

# Monitoring and Alarm System

---

## For CEMs

Contact Us  
Mr. Thanatat Chaonarai  
Email: [thanatat.c@dygistech.com](mailto:thanatat.c@dygistech.com)  
Tel: 080-459-0567



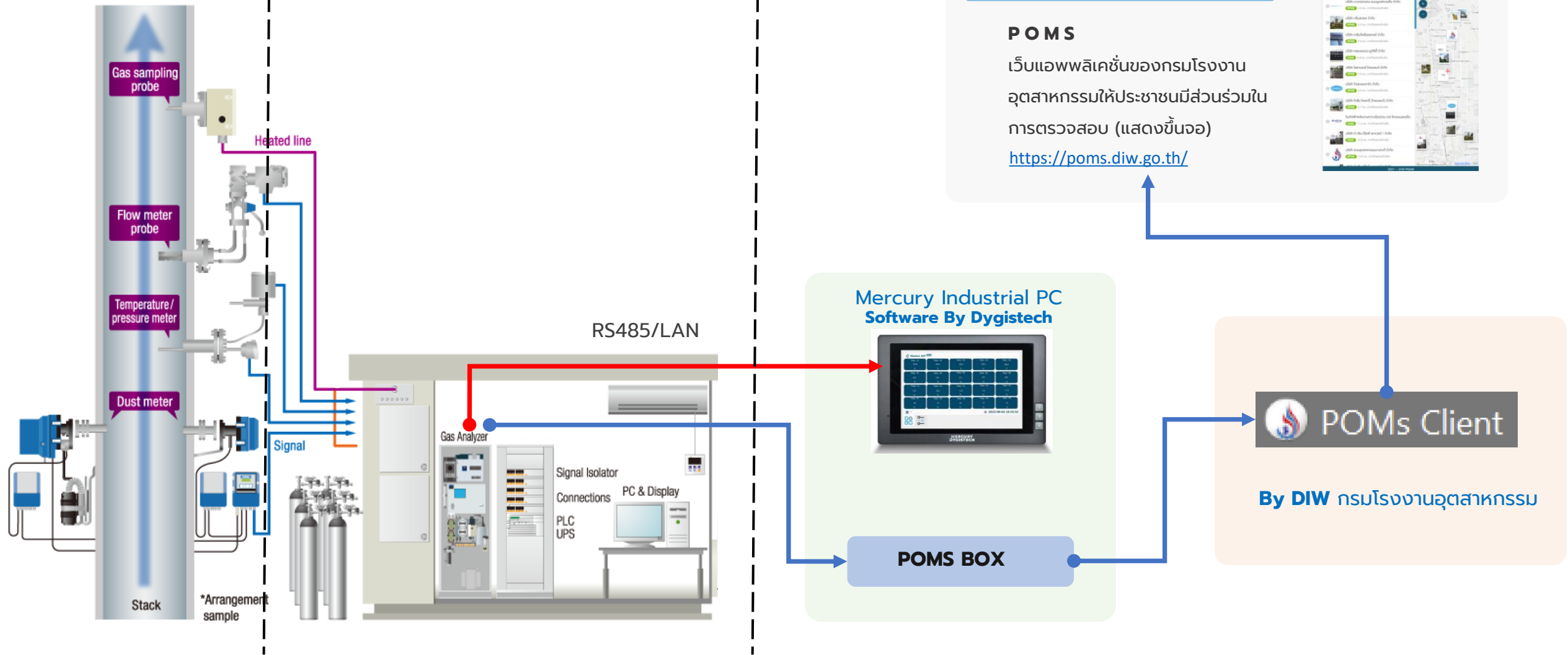
**DYGISTECH**  
DYGISTECH CO.,LTD.

