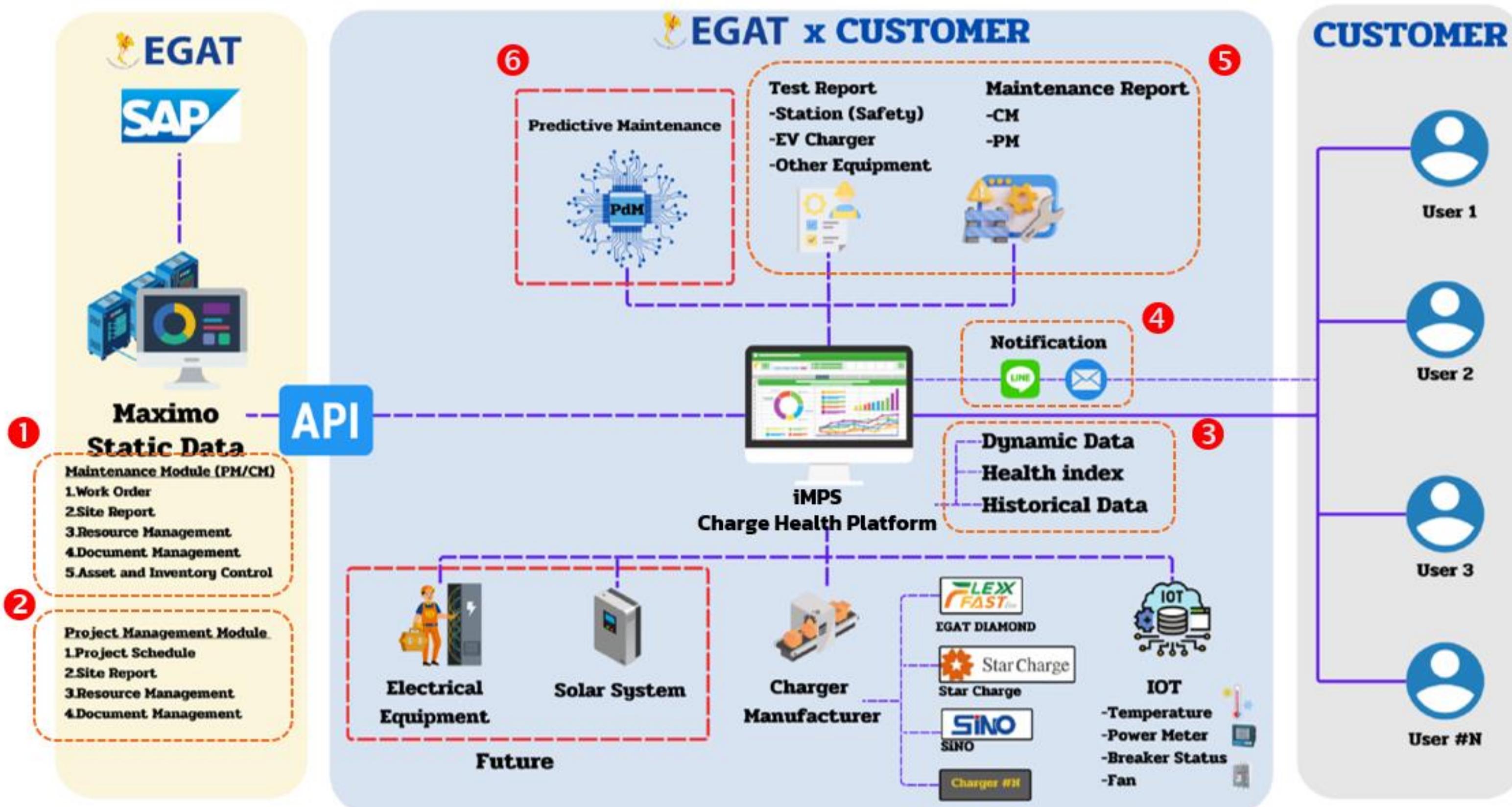


# สรุป iMPS เดือน ตุลาคม 2568

What is iMPS ? (Intelligent Maintenance Platform as a Service)

รางวัลชนะเลิศ InnoVenture ประจำปี 2567  
ด้าน Business Innovation



# สรุป iMPS เดือน ตุลาคม 2568

Update 30-10-2568

แผนงาน iMPS (Charge Health Platform)

