมน. เข้าศึกษาดูงาน
โครงการ Smart Metro Grid (SMG) ของการไฟฟ้านครหลวง

AMR Concept ของ กฟน.



โครงการ Smart Metro Grid (SMG)

1. เริ่มโครงการปี 2562 แล้วเสร็จปี 2565
2. ลักษณะโครงการแบบ Turn Key จัดหาและติดตั้งรวมถึงระบบสื่อสาร
   - ลดค่าใช้จ่าย รวดเร็ว
   - ลดความซ้ำซ้อนของการสื่อสาร*

   Cost : 36% Meter + Installation, 64% Software System
3. ระบบสื่อสาร RF + Cellular ผ่าน Gateway
4. ที่อยู่อาศัยและกิจการขนาดเล็กที่ใช้อัตรา TOU, ผู้ใช้ไฟฟ้า Solar ประชาชน (ขายไฟฟ้าคืน กฟน.)
5. ติดตั้ง Meter จำนวน 33,265 เครื่อง

   Gateway (DCU) จำนวน 118 จุด

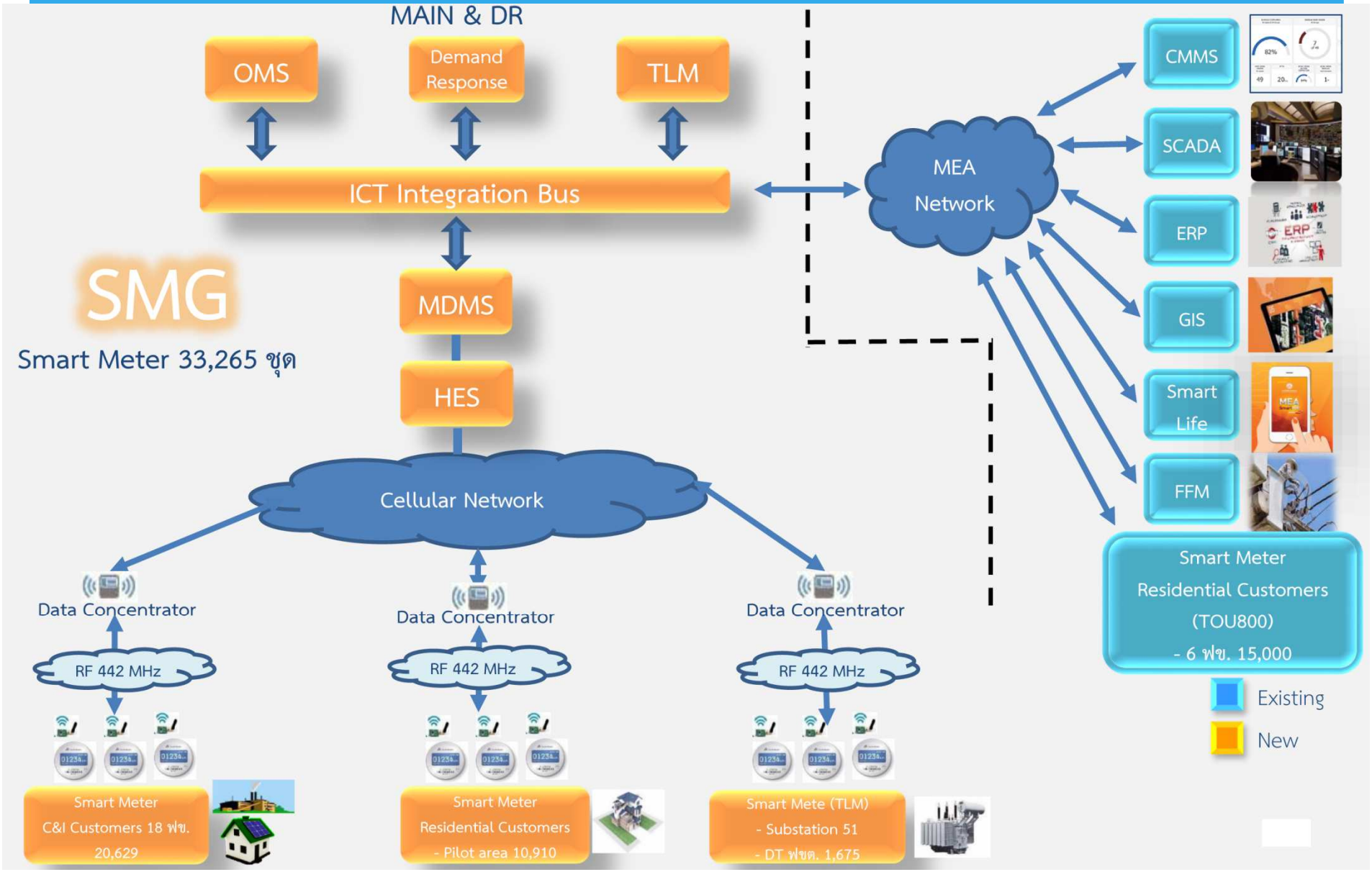
   DCU 1 จุด รองรับ Meter 1,000 Meters ราคา 500,000 บาท/จุด