[www.dygistech.com](http://www.dygistech.com)

Field

Gas Analyzer

การส่งข้อมูล



ที่บริเวณจุดติดตั้งระบบ CEMS

# รายการอุปกรณ์ และ Software

## 1 Hardware



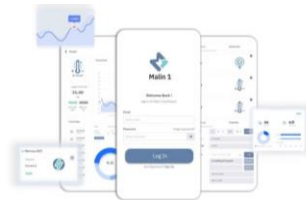
Mercury Industrial PC

### Software By Dygitech

MERCURY - SOFTWARE LICENSE  
+ POMS LINK Plugin



 **Malin 1**  
NEW VERSION UPDATE



 **mDashboard**  
NEW VERSION UPDATE

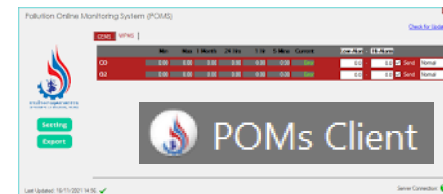


## 2 Hardware



Computer PC (Window)

### Software



**POMs Client**  
Pollution Online Monitoring System

By **DIW** กรมโรงงานอุตสาหกรรม

 Microsoft®  
**SQL Server®**  
Express By **Dygitech**

# Mercury Software



# POMs Client

## Pollution Online Monitoring System

**Malin1 IOT PRO** Weather Station

Parameter	Value	Unit
Temperature	31.7	°C
Humidity	46	%RH
PM2.5	58	µg/m3
PM10	84	µg/m3

2023-04-05 17:21:37

Pollution Online Monitoring System (POMS)

Measurement248

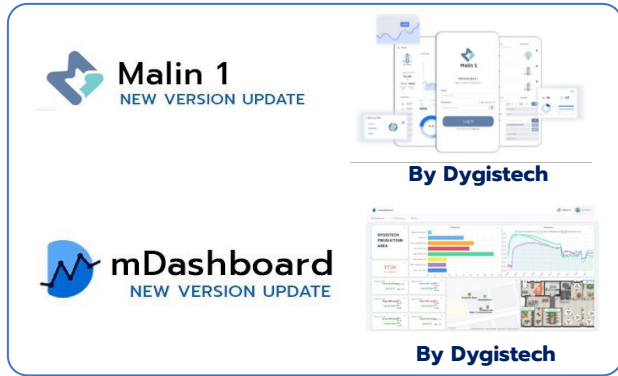
	Min	Max	1 Month	24 Hrs	1 Hr	5 Mins	Current	Low-Alarm	Hi-Alarm		
ts1	29.00	33.10	31.39	31.39	31.82	31.80	31.70	0.0	1,000.0	<input type="checkbox"/> Send	Normal
ts2	39.70	46.50	43.17	43.17	45.76	46.06	46.20	0.0	1,000.0	<input type="checkbox"/> Send	Normal
ts3	49.00	72.00	56.47	56.47	55.35	54.20	53.00	0.0	0.0	<input type="checkbox"/> Send	Normal
ts4	73.00	94.00	80.35	80.35	80.00	79.60	79.00	0.0	0.0	<input type="checkbox"/> Send	Normal

Setting  
Export

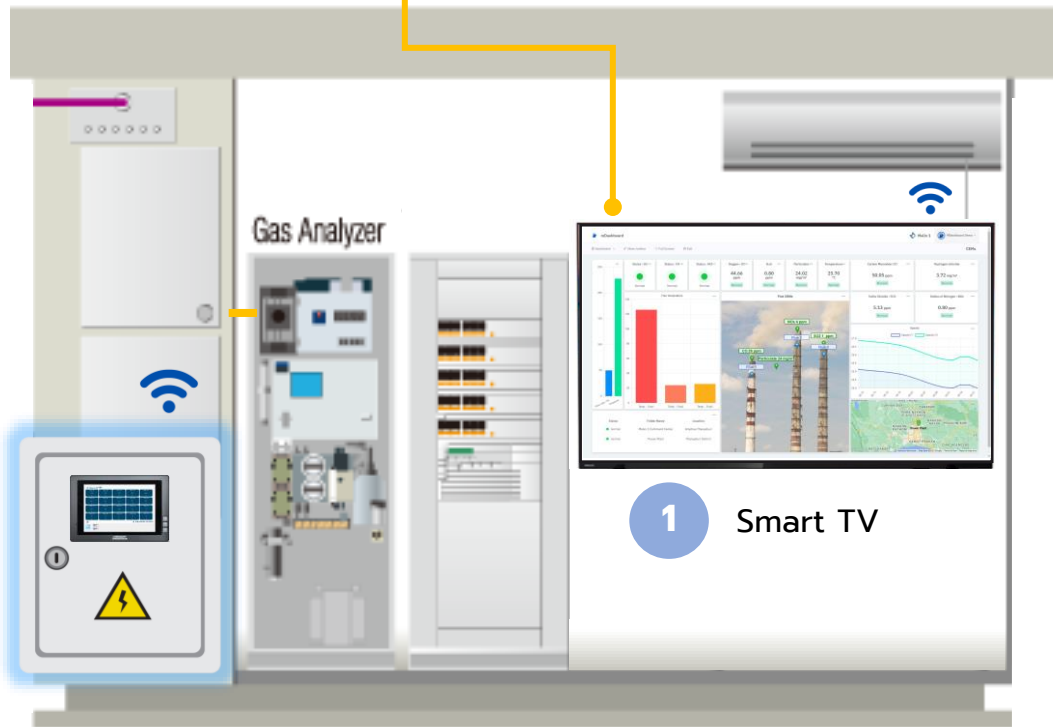
Last Updated: Cannot update Measurement 05/04/2023 03:22