ลำดับ	เรื่อง	Weight %	Status	2568																						
				Feb		Mar		Apr		May		Jun		Jul		Aug		Sep		Oct		Nov		Dec		
				2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4					
1	บริหารงานวิจัยนวัตกรรม iMPS (Charge Health Platform)	15.00	plan	3.75	3.75	2.50	2.50	1.25	1.25																	
			actual	3.75	1.25	2.50	2.50	0.00	2.50	0.75	0.75	0.50	0.25	0.25												
2	ส่งผลการวิเคราะห์และออกแบบ Architecture design, Use case & Activity diagram	30.00	plan							5.00	5.00	5.00	5.00	5.00												
			actual											15.00	10.00	5.00										
3	เขียนโค้ดฐานข้อมูลผ่าน API และ/หรือ MQTT และทดสอบ AI Model	30.00	plan											5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00							
			actual											0.00	3.00	4.00	6.00	4.00	4.00	4.00						
4	เริ่มต้นใช้งานระบบจริง (Go live)	20.00	plan															5.00	5.00	5.00						
			actual															0.00	0.00							
5	ส่งมอบโครงการฯ	5.00	plan																	5.00						
			actual																							
Total		100.00																								
				Daily	3.75	3.75	2.50	2.50	1.25	1.25	5.00	5.00	5.00	5.00	10.00	5.00	5.00	5.00	10.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00		
Planned Progress				Cumulative	3.75	7.50	10.00	12.50	13.75	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	50.00	55.00	60.00	65.00	70.00	80.00	85.00	90.00	100.00	100.00	
				Daily	3.75	1.25	2.50	2.50	0.00	2.50	0.75	0.75	0.50	0.25	15.25	10.00	8.00	4.00	6.00	4.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	
Actual Progress				Cumulative	3.75	5.00	7.50	10.00	10.00	12.50	13.25	14.00	14.50	14.75	30.00	40.00	48.00	52.00	58.00	62.00	66.00	70.00				
				Daily	0.00	-2.50	0.00	0.00	-1.25	1.25	-4.25	-4.25	-4.50	-4.75	10.25	0.00	3.00	-1.00	1.00	-1.00	-6.00	-1.00				
Deviation				Cumulative	0.00	-2.50	-2.50	-2.50	-3.75	-2.50	-6.75	-11.00	-15.50	-20.25	-10.00	-10.00	-7.00	-8.00	-7.00	-8.00	-14.00	-15.00				

## สาเหตุความล่าช้า

การดำเนินงานในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ iMPS ใช้ระยะเวลา

### Front end

- 1) แก้ไข PM / CM report form เนื่องจากมีการปรับเปลี่ยน / เพิ่มรูปแบบของ form
- 2) Test Report ต้องทำ form แยกระหว่าง AC / DC

### Back end

- 1) รอ API Maximo จาก EGAT
- 2) หน้า Setting ยังไม่สื่อสารกับ PLC เนื่องจากบุคลากรที่รับผิดชอบในส่วน PLC ติดภารกิจอื่น

## แนวทางการแก้ไขปัญหา

การتاب-ธ. ติดตามงานอย่างเป็นระบบ นัดหมาย Weekly Meeting Update สามารถเร่งรัดงานให้กลับมาตามแผนได้ในต้นเดือน ตุลาคม 68

### Front end

1. เร่งแก้ไขและเพิ่มเวลาปฏิบัติงานในช่วง OT เพิ่ม
2. จ้าง Outsource ให้มาช่วยเหลืองาน

### Back end

1. ติดตามการนำ API จาก EGAT บ่อยขึ้น
2. จ้าง Outsource ให้มาช่วยเหลืองาน

# สรุป iMPS เดือน ตุลาคม 2568

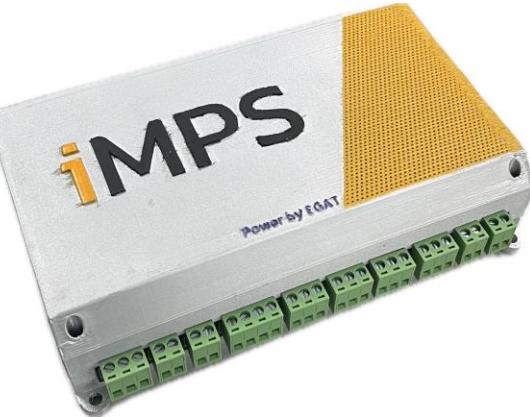
ออกใบสั่งจ้าง PO

วันที่ 8 ก.ค. 68

กำหนดการส่งมอบงานงวดที่ 1 วันที่ 7 ส.ค. 68

กำหนดการส่งมอบงานงวดที่ 2 วันที่ 5 พ.ย. 68

กำหนดการส่งมอบงานงวดที่ 3 วันที่ 5 มี.ค. 69



**iMPS**

Admin

- My Charger
- Device
- Setting**
- Monitor(CBM)
- PM Report
- CM Report
- Test Report
- Ai Module
- Users
- Stations
- Test Report

**Charger Setting**

Charge Box ID: Elex\_DC\_PT\_Wangnoi4\_1

Head1 (Timestamp: 17/10/2568 21:21:51)