Smart Meter - Gateway

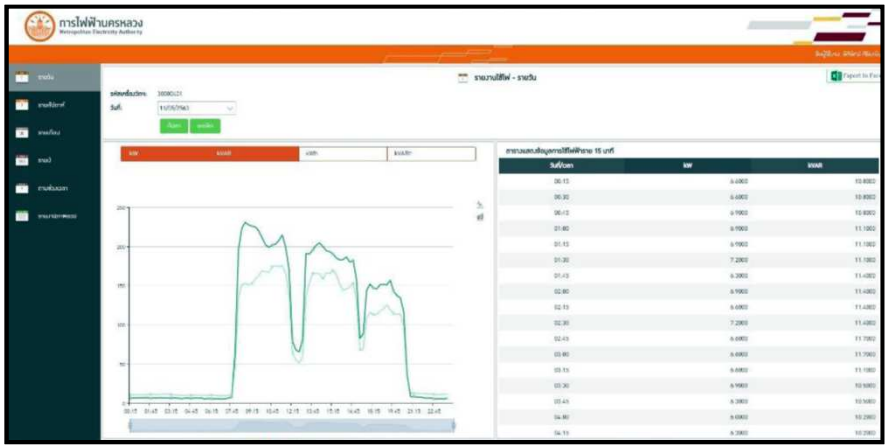
Smart Meter

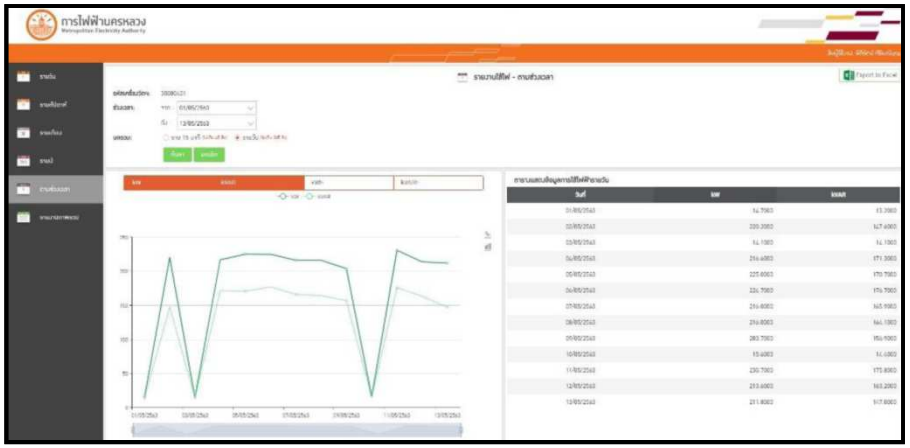
Gateway

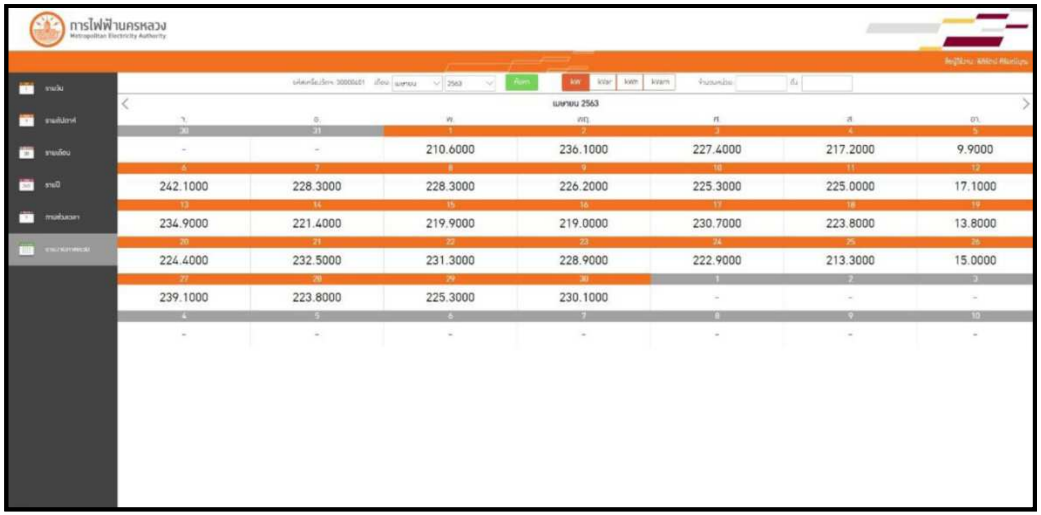
ระบบ Smart Metro Grid



Smart Life+ Application



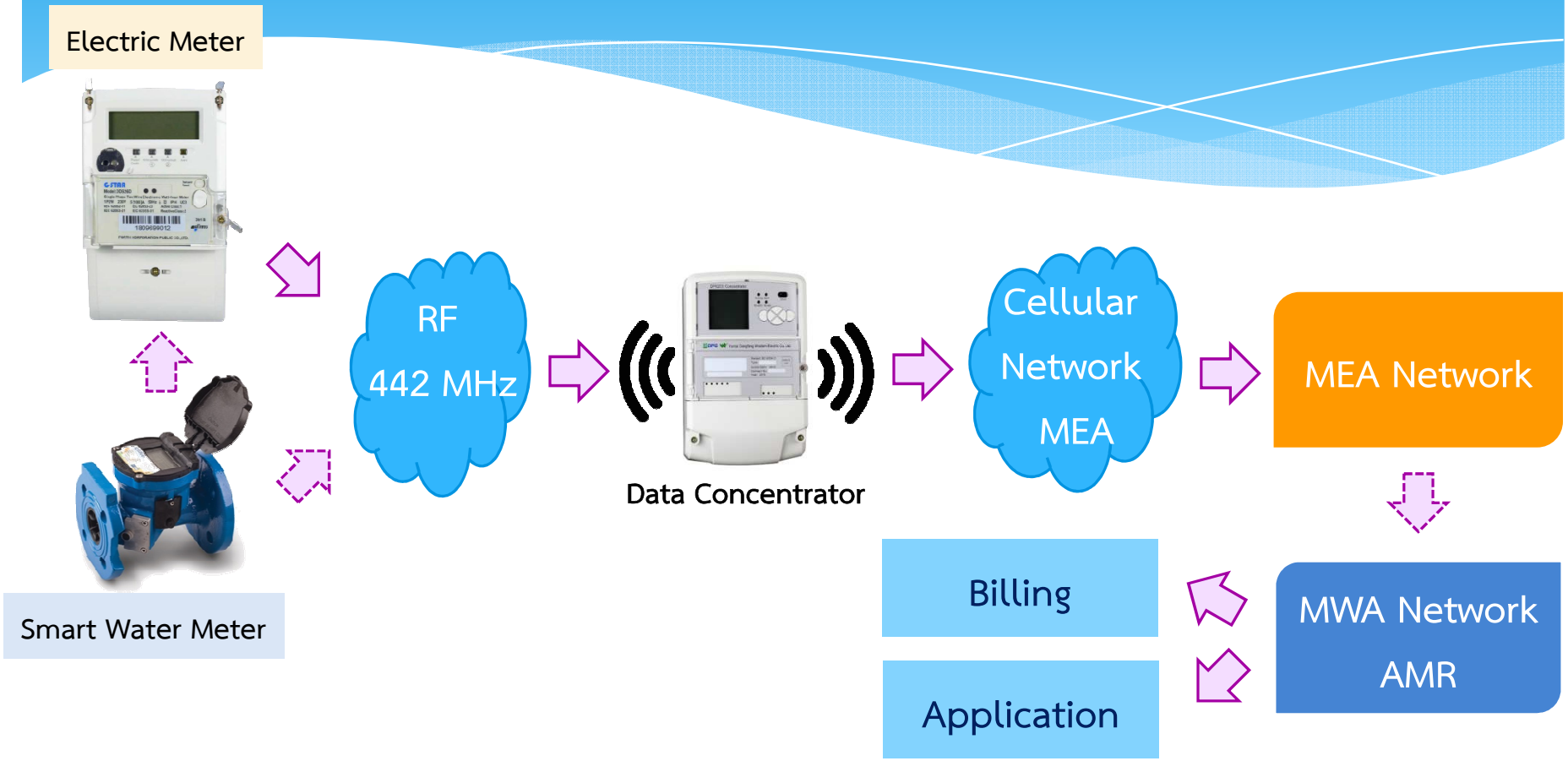




ประโยชน์

- จัดทำใบแจ้งค่าไฟอัตโนมัติ
- ลดการอ่านหน่วยการใช้ไฟฟ้า
- ตรวจวัดความสูญเสีย (Technical losses และ Commercial losses)
- ส่งเสริมการอนุรักษ์การใช้พลังงานไฟฟ้า

รูปแบบการเชื่อมโยงข้อมูลโครงการ SMG กับโครงการ Smart Meter MWA



1. Smart Meter ที่ส่งสัญญาณ RF 442 MHz เข้าระบบสื่อสารของ MEA
2. ลดการลงทุนด้านระบบสื่อสาร โดย กปน. เช่าอุปกรณ์และโครงข่ายสื่อสารการรับส่งข้อมูลของ กฟน.