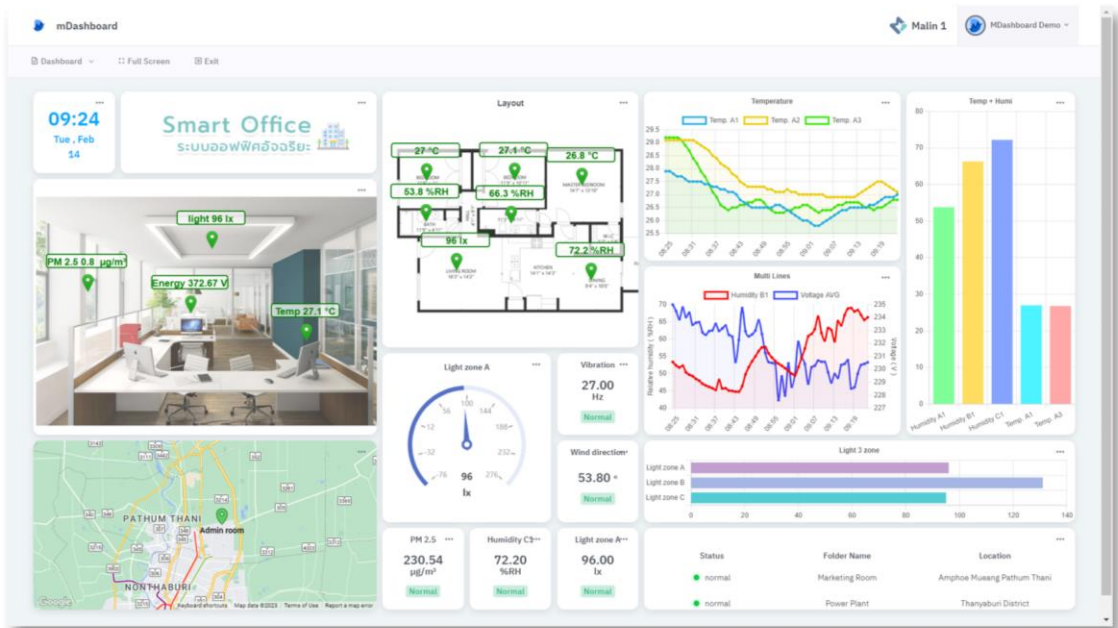


mDashboard

User Manual

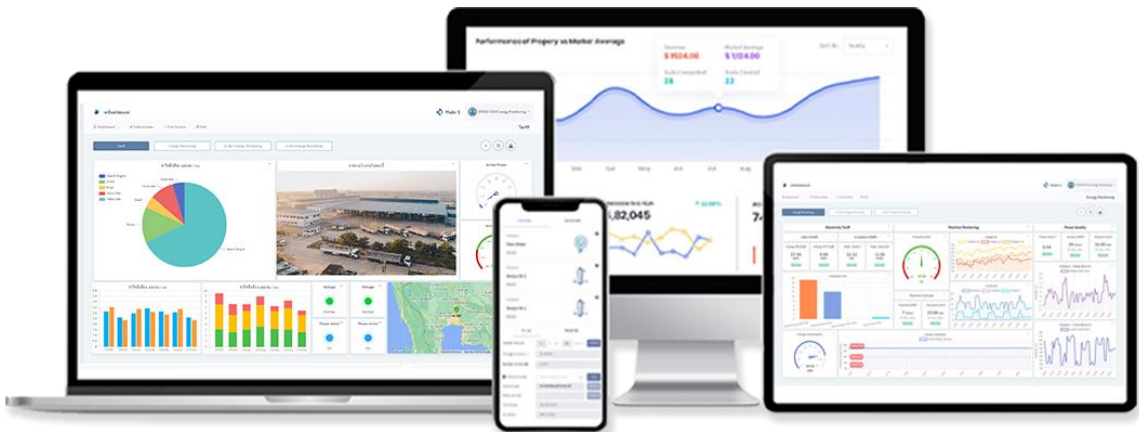


คู่มือการใช้งาน mDashboard Application



mDashboard

แอปพลิเคชันสำหรับสร้างแดชบอร์ดแสดงผลของคุณเอง สามารถออกแบบได้อย่างอิสระรองรับประเภทการแสดงผลแผนที่ที่หลากหลาย และสามารถนำพารามิเตอร์ต่างๆ ที่จัดเก็บไว้ใน Malin1 IoT Platform ออกมาได้ตามต้องการ ช่วยให้เห็นภาพรวมของระบบและทำให้คุณทราบสถานะปัจจุบันได้ทันที






LOG IN / REGISTER	PAGE
การเข้าใช้งานและการสร้างบัญชีผู้ใช้	5
OVERVIEW	
ส่วนประกอบหน้า Dashboard	6
PROFILE	
การตั้งค่าโปรไฟล์	7
การล็อกบัญชีผู้ใช้	8
GET STARTED	
การสร้าง Dashboard	10
การเลือกแดชบอร์ดเริ่มต้น	11
การสร้าง Widget	12
การแบ่งหมวดหมู่วิดเจต	13
PARAMETER & TEXT	
Widget : Label	14
Widget : Date And Time	15
Widget : Variable	16
Widget : Variable – Template Variable and Limit	17
Widget : Variable – Template Cumulative	18
Widget : Variable – Template Subtraction	19
Widget : Variable – Template Variable and progress bar	20
Widget : Gauge	21
Widget : Grouping	23
CHART	
Widget : Line	25
การเพิ่มและการตั้งค่าพารามิเตอร์ Widget Line	26
การเพิ่มเส้นกำกับ : Annotation	27
การเพิ่มเส้นสถานะ : Status Parameter	28
Widget : Bar	29



	PAGE
Widget : Column	30
Widget : Column - Template Clustered	31
Widget : Column - Template Stacked	32
DISPLAY STATUS	
Widget : Map	33
การเพิ่มลิงก์ในโฟลเดอร์ Widget Map	34
Widget : Table	35
Widget : Image	36
การเพิ่มข้อความ Widget Image	37
การเพิ่มพารามิเตอร์ Widget Image	38
การเพิ่มการเพิ่มโฟลเดอร์ Image	39
Widget : LED Indicator	41
คำอธิบายสถานะการทำงานของ LED Indicator	42
Widget : Timeline Status	43
MISCELLANEOUS	
Widget : Camera View	45
Widget : Event Counter	46
Widget : Electricity Bill	48
OTHER	
การจัดเรียงของวิดเจตบนเดสก์ท็อปและมือถือ	50
การใส่รูปพื้นหลังให้แดชบอร์ด	



การเข้าใช้งานและการสร้างบัญชีผู้ใช้



mDashboard

Welcome Back !
Sign in to mDashboard.

Email


Password Forgot password?

Log In

Not Registered? [Sign Up](#)

1 ไปที่หน้า www.malin1-app-mdashboard.com

2 คลิก **Sign Up**



mDashboard

Register Account
Get your free Malin 1 account now.

Email

Password

Firstname

Lastname

Register

Already have an account ? [Login](#)

3 ป้อนอีเมลของคุณสำหรับการยืนยันตัวตน

4 สร้างรหัสผ่านสำหรับการใช้งาน

5 ช่อง Firstname และ Lastname สำหรับป้อนชื่อผู้ใช้งาน

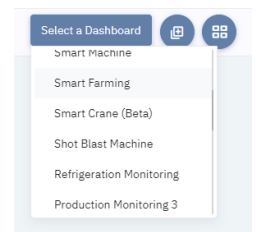
6 Register ยืนยันการสมัคร



ส่วนประกอบหน้า Dashboard



1 ปุ่มเลือกแดชบอร์ด สามารถนำเมาส์ชี้เพื่อแสดงแดชบอร์ดทั้งหมด



2 ปุ่มจัดการแดชบอร์ด ประกอบด้วย



ปุ่มสร้างแดชบอร์ดใหม่



ปุ่มจัดการแดชบอร์ด ใช้สำหรับการเปิด, เปลี่ยน และลบแดชบอร์ด

3 ปุ่มจัดการวิดเจท ประกอบด้วย



ปุ่มสร้างวิดเจท



ปุ่มบันทึกตำแหน่งวิดเจท



ปุ่มล็อก/ปลดล็อกวิดเจท

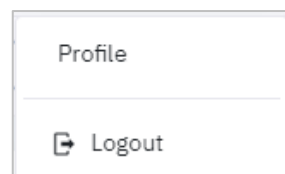


ปุ่มล็อก/ปลดล็อกแดชบอร์ด (ในกรณีที่เปิด PIN Lock mode)

4 ปุ่มซ่อน/แสดง Tool bar



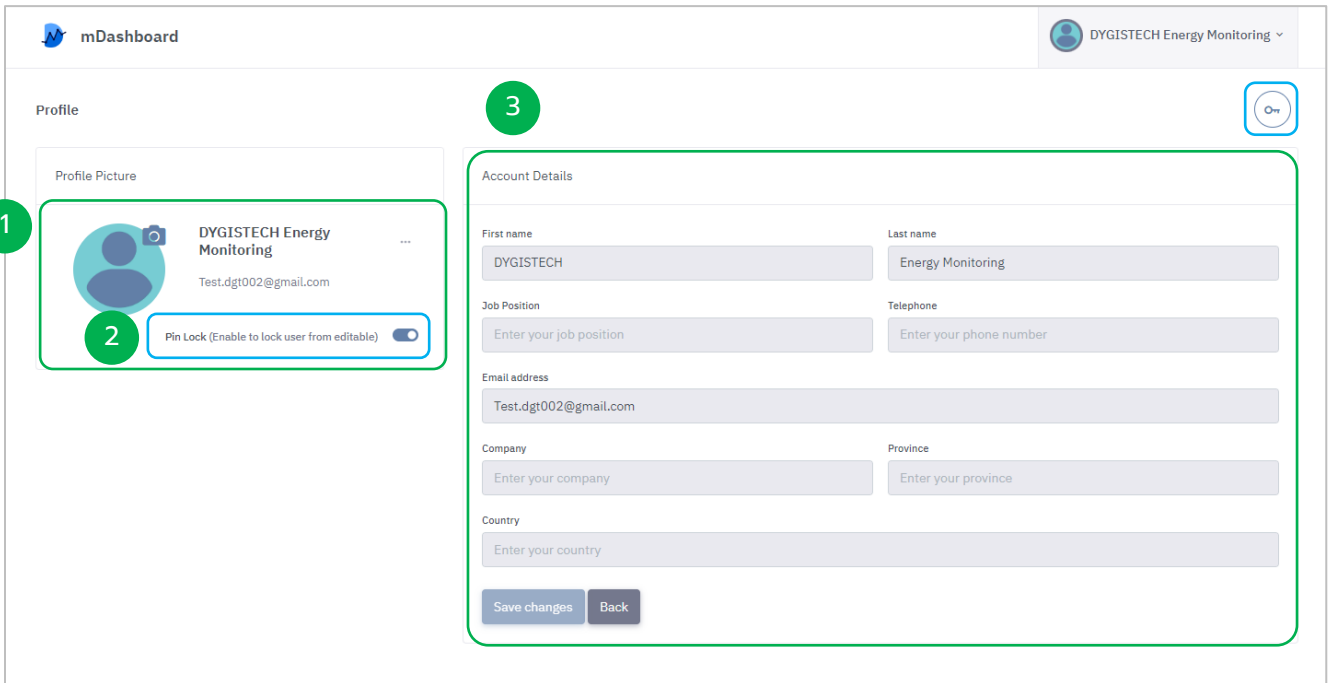
5 โปรไฟล์ผู้ใช้งาน และการลงชื่อออกจากระบบ