- Dynamic Max Current H1: 135 A
- Dynamic Max Power H1: 60 kW

EV (Timestamp: 17/10/2568 21:21:51)

CP State Head 1	7
CP State Head 2	7
Target Voltage Head 1 (V)	383.00
Target Voltage Head 2 (V)	416.80
Target Current Head 1 (A)	135.00
Target Current Head 2 (A)	157.00

PowerModule (Timestamp: 17/10/2568 21:21:51)

Measured Voltage Head 1 (V)	363.4
Measured Voltage Head 2 (V)	406.7
Max Voltage Head 1 (V)	1000
Max Voltage Head 2 (V)	1000
Measured Current Head 1 (A)	134.978
Measured Current Head 2 (A)	157.024
Max Current Head 1 (A)	500
Max Current Head 2 (A)	500
Power Head 1 (W)	49
Power Head 2 (W)	63
Max Power Head 1 (W)	60000
Max Power Head 2 (W)	90000
Power H1 limit (kWh)	0
Power H2 limit (kWh)	0
Power L0 limit (kWh)	0

Info

IMD Status Head 1	Operative
IMD Status Head 2	Operative
PM Status Head 1	Operative
PM Status Head 2	Operative
Isolation Status Head 1	fault
Isolation Status Head 2	fault

Charger Head 1: SoC 74% Charging... Stop Charging

Charger Head 2: SoC 20% Charging... Stop Charging

**iMPS**

Admin

- My Charger
- Device
- Setting**
- Monitor(CBM)
- MDB/CCB
- PM Report
- CM Report
- Test Report
- Ai Module
- Users
- Stations
- Test Report

**PM Report**

Preventive Maintenance Report (PM)

บริษัท อินโนเวชัน เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (สำนักงานใหญ่) – Tax ID: 0125552017292  
56/25 หมู่ 20 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

ข้อมูลงาน  
กรุณากดทูกองที่ต้องการ เพื่อดูรายละเอียดของงาน PM

เครื่องประปาไฟฟ้าที่  
Model / ขนาด: F1500624011  
Location / สถานที่: PT Khlong Luang3  
Date / วันที่: 16/10/2025

**Checklist**

1) ตรวจสอบสภาพท่อไป

ผลการทดสอบ  
ผ่าน (PASS) / 失敗 (FAIL) / N/A

แบบประเมิน (ข้อ 1)  
ผ่าน / ล้มเหลว แบบเดิมๆ 20 รูป · ตรวจสอบการติดตั้งท่อที่ถูกต้อง

2) ตรวจสอบเก็ธเรซ, บล็อกท่อที่มีปัญหา

ผลการทดสอบ  
ผ่าน (PASS) / 失敗 (FAIL) / N/A

แบบประเมิน (ข้อ 2)

**iMPS**

Admin

- My Charger
- Device
- Ai Module**
- Monitor(CBM)
- MDB/CCB
- PM Report
- CM Report
- Test Report
- Ai Module
- Users
- Stations
- Test Report

**Ai Module**

MDB Dust Filters Prediction: Enabled (On) Health Index: 20%

Charger Dust Filters Prediction: Enabled (On) Health Index: 43%

Online / Offline Prediction: Enabled (On) Health Index: 58%

The Remaining Useful Life (RUL) Prediction: Disabled (Off) Health Index: 43%

Network Prediction: Disabled (Off) Health Index: 36%

Root Cause Analysis Prediction: Disabled (Off) Health Index: 64%

# สรุป iMPS เดือน ตุลาคม 2568

**Dashboard / PM Report**

เลือกสถานที่: PT Khlong Luang3 | SEARCH

Charger MDB CCB CB-BOX Station

PLC Firmware FLEXX150-03-10-2025 | +OK เวอร์ชันล่าสุด  
Raspberry Pi Firmware V16072567a1\_PLC\_03122... | +OK เวอร์ชันล่าสุด  
Router Firmware RUT9M\_R\_00.07.18 | +OK เวอร์ชันล่าสุด  
PM Schedule ถัดไป: 16/10/2568 | Just updated 16/10/2568

**Preventive Maintenance Checklist - เครื่องอัตโนมัติ**  
ค้นหาและดาวน์โหลดเอกสารรายงานการบำรุงรักษา (PM Report)

entries per page: 10 | Search

NO.	DATE	PDF
1	16/10/2568	
2	15/10/2568	

Page 1 of 1

**iMPS**

Admin

My Charger Device Setting Monitor(CBM) MDB/CCB PM Report CM Report Test Report Ai Module Users Stations

**Dashboard / CM Report**

เลือกสถานที่: PT Khlong Luang3 | SEARCH

Open In Progress Closed

**รายงานบันทึกปัญหา (CM) – CM Report**  
การไฟฟ้าไทยผลิตและประปาทีโอไทย (กฟผ.)  
เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนรัษฎาวดี ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย  
จังหวัดนนทบุรี 11130 ศูนย์บริการน้ำบูล กฟผ. สายด่วน 1416