# การแสดงผล สามารถใช้ได้ทั้ง 2 รูปแบบ

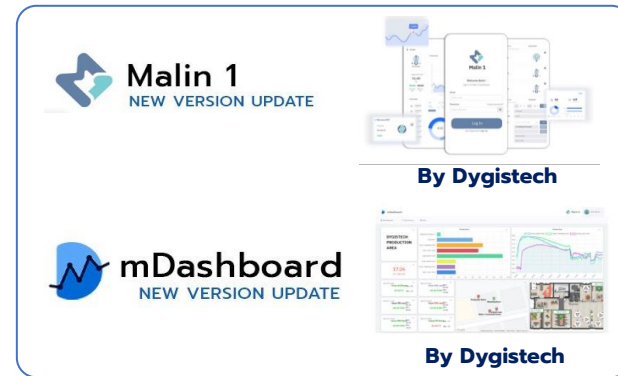
## ที่บริเวณจุดติดตั้งระบบ CEMS



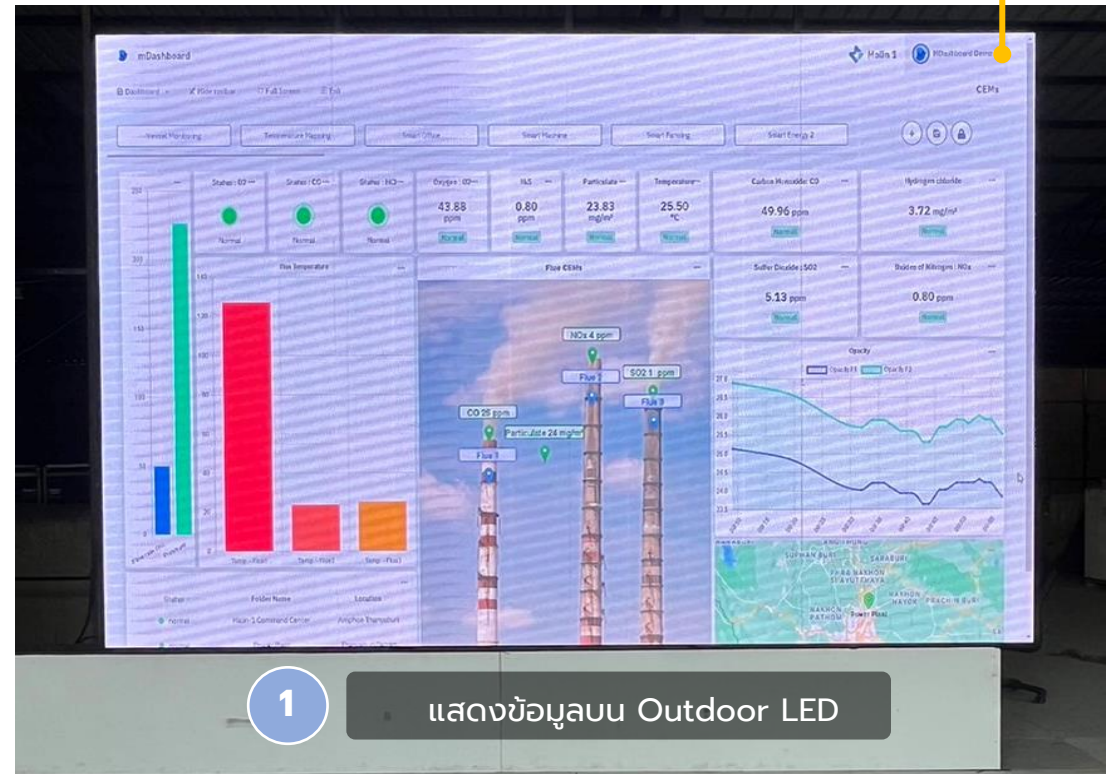
2



## แสดงผลหน้าโรงงานหรือที่อื่นๆ



2



# รายละเอียด

## Mercury IoT System



### การเชื่อมต่อ

- รับสัญญาณจาก Analyzer ด้วย Port RS-485
- เชื่อมต่อได้สูงสุด 20 อุปกรณ์ 60 Parameter