การตั้งค่าโปรไฟล์

หน้า Dashboard > Profile



1 รูปโปรไฟล์ ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนรูปที่ปุ่ม  และรีเซตรหัสผ่านที่ปุ่ม 

2 Pin Lock : การล็อกบัญชี สำหรับผู้ใช้ที่ต้องการปิดการแก้ไขแดชบอร์ดทั้งหมด และข้อมูลโปรไฟล์ ในกรณีที่ผู้ใช้ต้องการให้ผู้อื่นเข้ามาเยี่ยมชมบัญชี

*เมื่อเปิด Pin Lock แล้ว ผู้ใช้จะไม่สามารถแก้ไขข้อมูลโปรไฟล์ได้ หากต้องการแก้ไขให้กดปุ่ม  และใส่รหัส PIN จึงจะสามารถทำการแก้ไขได้

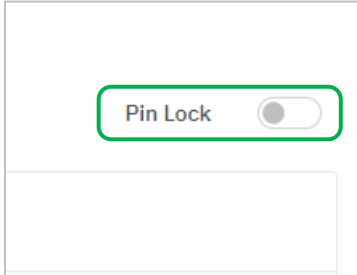
3 ข้อมูลของบัญชี ประกอบไปด้วย ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งงาน เบอร์ติดต่อ บริษัท เป็นต้น

 เมื่อต้องการบันทึกข้อมูลกดที่ปุ่ม Save changes



การล็อกบัญชีผู้ใช้ (Pin Lock)

หน้า Dashboard > Profile > Pin Lock



1 ไปที่หน้า Profile และกดที่ปุ่ม Pin Lock

2 หน้าต่างจะปรากฏให้ผู้ใช้ สร้าง PIN สำหรับใช้ในการล็อก โดย PIN จะต้องเป็นตัวเลข 6 ตัวเท่านั้น

Create PIN ×

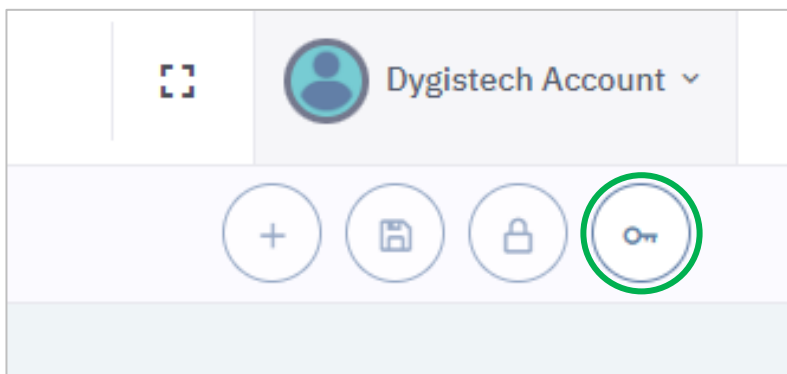
PIN

Confirm

Submit

หลังจากนั้นกด Submit

3 ปุ่มไอคอนกุญแจจะปรากฏที่หน้าแดชบอร์ด และไม่สามารถทำการแก้ไขเดสบอร์ดได้จนกว่าจะทำการปลดล็อกด้วย PIN





การล็อกบัญชีผู้ใช้ (Pin Lock)

หน้า Dashboard > Profile > Pin Lock

เมื่อต้องการปิดโหมด Pin Lock ให้ทำการกดที่ปุ่ม [Pin Lock](#)

Enter PIN
✕

PIN

[Reset PIN](#) [Forget PIN](#)

Submit

ทำการใส่รหัส และกด Submit

เมื่อต้องการรีเซต Pin ให้ทำการกดที่ปุ่ม [Reset PIN](#)

Pin ที่ใช้ในปัจจุบัน
Pin ใหม่ที่ต้องการใช้
ยืนยัน Pin ใหม่อีกครั้ง

Reset PIN
✕

Current PIN

New PIN

Confirm New PIN

Submit

หลังจากนั้นกด Submit

เมื่อผู้ใช้ลืมรหัส Pin ให้ทำการกดที่ปุ่ม [Forget PIN](#)

Send PIN via Email

Are you sure you want to send the PIN via email?

Yes, send it!

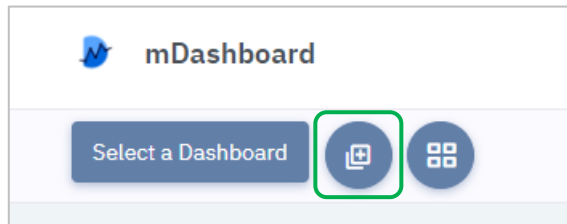
Cancel

กดปุ่ม Yes, Send it! ระบบจะส่งรหัส Pin ไปยังอีเมลของผู้ใช้

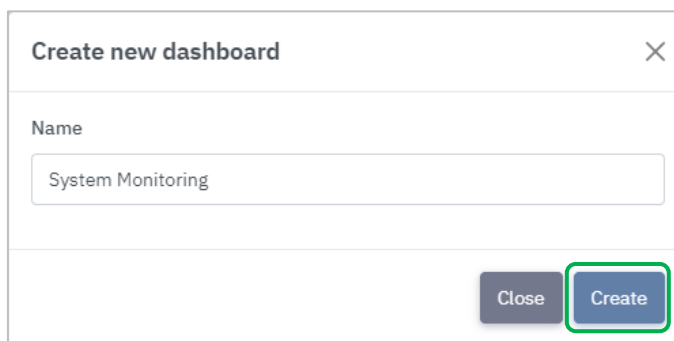


การสร้าง Dashboard

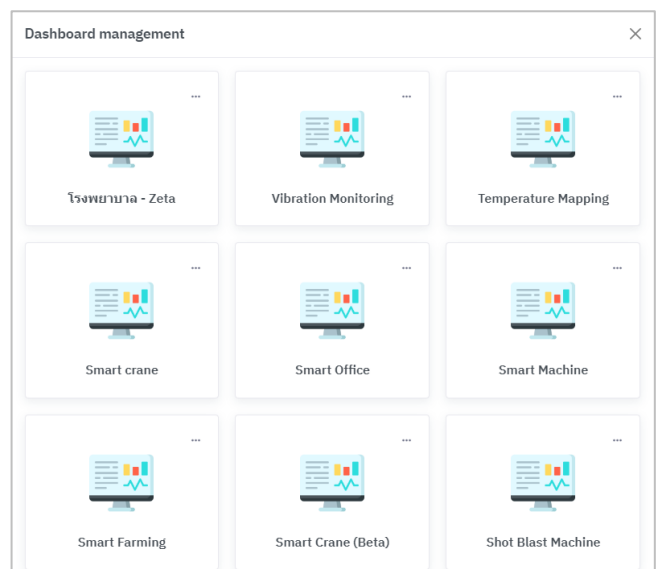
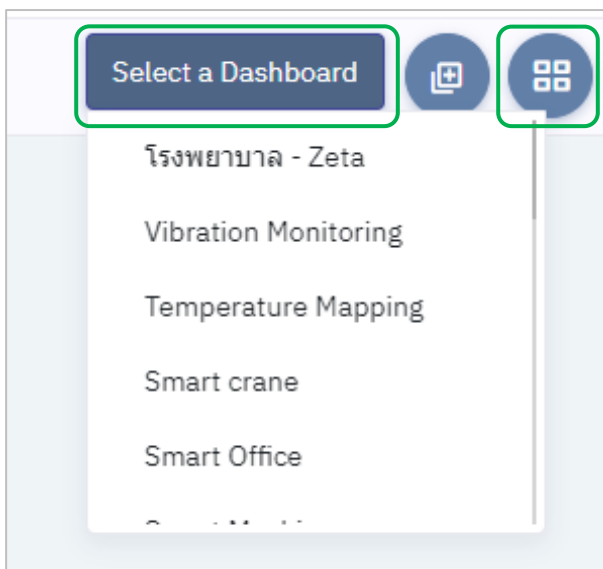
1 กดที่ปุ่มดังภาพ