Issue ID: EL-2025-1001 | วันที่จัดการ: 24/10/2568

Work order: PT Khlong Luang3 | Serial: PT Khlong Luang3

**รายละเอียดปัญหา**

ความรุนแรง: เรื้อรัง...  
ประเภทปัญหา: ประปาบดบด  
รายละเอียด: รายงานการซ่อมแซมท่อระบายน้ำที่ชำรุดเสื่อมสภาพ  
สถานะ: Open

**สาเหตุเบื้องต้น**  
สาเหตุ: สาเหตุ

**หมายเหตุ**  
หมายเหตุ: หมายเหตุ

บันทึก: บันทึก | บันทึก

**Dashboard / CM Report**

เลือกสถานที่: PT Khlong Luang3 | SEARCH

Open In Progress Closed

**Corrective Maintenance Report**  
ค้นหาและดาวน์โหลดเอกสารรายงานการบำรุงรักษา (CM Report)

entries per page: 10 | Search

NO.	DATE	PDF
1	19/10/2568	
2	17/10/2568	

Page 1 of 1

# รายงานความก้าวหน้างาน ปัณฑอุปสรรค iMPS (ปัจจุบันได้กำแผนลงในระบบ PPRM)

- ดำเนินการร่าง TOR แล้วเสร็จ บันทึกข้อซื้อขาย ที่ กรตบ-ธ. 37/2568 ลงวันที่ 27 มีนาคม 2568
- ขออนุมัติผ่านตามลำดับชั้น เห็นชอบ ลงวันที่ 10 เมษายน 2568
- ขออนุมัติหลักการ บันทึกข้ออนุมัติในหลักการ ที่ อรพ. 114/2568 ลงวันที่ 3 เมษายน 2568
- ส่งถึง จว. พิจารณาดำเนินการ ลงวันที่ 10 เมษายน 2568
- รับขอเสนอแนะแก้ไขเอกสารจาก กจพร-ธ. 8 พฤษภาคม 2568
- แก้ไขแล้วเสร็จ 16 พฤษภาคม 2568 เห็นชอบ และส่งกลับ จว. 21 พฤษภาคม 2568
- ส่ง Mail เร่งรัดดำเนินการ 21, 27 พฤษภาคม 2568
- รอทาง กจพร-ธ. ตอบกลับ 28 พฤษภาคม 2568
- กรตบ-ธ. แก้ไขตอบกลับ 29 พฤษภาคม 2568
- กรตบ-ธ. แก้ไขตอบกลับ 4 มิถุนายน 2568 แล้วเสร็จ
- ระหว่างเดือน มิ.ย.68 อยู่ระหว่าง จว. ดำเนินการ ขอเอกสารจาก ผู้รับจ้าง เกิดความไม่เข้าใจตรงกันหน่วยงานจัดหา และผู้รับจ้าง ส่งผลให้ต้องมีการแก้ไข ซึ่งจะแจ้งรายครั้ง
- ระหว่างเดือน ก.ค.68 อยู่ระหว่าง กรรมการพิจารณางานจ้าง พิจารณา เห็นชอบ
- ออกใบสั่งจ้าง PO วันที่ 8 ก.ค. 68
- Get Requirement Meeting วันที่ 14, 21 ก.ค. 68
  - First Meeting กรรมการฯ วันที่ 31 ก.ค. 68
  - Update : Activitie Diagram, Architecture Diagram, IMPS\_Database\_ER\_Diagram, Use Case Diagram
- ส่งมอบเอกสารงวดที่ 1 วันที่ 7 สิงหาคม 68
- Design และสั่งซื้ออุปกรณ์สำหรับทำ Demo IMPS box เสร็จวันที่ 7 สิงหาคม 68`
- Setting Parameter เสร็จวันที่ 18 สิงหาคม 68
- ออกใบสั่งซื้อ Template วันที่ 26 สิงหาคม 68
- Set server Database 8 สิงหาคม 68
- Front end ได้แก่ Main page, Login, Register, Charger page, MDB page, PM report page, Test report page, User management page, Setting page
- Back end ได้แก่ Authentication API, Charger API, MDB API, User management API, Station management API
- เก็บข้อมูลลง Database ได้แก่ ข้อมูล Station, User, MDB, Utilization factor
- Back end เพิ่ม PM Report (Charger,MDB,CCB,CB-box,Station), CM Report, AI module (1,2,3,4,5,6,7) , MonitorCBM, Station On/Off
- Front end เพิ่มและแก้ไข PM report , CM report , Profile , Setting , Device , Ai module , CBM
- ติดตั้ง Sensor ในตู้ชาร์จ BME280 , RS480