- ใช้งานแบบ Multiple users
- เชื่อมต่อระบบผ่าน Lan, Wi-fi, 4G

### การแสดงผล

- แสดงข้อมูลได้เร็วสุด 1 นาที/ครั้ง
- ใช้งานได้ทั้ง Smart TV, PC, Tablet, Mobile Phone
- ดูข้อมูลผ่าน Dashboard
- จัดการข้อมูลด้วยระบบ Folder Management

### การแจ้งเตือน

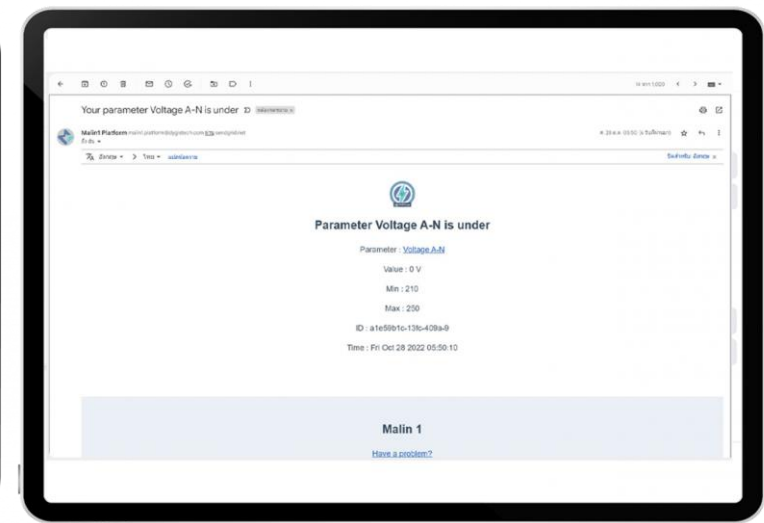
- ตั้งค่า Min-Max เพื่อให้แจ้งเตือนได้
- แจ้งเตือนทันที ผ่าน Line, Email