2 จะปรากฏหน้าต่างขึ้น ให้ผู้ใช้ระบุชื่อแดชบอร์ด





สามารถเลือกเปิดแดชบอร์ดได้จากช่องทางดังรูป

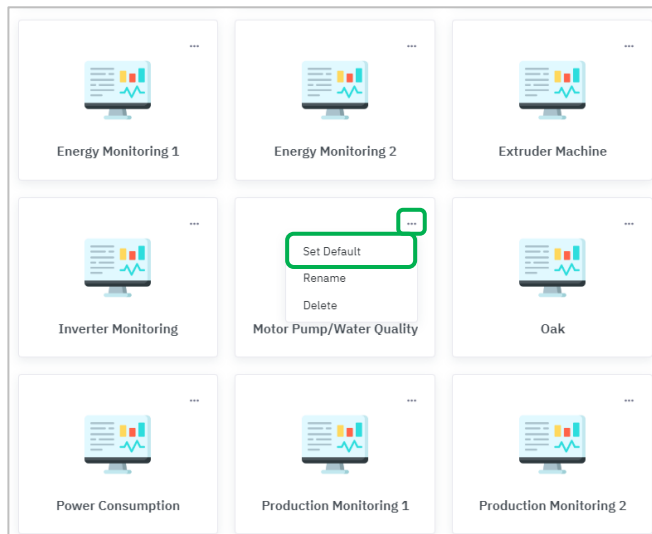




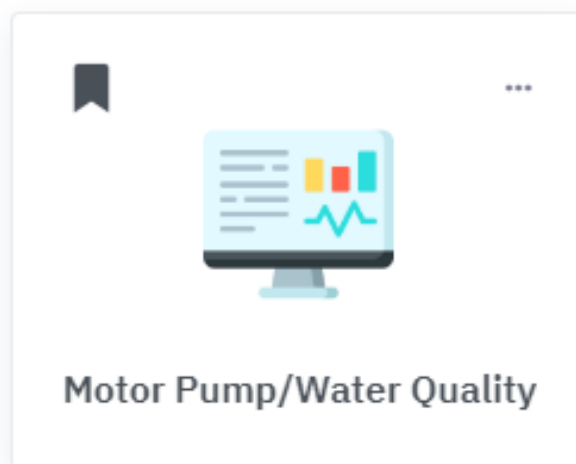
การเลือกแดชบอร์ดเริ่มต้น

ผู้ใช้เลือกแดชบอร์ดตั้งต้น สำหรับการเปิดใช้งานในครั้งต่อไป แดชบอร์ดที่เลือกนั้น จะแสดงขึ้นให้ผู้ใช้เสมอ

- 1 เปิดหน้าต่างเลือกแดชบอร์ด 
- 2 กดที่ปุ่ม  และเลือกรายการ "Set Default"



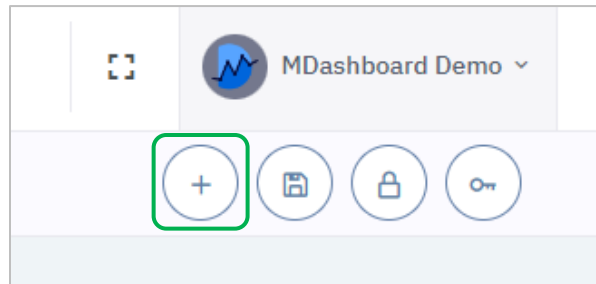
แดชบอร์ดที่ทำการเลือกแล้ว จะมีสัญลักษณ์ดังกล่าวปรากฏขึ้น



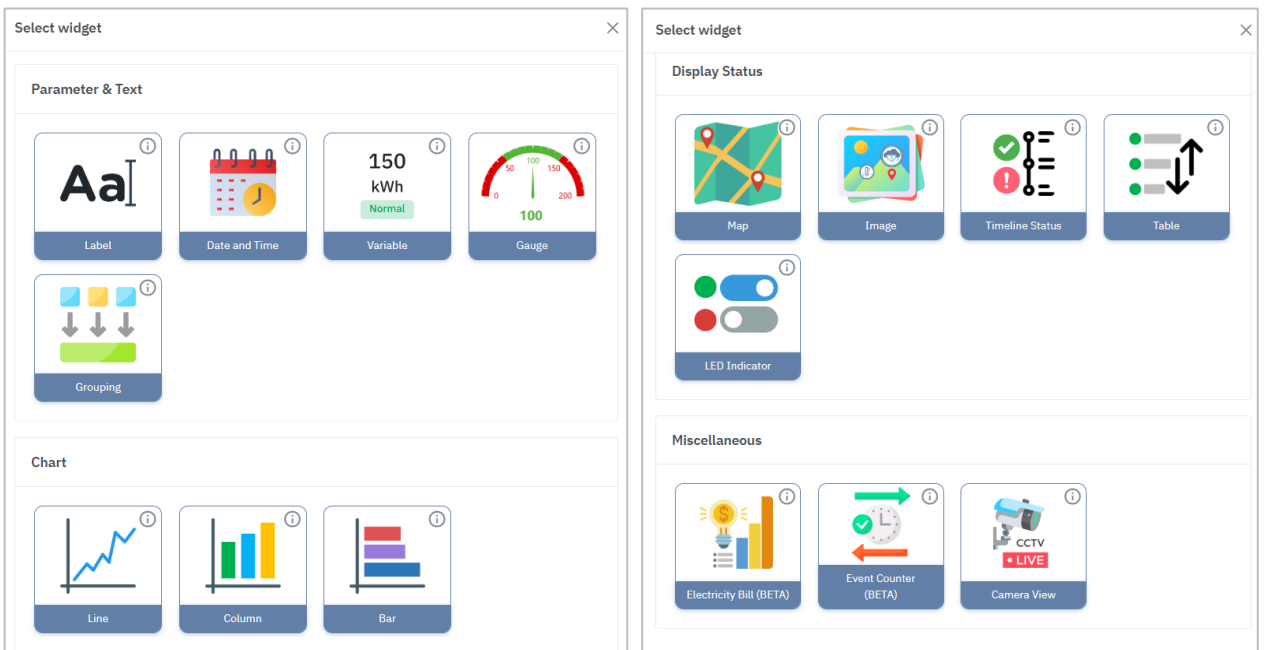


การสร้าง Widget

- 1 คลิกที่ปุ่ม  สามารถสร้างวิดเจตได้ เมื่อทำการสร้างแดชบอร์ดแล้ว



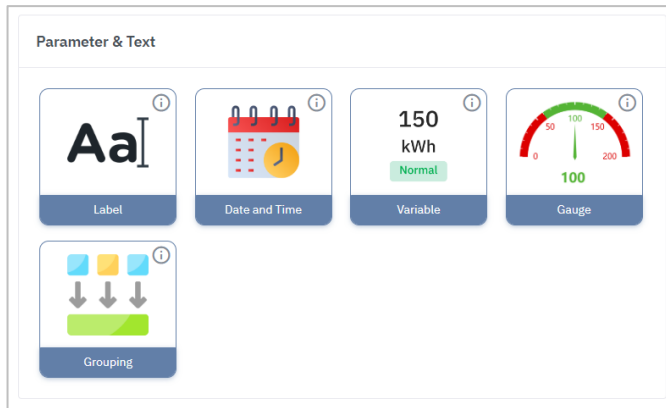
- 2 หน้าต่างการสร้าง widget จะขึ้นมาให้ผู้ใช้เลือก





การแบ่งหมวดหมู่ Widget

1 Parameter & Text : วัตถุประเภทข้อความและการแสดงค่าปริมาณ



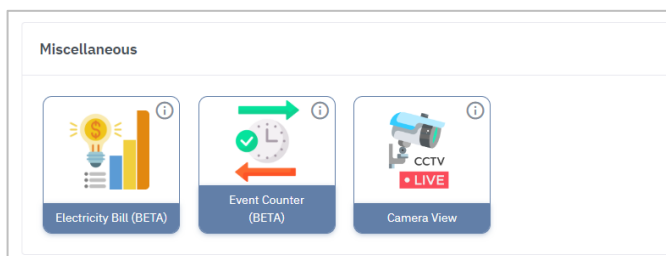
2 Chart : วัตถุประเภทกราฟแสดงผล สามารถแสดงผลเชิงเปรียบเทียบค่า



3 Display Status : วัตถุประเภทแสดงผลแบบสถานะการทำงาน และรายการพารามิเตอร์



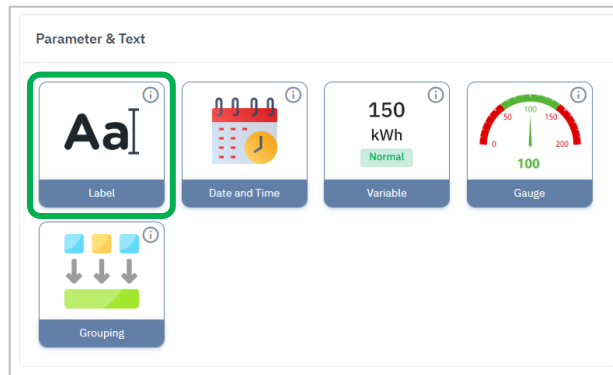
4 Miscellaneous : วัตถุประเภทเสริม ที่พัฒนาขึ้นให้ผู้ใช้นำไปประยุกต์กับค่าพารามิเตอร์ที่เฉพาะเจาะจง





Widget : Label

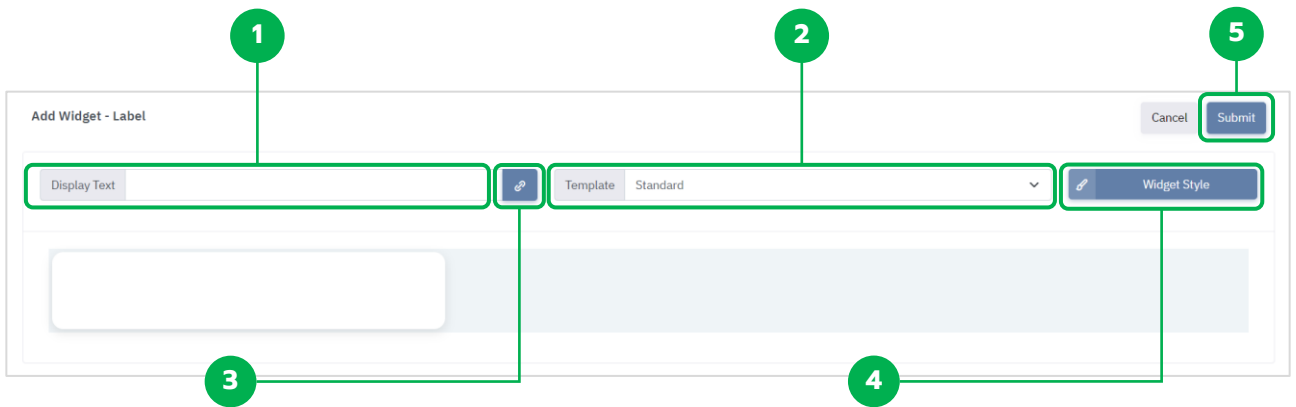
วิดเจทแสดงข้อความและสามารถใส่ลิงก์ไปยัง URL อื่นได้



ใส่ข้อความที่ต้องการจะแสดง

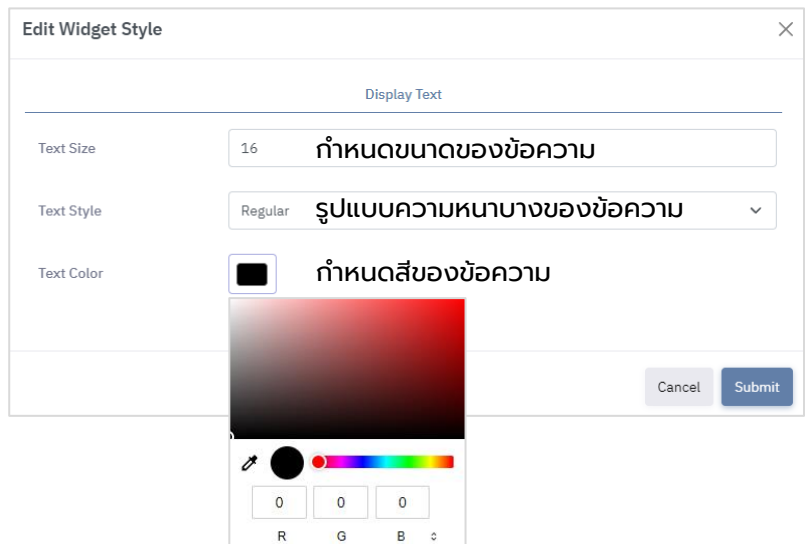
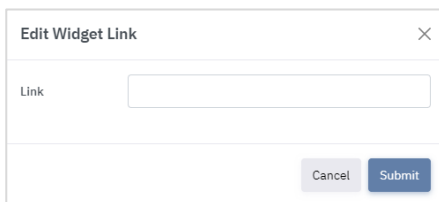
เลือกรูปแบบเทมเพลตแสดงผล

ยืนยัน



ปุ่มสำหรับใส่ลิงก์ เมื่อกดที่ข้อความแล้วต้องการให้ Label สามารถเชื่อมต่อไปยังหน้าอื่นได้

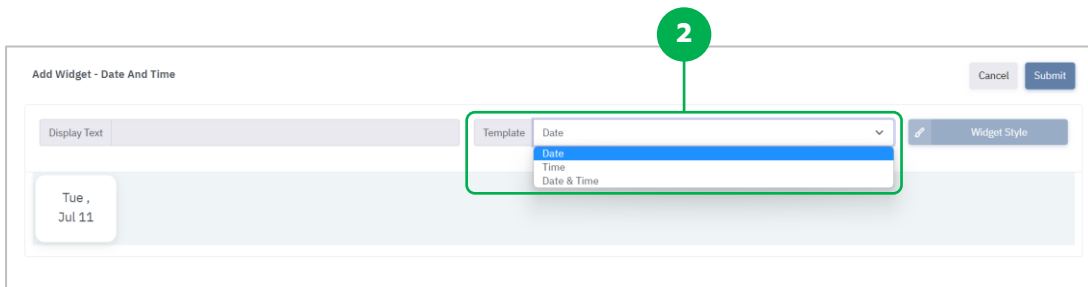
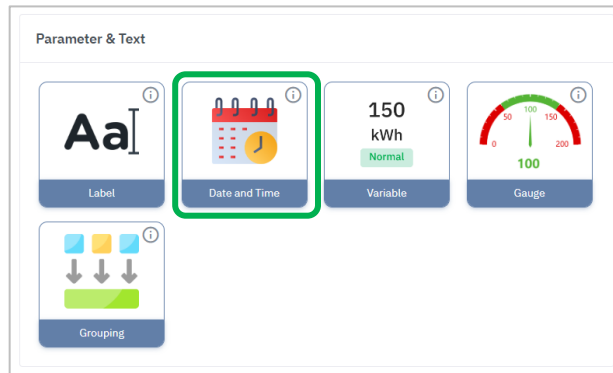
ปรับแต่งสไตล์ เช่น ขนาด, สีของข้อความ





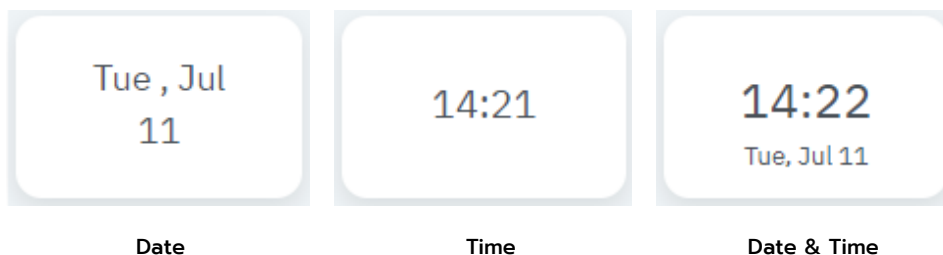
Widget : Date And Time

วิดเจทแสดงข้อความและสามารถใส่ลิงก์ไปยัง URL อื่นได้



- 1** เลือกรูปแบบ
Date = วัน
Time = เวลา
Date & Time = วันและเวลา
- 2** คลิก **Submit**

ภาพตัวอย่าง : Widget Date And Time



Date

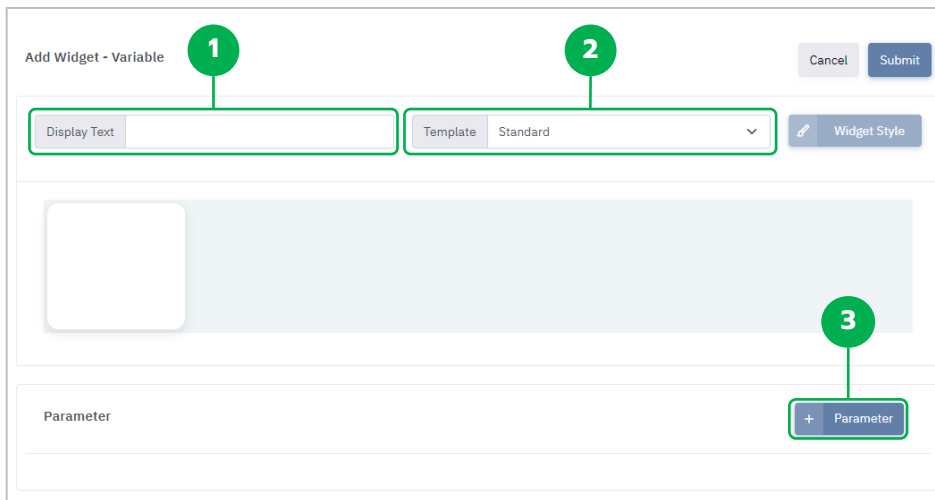
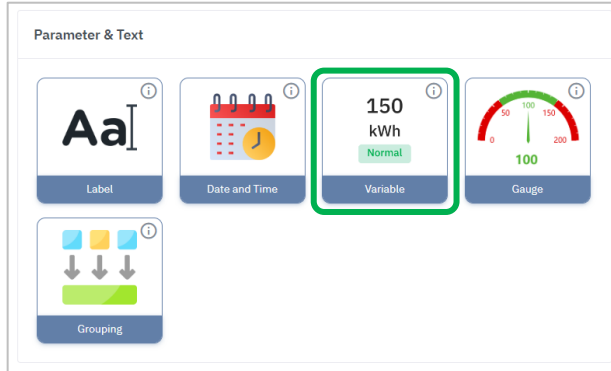
Time

Date & Time



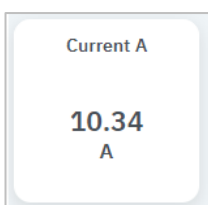
Widget : Variable

วิดเจทแสดงผลค่าแบบเป็นตัวเลข สามารถบอกค่าปัจจุบันที่วัดได้

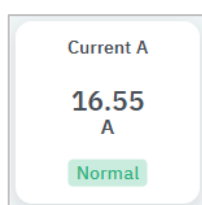


- 1 ใส่ข้อความที่ต้องการ (หัวข้อ)
- 2 เลือกเกมเพลต
 Standard = แสดงเพียงค่าธรรมดา
 Variable and limit = การแสดงค่าและใส่ลิ้มิต min, max
 Cumulative = การแสดงค่าสะสมรวมในทุกหน้าที่
 Subtraction = การแสดงค่าส่วนต่างในระยะเวลาที่กำหนด
- 3 คลิก + Parameter เพิ่มพารามิเตอร์ที่ต้องการ

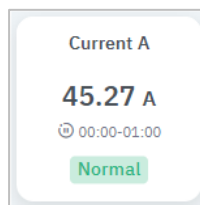
ภาพตัวอย่าง : Widget Variable



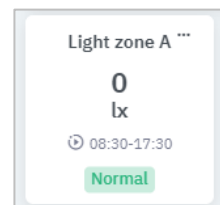
Standard



Variable and limit



Cumulative



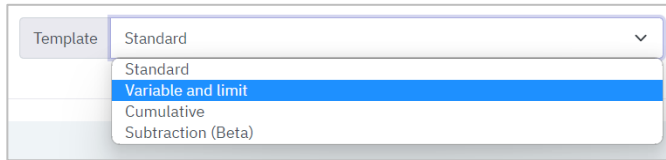
Subtraction



Widget : Variable - Template : Variable and limit

เทมเพลตที่แสดงค่าทั่วไปและใส่ลิมิต min, max ได้

1 เลือก Template ที่จะแสดง เป็น Variable and limit



2 กด + Parameter เลือก Parameter ที่ต้องการทราบค่า

Machine Energy (kWh)	2616a9653dc54132877a
Machine Frequency	710a683f556949f684a5
Machine Voltage Avg	7fbdef087a614548a6a3

3 การปรับแต่งค่า จะมี 2 รูปแบบคือ

Set Value : สามารถตั้ง Multiplier (การคูณ) และ Suffix (หน่วยต่อท้าย)