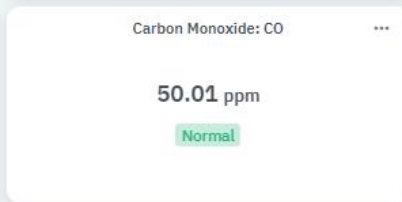
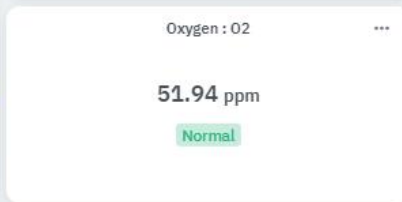
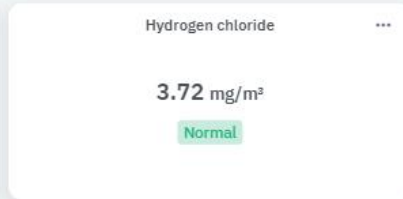
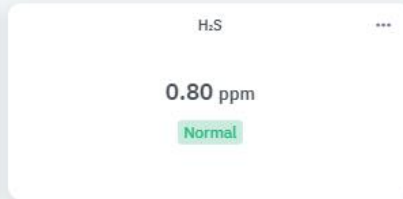
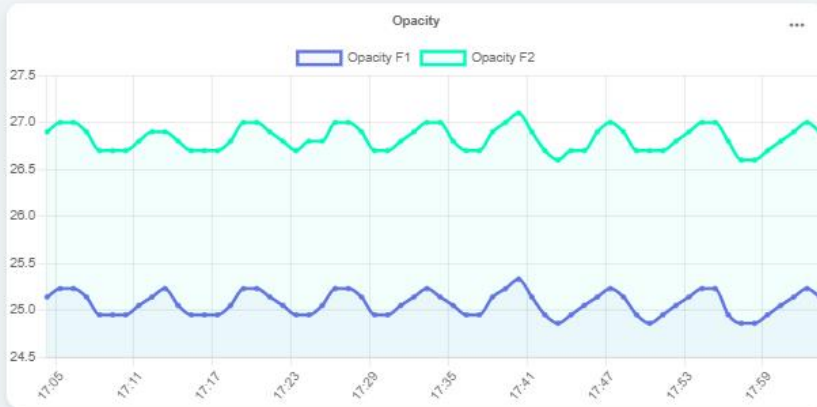
### การเก็บข้อมูลและเรียกดูประวัติ

- เรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ มากกว่า 1 ปี
- ดาวนิโหลดข้อมูลรูปแบบไฟล์ Excel

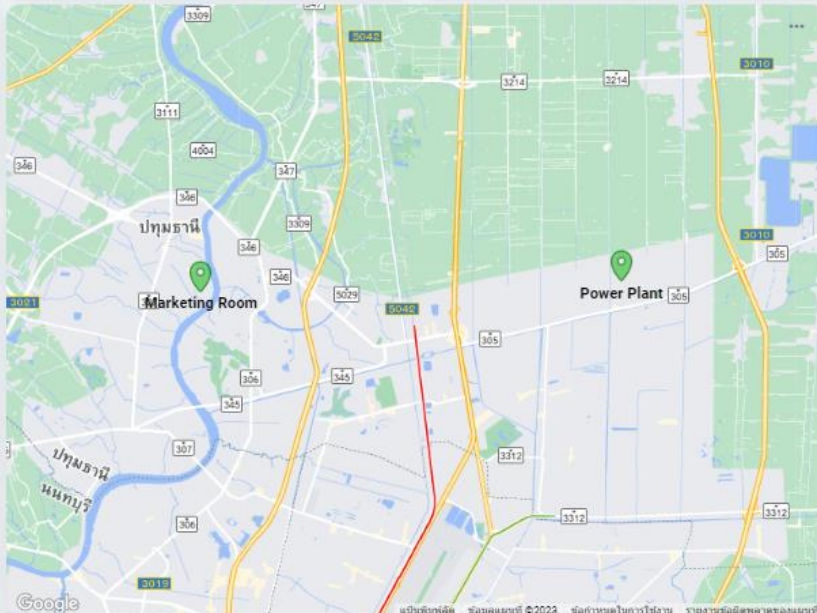
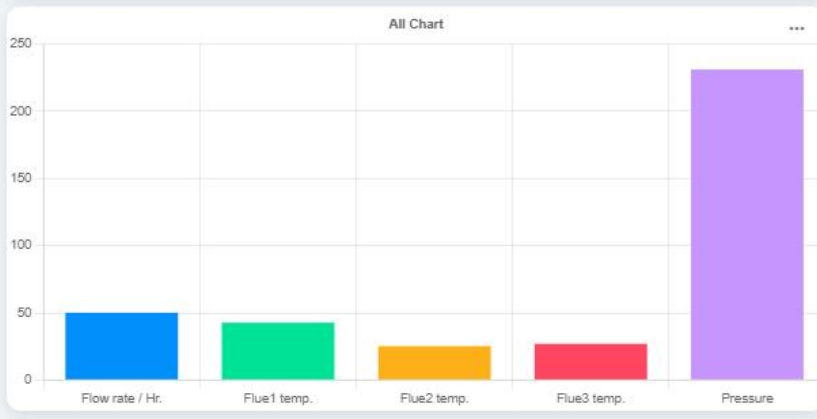
# ประโยชน์ของการใช้งานผ่าน Mercury IoT System