Set limit : การกำหนด Min, Max ซึ่งส่งผลต่อการแสดงสถานะ

Set Value
Set Limit
✕

Multiplier

Suffix

Set Value
Set Limit
✕

Min

Max

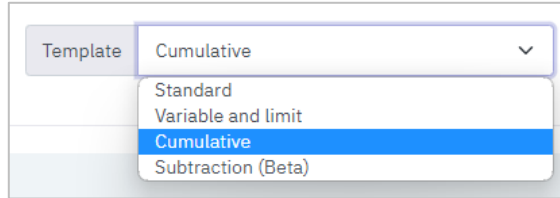
เมื่อเสร็จสิ้น ให้กดปุ่ม Submit



Widget : Variable - Template : Cumulative

เกมเพลกแสดงผลรวมที่สะสมในทุกนาที่ โดยสามารถกำหนดระยะเวลาได้

1 เลือก Template ที่จะแสดง เป็น Cumulative



2 เลือก Parameter ที่ต้องการทราบค่า

Machine Energy (kWh)	2616a9653dc54132877a
Machine Frequency	710a683f556949f684a5
Machine Voltage Avg	7fbdef087a614548a6a3

3 กำหนดค่าช่วงเวลา ค่าการเพิ่มปริมาณ และปรับหน่วย

Set cumulative
Set limit
✕

Start time

Stop time

Multiplier

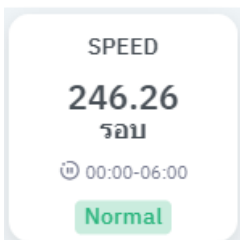
Suffix

4 การ Set limit เพื่อกำหนดสถานะ หากมีค่าที่มากกว่าหรือน้อยกว่าที่ตั้งไว้ วิดเจทจะแสดงสถานะให้ทราบ

Set cumulative
Set limit
✕

Min

Max



ตัวอย่างจากภาพ : SPEED วัตค่าสะสมได้ 246.26 รอบ เริ่มนับตั้งแต่วเวลา 00:00 – 06:00 และได้หยุดการนับค่าแล้ว



แสดงเมื่อมีการเก็บค่าในช่วงนั้น



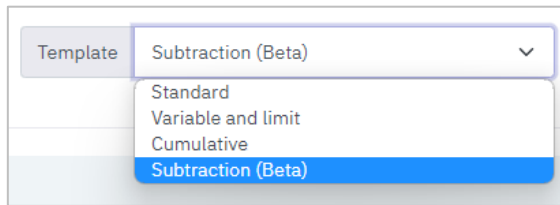
แสดงเมื่อไม่มีการเก็บค่าในช่วงนั้น



Widget : Variable - Template : Subtraction

เกมเพลกแสดงผลค่าความต่างจากของช่วงระยะเวลาหนึ่ง เช่น จากวันที่ 1 ถึงวันที่ 7 ได้ผลลัพธ์คือ 100

- 1** เลือก Template ที่จะแสดง เป็น Subtraction



- 2** เลือก Parameter ที่ต้องการทราบค่า

Machine Energy (kWh)	2616a9653dc54132877a
Machine Frequency	710a683f556949f684a5
Machine Voltage Avg	7fbdef087a614548a6a3

3 Auto Reset No Select Period

4 Start Date & Time

Stop Date & Time

None fix Stop Date & time

5 Multiplier

6 Suffix

Submit

7 Min

Max

Submit

- 3** Auto Reset สามารถสลับเปิด-ปิดได้ เพื่อกำหนดการรีเซตของค่าในระยะเวลาหนึ่ง ในกรณีนี้ Auto Reset จะถูกปิดไว้
- 4** Start , Stop Date & Time เลือกกำหนดช่วงระยะเวลาที่ต้องการจับค่านั้นๆ
*None fix stop Date & time มีไว้เมื่อไม่ต้องการระบุการหยุดนับค่า และต้องการให้มีการนับต่อไปเรื่อย ๆ
- 5** Multiplier จะเป็นการกำหนดตัวคูณให้กับค่าในแต่ละบาทที่วัดได้
- 6** Suffix ใส่หน่วยกำกับให้กับค่าที่วัดได้ เช่น ครั้ง, บาท
- 7** การ Set limit เพื่อกำหนดสถานะ หากมีค่าที่มากกว่าหรือน้อยกว่าที่ตั้งไว้ วัตถุจะแสดงสถานะให้ทราบ



Widget : Variable - Template : Variable and progress bar

เกมเพลกแสดงสัดส่วนจำนวนเต็ม พร้อมแสดงหลอดปริมาณ และบอกเปอร์เซ็นต์การทำงาน

- 1** เลือก Template ที่จะแสดง เป็น Variable and progress bar

- 2** เลือก Parameter ที่ต้องการทราบค่า

Apparent energy rec	af6f375d51e544f3b7b8
Runtime A1	e8efc5ed73fa48299845
Current Avg	a0a35fef475c42ffb0bb

กล่องสำหรับการตั้งค่าจะแสดงขึ้น

- 3** การกำหนดค่าเมื่อเต็ม 100 เปอร์เซนต์

จากตัวอย่างจะกำหนด 100 % ไว้ที่ 20 หากค่าทำการเก็บได้ถึง 20 แล้ว แถบหลอดจะมีปริมาณเต็มหลอด และแสดงผล 100%

- 4** การตั้งค่าแสดงผลล่วงหน้า เมื่อเปิดใช้งาน จำเป็นต้องกำหนดเปอร์เซนต์ที่ต้องการแสดงผลล่วงหน้า หากค่าถึงจำนวนที่กำหนด แถบปริมาณจะแสดงผลเป็นสีส้ม

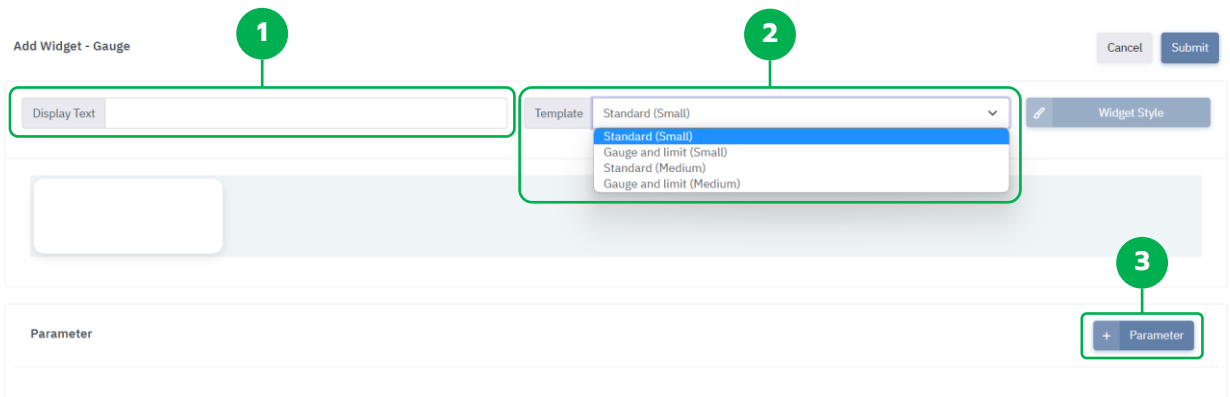
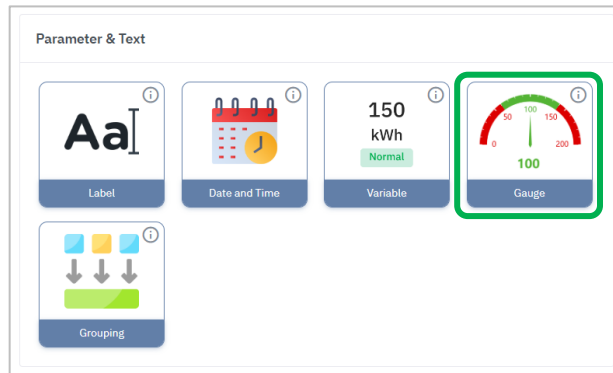
- 5** การทดค่า เพื่อให้จำนวนค่ากลับไปสูงสุดที่ต้องการด้วยการบวกหรือลบ ตามความต้องการของผู้ใช้งาน





Widget : Gauge

วิดเจทสำหรับแสดงค่าแบบเป็นเข็มวัดค่าจากซ้ายไปขวา เพื่อดูปริมาณโดยคร่าว



+ หน้า Dashboard > Add Widget Gauge

1 ช่องใส่ข้อความ (ชื่อหัวข้อ Widget นั้นๆ)

2 Template สำหรับการเลือกรูปแบบ

Standard (Small) = รูปแบบการวัดแบบมาตรฐาน (ขนาดเล็ก)

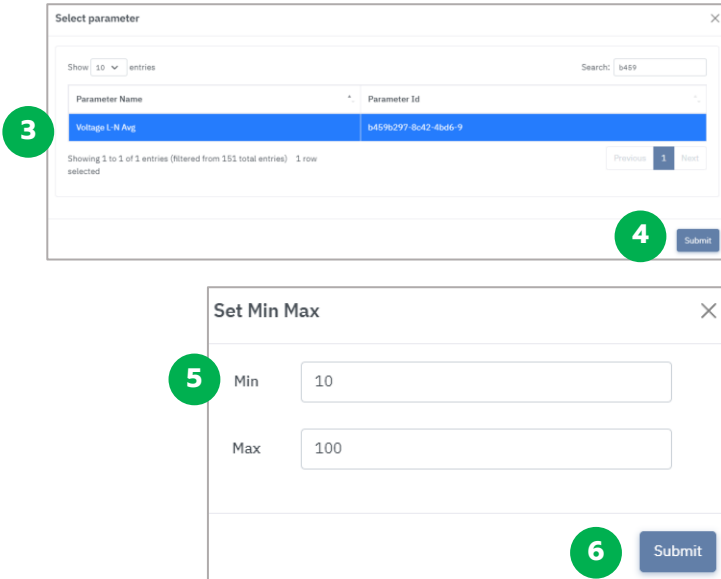
Gauge and limit (Small) = รูปแบบการวัดที่มีการแสดงค่า limit (ขนาดเล็ก)

Standard (Medium) = รูปแบบการวัดแบบมาตรฐาน (ขนาดกลาง)

Gauge and limit (Medium) = รูปแบบการวัดที่มีการแสดงค่า limit (ขนาดกลาง)



การเพิ่มพารามิเตอร์ Gauge



- 3** เลือกพารามิเตอร์ที่ต้องการ
- 4** คลิก **Submit**
- 5** ตั้งค่า Limit min , max ของพารามิเตอร์ที่เลือก เพื่อกำหนดขอบเขตของ Gauge
- 6** คลิก **Submit**

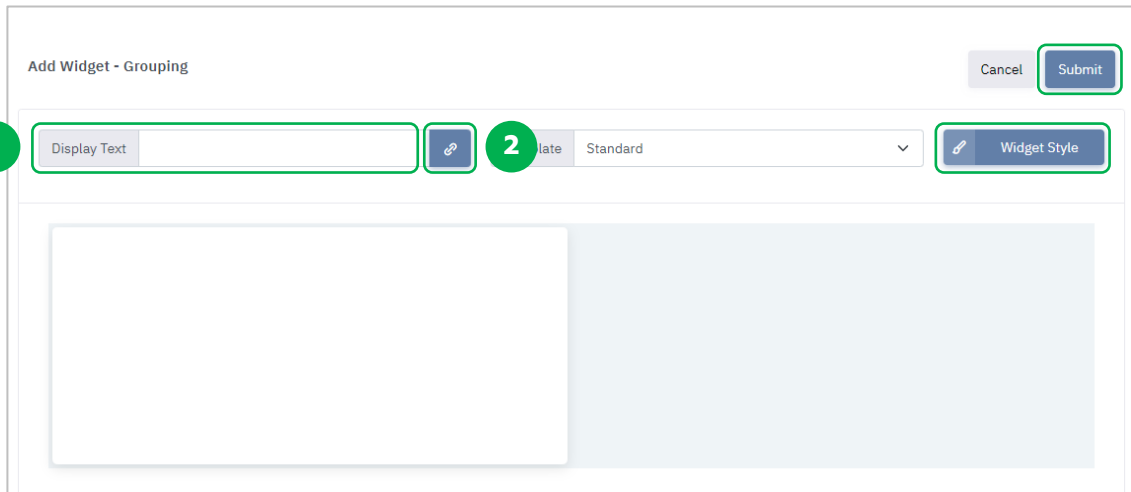
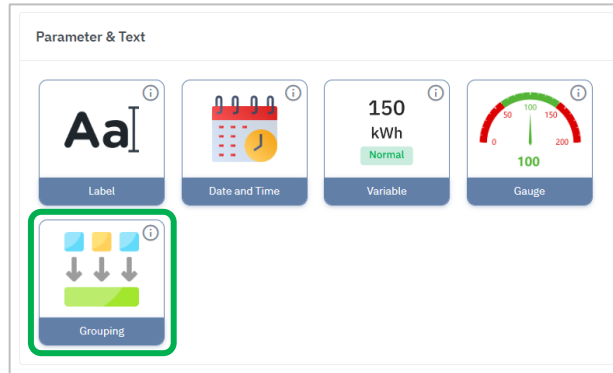
ภาพตัวอย่าง : Widget Gauge



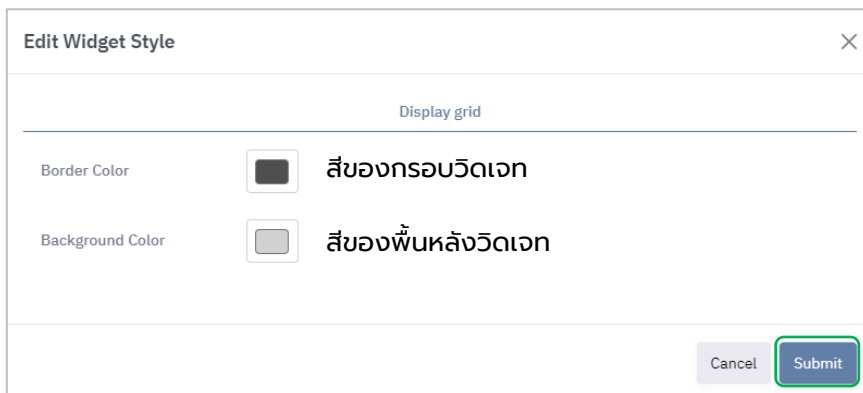


Widget : Grouping

วิดเจทสำหรับการจัดกลุ่มวิดเจทต่าง ๆ เข้าไว้ด้วยกันเป็นหมวดหมู่



- 1 ใส่ชื่อของวิดเจท
- 2 การใส่ลิงก์สำหรับการกด (ทางเลือก)
- 3 การปรับตั้งค่าวิดเจท

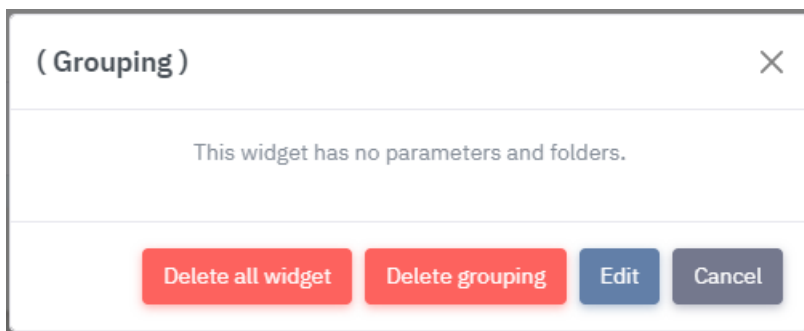


- 4 เมื่อเสร็จสิ้นกด Submit



Widget : Grouping

การนำวิดเจทเข้าไปยัง Grouping สามารถทำได้โดยการปลดล็อกแดชบอร์ด และลากวิดเจทที่ต้องการ ใส่เข้าไปยังพื้นที่ของ Grouping



การลบวิดเจท จะมี 2 รูปแบบ ได้แก่

Delete all widget : ลบวิดเจททั้งหมดในนั้น (วิดเจทที่อยู่ใน Grouping จะหายไปทั้งหมด)

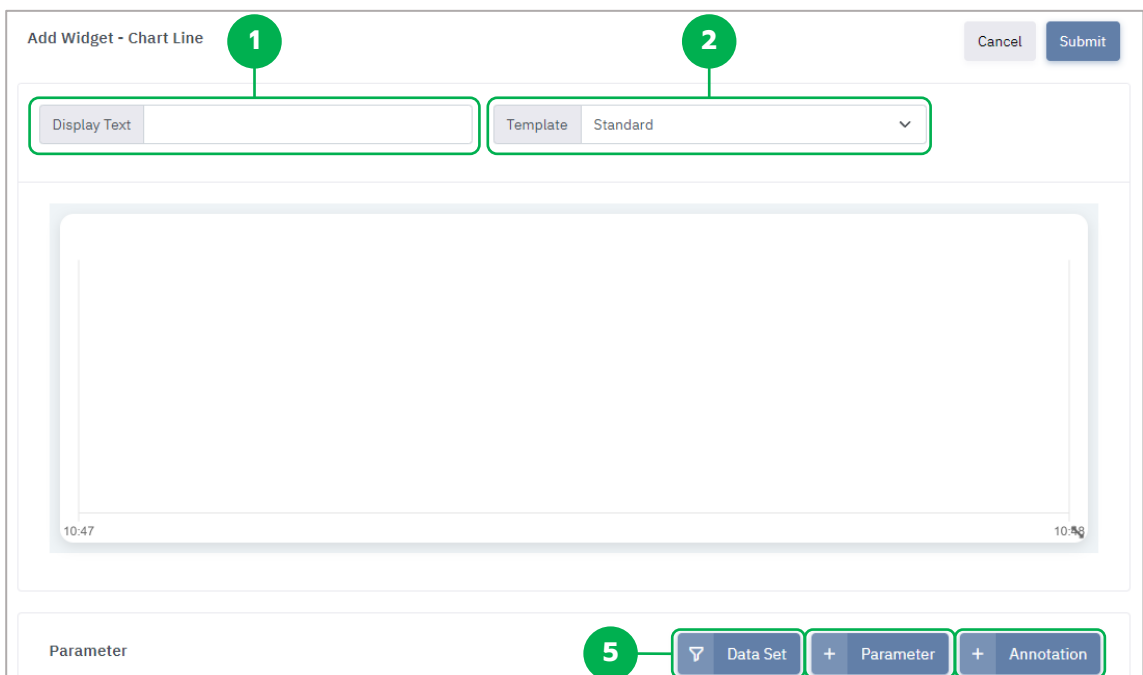
Delete Grouping : ลบเพียงวิดเจท Grouping (วิดเจทที่อยู่ใน Grouping จะยังคงอยู่)

*Widget Image ควรจะปรับขนาดและตำแหน่งของภาพให้เรียบร้อยก่อนที่จะลากเข้าไปในวิดเจท Grouping



Widget : Line

วัตถุที่นำค่าที่เก็บได้ ในช่วงเวลาหนึ่งมาแสดงเป็นกราฟแบบเส้น ทำให้เห็นค่าโดยรวมอย่างเป็นรูปแบบ มีแนวโน้ม และความแตกต่างอย่างเห็นชัด



- 1 ใส่ข้อความอธิบาย Widget
- 2 เลือกรูปแบบ
Standard = รูปแบบกราฟมาตรฐาน
Multi Axis = รูปแบบกราฟแบบหลายแกน
- 3 การเพิ่มพารามิเตอร์
- 4 การตั้งค่าการแสดงผลข้อมูล



การเพิ่มพารามิเตอร์ (Line)

- 1 **คลิก** + Parameter
- 2 **เลือกพารามิเตอร์ที่ต้องการ**
- 3 **คลิก **Submit****

Humi_admin room	b34058a04c6447c1a7ed
Humi_marketing room	4990bcbafefc40e0794e6
Humi_prod. room	bae7ae2093ea4bda051
Light admin room	17dc97558c98412aa17f
Light marketing room	0a6f9dc7657e470b9536

Showing 1 to 10 of 20 entries 2 rows selected

Previous 1 2 Next

Cancel Submit

การตั้งค่าข้อมูลพารามิเตอร์ (Line)