- แสดงผลการเก็บค่า ได้แบบ Real-Time ด้วย Sampling Rate เร็วสุดถึง 1 นาที
- แสดงผลผ่านระบบ Online ได้ทุกอุปกรณ์ เช่น Smart TV, Tablet, Computer, Mobile Phone
- แจ้งเตือน หากมีค่าเกินที่กำหนด ผ่าน Line Notify, Email ก่อนส่งให้กรมโรงงาน
- สามารถ Monitoring ผ่าน Dashboard ได้พร้อมกันหลายๆปล่อง
- ป้องกันก่อนเกิดความเสียหาย ในการส่งค่าที่เกินมาตรฐานให้กรมโรงงาน
- เรียกดูข้อมูลย้อนหลัง มากกว่า 1 ปี ได้ในรูปแบบไฟล์ Excel





Flue CEMs



Mar 2 18:03

Status	Folder Name	Location
normal	Power Plant	Thanyaburi District
normal	Malin-1 Command Center	Amphoe Thanyaburi
normal	DYGISTECH office	Mueang Pathum Thani District





Test Demo



View

Filter & Sort





















+ Device

Device (3)

Parameter (26)

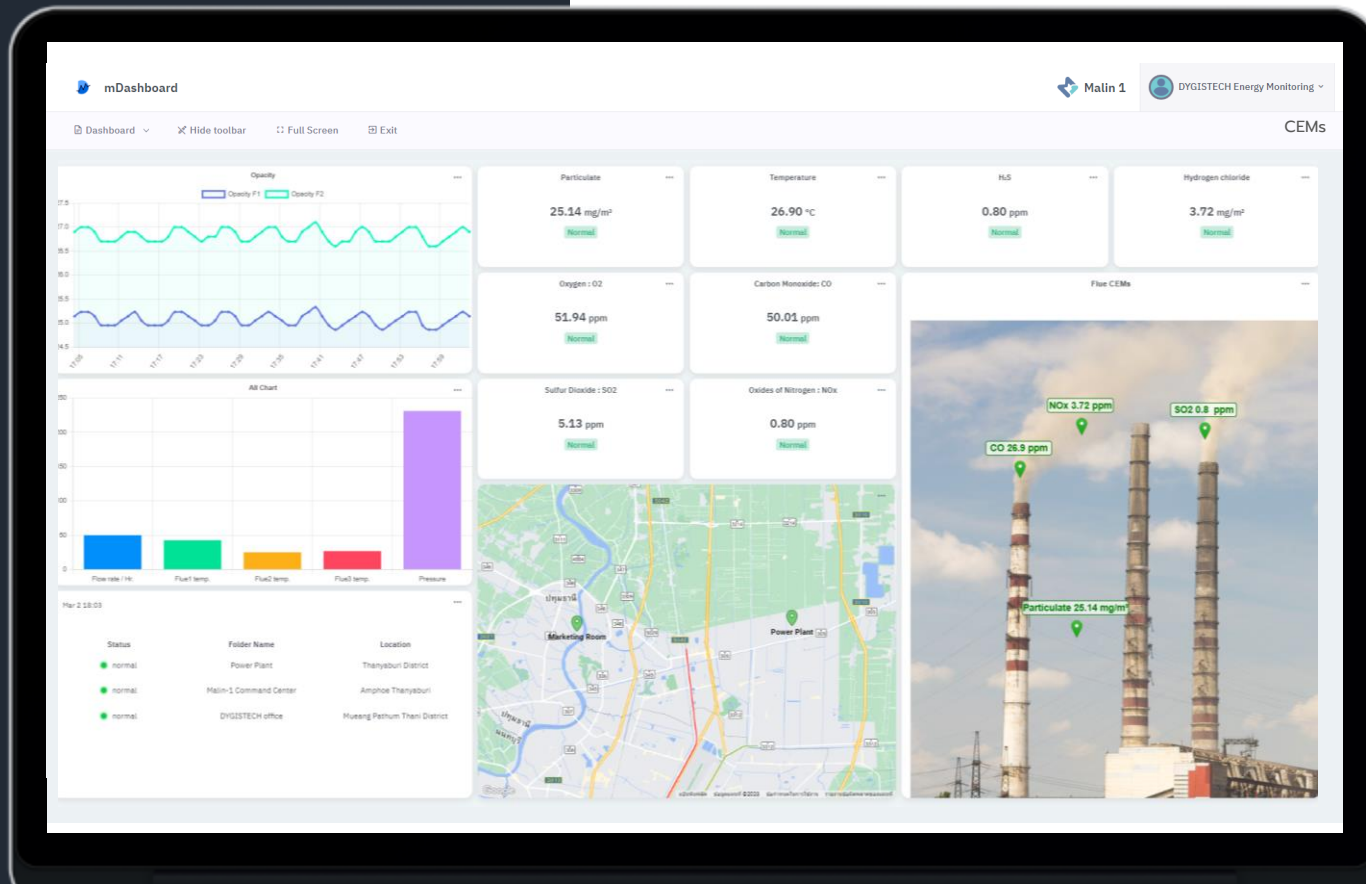
Setting Parameter (1)