- 1 **คลิก** Data Set

Data Set ✕

Data Set Parameter 2 **ประเภทที่นำมาคำนวณ**

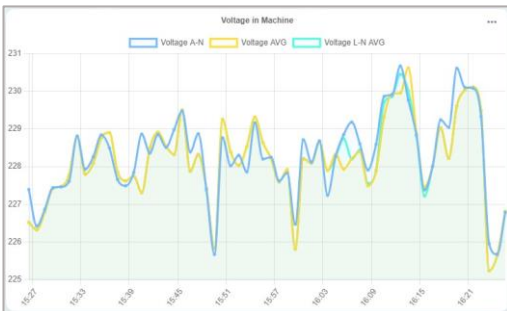
Calculation Average 3 **รูปแบบการคำนวณ**

Calculation Period 5 Min 4 **ระยะเวลาการคำนวณ**

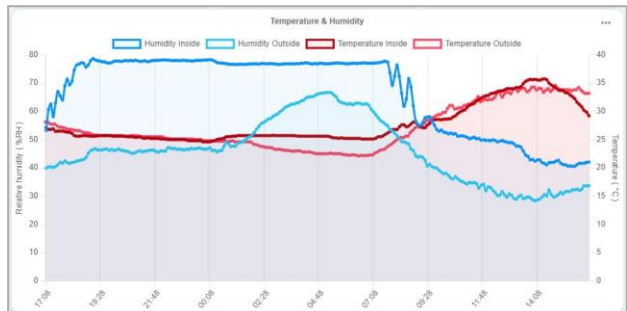
Plot Period 1 Hour 5 **ระยะเวลาในแสดงค่ากราฟ**

Cancel Submit 6 **คลิก **Submit****

ภาพตัวอย่าง : Widget Line



Standard



Multi Axis



การเพิ่มเส้นกำกับ : Annotation

สามารถเพิ่มได้ เมื่อทำการเพิ่มพารามิเตอร์เข้ามาใน Chart แล้ว

คลิก



เลือกประเภทของเส้น **1**

กำหนดหน่วยที่ต้องการให้เส้นแสดง **2**

ระบุตำแหน่งที่ต้องการให้เส้นแสดง **3**

ปรับแต่งสีของเส้น **4**

ใส่ข้อความกำกับ **5**

Add Annotation ✕

Type

Unit

Value

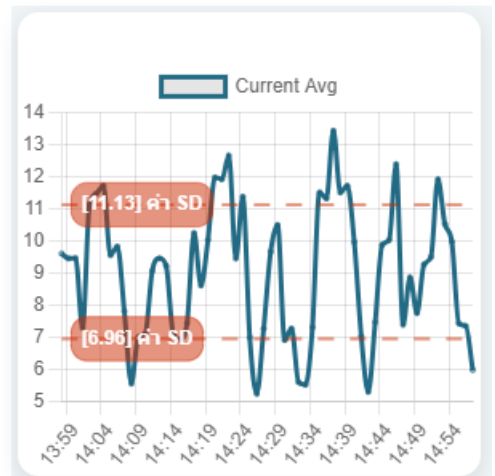
Color

Label

ประเภทของเส้นกำกับในปัจจุบัน

1. Line : เส้นกำกับแบบระบุตำแหน่ง
2. Average : เส้นกำกับแสดงค่าเฉลี่ย
3. Standard Deviation : เส้นกำกับแสดงค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
4. Marker : เส้นกำกับที่ใช้สำหรับแท่ง Column กำกับในพารามิเตอร์ต้องการ

ภาพตัวอย่าง : Annotation





การเพิ่มเส้นสถานะ : Status Parameter

Status Parameter ที่มีอยู่ นำมาแสดงอยู่บน Chart : Line ได้ เพื่อทราบถึงช่วงเวลาที่ มีการแจ้งเตือน และข้อความอธิบายสถานะ หากมีการทำงานที่ผิดปกติเกิดขึ้น หรือการ ทำงานกลับมาสู่ปกติแล้ว โดยสามารถดูควบคู่ไปกับกราฟได้

คลิก + Status Parameter

Select Status Parameter ✕

Show 10 entries Search:

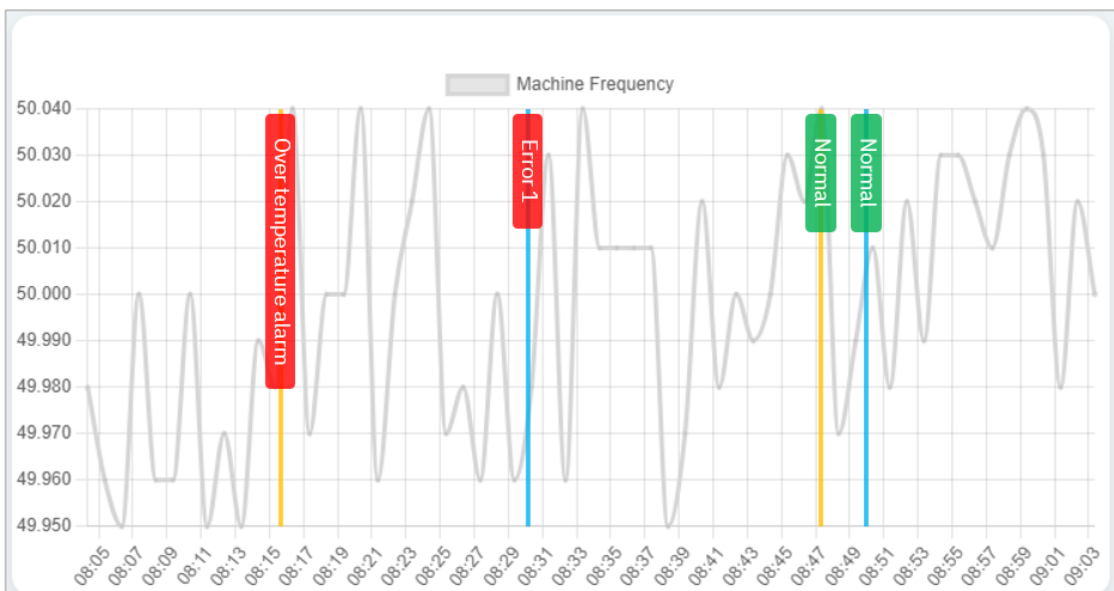
Parameter Name	Parameter Id
Vibration AI Alarm 1	9668e99897c0455aa0da
Vibration AI Alarm 2	c6e0c2b15c1d4781aa5f

1 เลือก Status Parameter ที่ต้องการ (สามารถเลือกได้มากกว่า 1)
 Submit

2 หลังจากนั้นกด Submit

Status Parameter จะแสดงเพิ่มขึ้นมาอัตโนมัติ โดยจะแสดงผลอิงตามช่วงเวลาที่เกิดขึ้น เป็นแบบเส้นกำกับแนวตั้ง และมีป้ายข้อความบอกสถานะ:

- สีของเส้นกำกับจะสามารปรับแต่งสีได้
- สีของป้ายข้อความจะมีเพียงแค่สีแดงและสีเขียวเท่านั้น สำหรับบ่งบอกสถานะ





Widget : Bar



Frequency	89ba71b2f01d44aa90e4
Humi. admin room	b34050a04c6447c1b7ed
Humi. marketing room	45980cfa6efc40e094e5
Humi. prod. room	bae7ae2893ea4bdba051
Light admin room	17dc97f558c98412aa17f
Light marketing room	0a6f9dc7657ea478b9536

Showing 1 to 10 of 20 entries 3 rows selected

Previous 1 2 Next

Cancel Submit

การเพิ่มพารามิเตอร์ (Bar)

Widget Bar > Add

- 1 คลิก
- 2 เลือกพารามิเตอร์ที่ต้องการ
- 3 คลิก **Submit**

การตั้งค่าข้อมูลพารามิเตอร์ (Bar)

Widget Bar > Data Set

- 1 คลิก
- 2 เลือกข้อมูลสำหรับการตั้งค่า
- 3 เลือกประเภทการคำนวณ
- 4 เลือกช่วงระยะเวลาแสดงค่ากราฟ
- 5 คลิก **Submit**

- 2
- 3
- 4

Data Set ✕

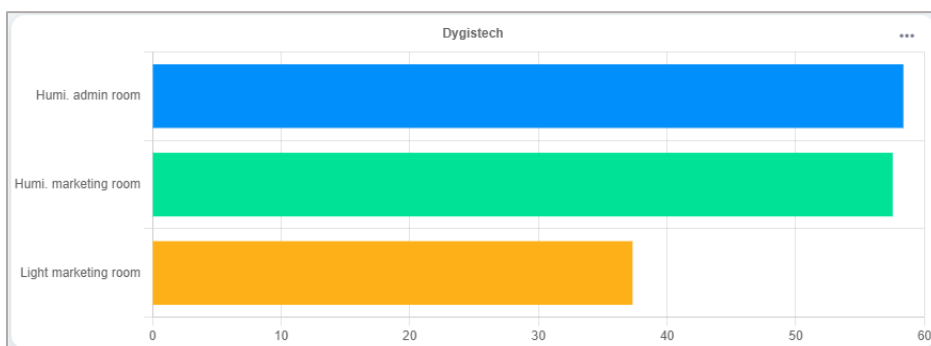
Data Set

Calculation

Calculation Period

Cancel Submit

ตัวอย่าง : Widget Bar





Widget : Column



Humi. marketing room	459883fa6efc40e094e5
Humi. prod. room	bac7ae2893ea4b0ba051
Light admin room	17dc97558c98412aa17f
Light marketing room	0a6f94c7657e478b9536

Showing 1 to 10 of 20 entries 2 rows selected

Previous 1 2 Next

Cancel Submit

การเพิ่มพารามิเตอร์ (Column)

Widget Column > Add

- 1 คลิก
- 2 เลือกพารามิเตอร์ที่ต้องการ
- 3 คลิก **Submit**

การตั้งค่าข้อมูลพารามิเตอร์ (Column)