Dygistech HQ

<p>Active energy De+Re</p> <p>286.54 v</p> <p>March 2 18:10:22</p> <p>Normal</p> 	<p>Active energy rec</p> <p>3.72 kWh</p> <p>March 2 18:10:22</p> <p>Normal</p> 	<p>Apparent energy D+R</p> <p>372.67 v</p> <p>March 2 18:10:22</p> <p>Normal</p> 	<p>Apparent energy rec</p> <p>5.13 v</p> <p>March 2 18:10:22</p> <p>Normal</p> 
<p>Frequency</p> <p>49.96 Hz</p> <p>March 2 18:10:22</p> <p>Normal</p> 	<p>Humidity A1</p> <p>51.94 %RH</p> <p>March 2 18:10:22</p> <p>Normal</p> 	<p>Humidity B1</p> <p>48.1 %RH</p> <p>March 2 18:10:22</p> <p>Normal</p> 	<p>Humidity C1</p> <p>53.5 %RH</p> <p>March 2 18:10:22</p> <p>Normal</p> 
<p>Light zone A</p> <p>42.64 lx</p> <p>March 2 18:10:22</p> <p>Normal</p> 	<p>Light zone B</p> <p>129 lx</p> <p>March 2 18:10:22</p> <p>Normal</p> 	<p>Light zone C</p> <p>82 lx</p> <p>March 2 18:10:22</p> <p>Normal</p> 	<p>Normal Pfactor</p> <p>0.8</p> <p>March 2 18:10:22</p> <p>Normal</p> 
<p>Normal voltage</p> <p>230 v</p> <p>March 2 18:10:22</p> <p>Normal</p> 	<p>Pfactory</p> <p>0.8</p> <p>March 2 18:10:22</p> <p>Normal</p> 	<p>Temp. A1</p> <p>26.4 °C</p> <p>March 2 18:10:22</p> <p>Normal</p> 	<p>Temp. A2</p> <p>25.14 °C</p> <p>March 2 18:10:22</p> <p>Normal</p> 
<p>Temp. A3</p> <p>26.9 °C</p> <p>March 2 18:10:22</p> <p>Normal</p> 	<p>Voltage A-N</p> <p>229.6 v</p> <p>March 2 18:10:22</p> <p>Normal</p> 	<p>Voltage AVG</p> <p>229.52 v</p> <p>March 2 18:10:22</p> <p>Normal</p> 	<p>Voltage L-N AVG</p> <p>229.52 v</p> <p>March 2 18:10:22</p> <p>Normal</p> 

Mercury Thaicom

<p>Humidity EX-1</p> 	<p>Temp EX-1</p> 
--	--



# THANK YOU!

**Dygistech Co.,Ltd.**

29/10 Moo2, Buengyitho, Thanyaburi,  
Pathumthani 12130 Thailand.

Email : [Thanatat.c@dygistech.com](mailto:Thanatat.c@dygistech.com)

Tel. 080-459-0567

 [www.dygistech.com](http://www.dygistech.com)