Widget Column > Data Set

Data Set ✕

2 Data Set

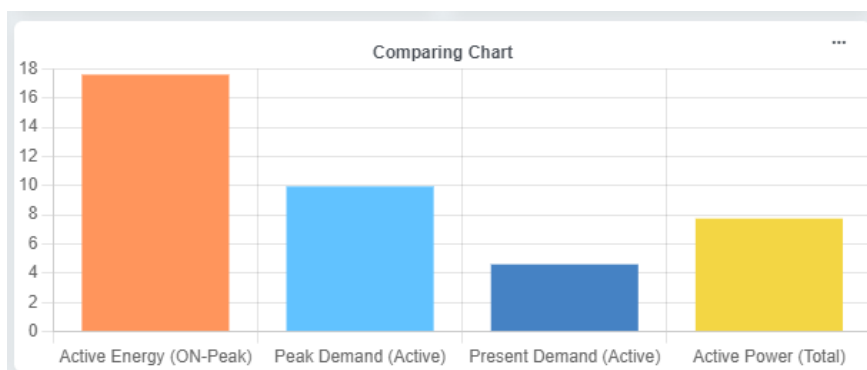
3 Calculation

4 Calculation Period

Cancel Submit

- 1 คลิก
- 2 เลือกข้อมูลสำหรับการตั้งค่า
- 3 เลือกประเภทการคำนวณ
- 4 เลือกช่วงระยะเวลาแสดงค่ากราฟ
- 5 คลิก **Submit**

ตัวอย่าง : Widget Column





Widget : Column - Template Clustered

เกมเพลกแสดงผลคอลัมน์แบบแท่งจับกลุ่ม เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเลือกพารามิเตอร์ที่มากกว่า 1 นำมาแสดงกลุ่มเทียบกับในแต่ละช่วงเวลา

1 เลือก Template : Clustered

2 คลิก

3 เลือกพารามิเตอร์ที่ต้องการ

4 คลิก **Submit**

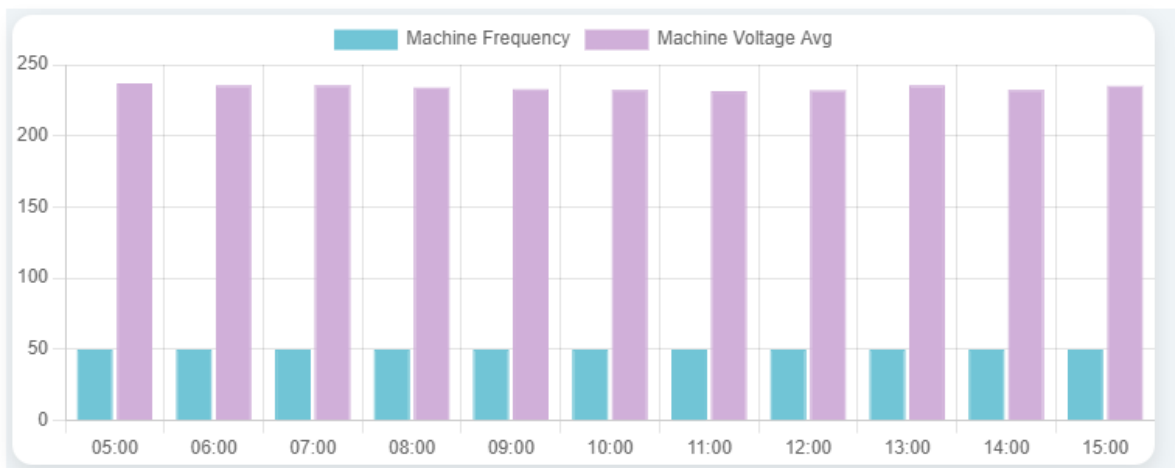
Humi. marketing room	4598bcb6a6c40a094e5
Humi. prod. room	bac7ae2893ea4bdba051
Light admin room	17dc97558c98412aa17f
Light marketing room	0a6f9dc7657e478b9536

Showing 1 to 10 of 20 entries 2 rows selected

Previous 1 2 Next

Cancel Submit

ตัวอย่าง : Template Clustered





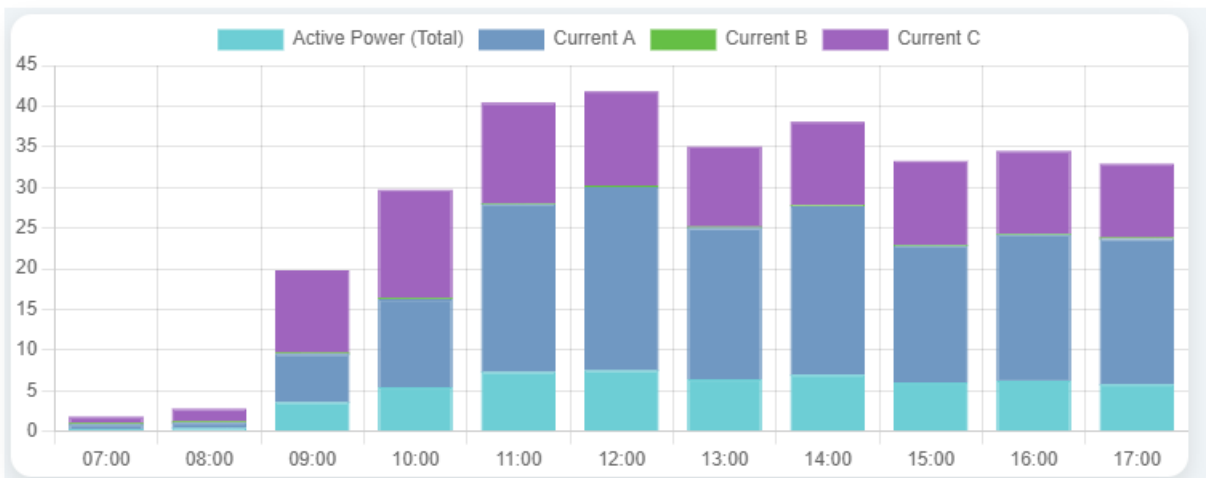
Widget : Column - Template Stacked

เกมเพลกแสดงผลคอลัมน์แบบแท่งผลรวม เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเลือกพารามิเตอร์ที่มากกว่า 1 นำมาแสดงผลสะสมรวมกันในแท่งเดียวกันได้

Humi. marketing room	4598bcb6e6c40a094e5
Humi. prod. room	bac7ae2893ea4bdba051
Light admin room	17dc97558c98412aa17f
Light marketing room	0a6f9dc7657e478b9536

- 1 เลือก Template : Stacked
- 2 คลิก Parameter
- 3 เลือกพารามิเตอร์ที่ต้องการ
- 4 คลิก **Submit**

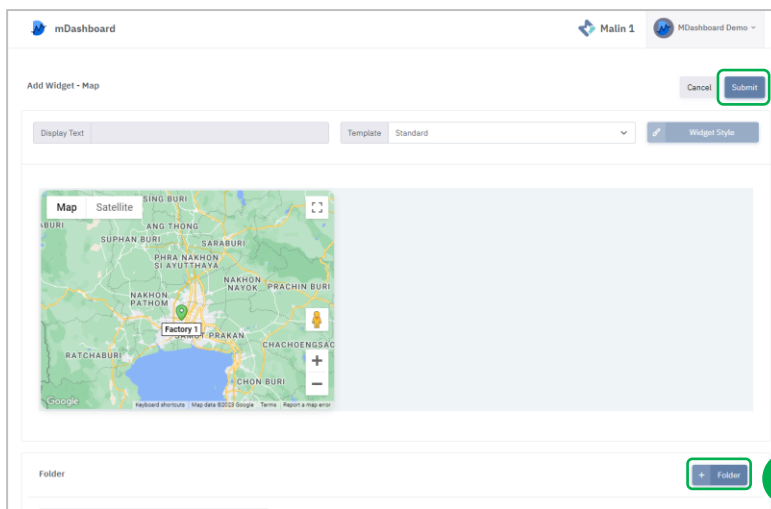
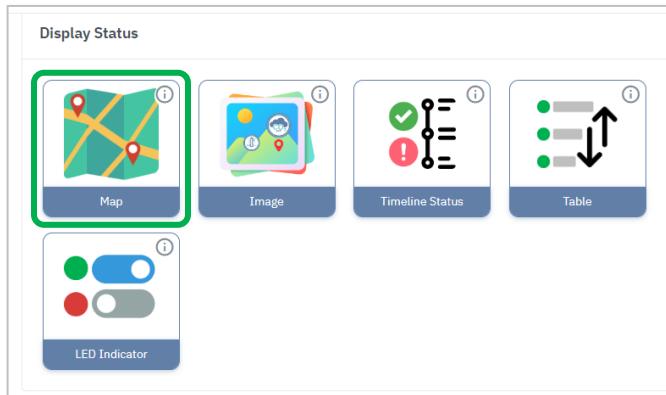
ตัวอย่าง : Template Stacked



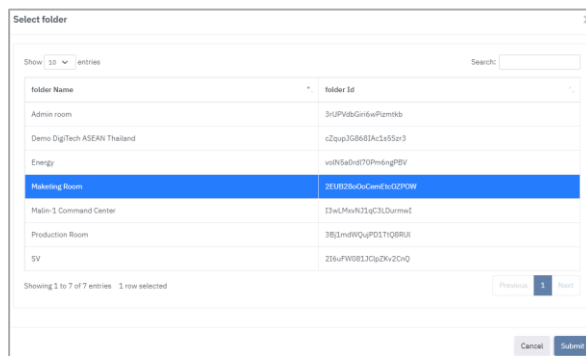


Widget : Map

วิดเจทที่นำไฟล์เดอร์จาก Malin 1 มาแสดงตำแหน่งบนแผนที่ พร้อมแสดงสีของสถานะไฟลเดอร์



1 คลิก + Add



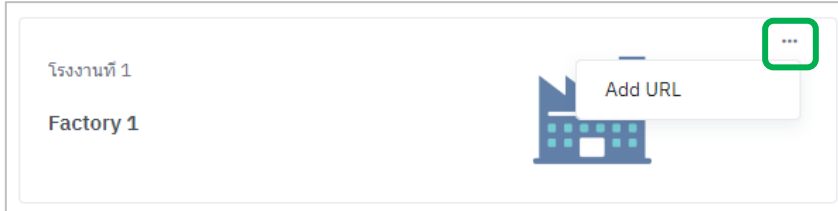
2 เลือกไฟลเดอร์ที่ต้องการ สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ไฟลเดอร์

3 คลิก **Submit**

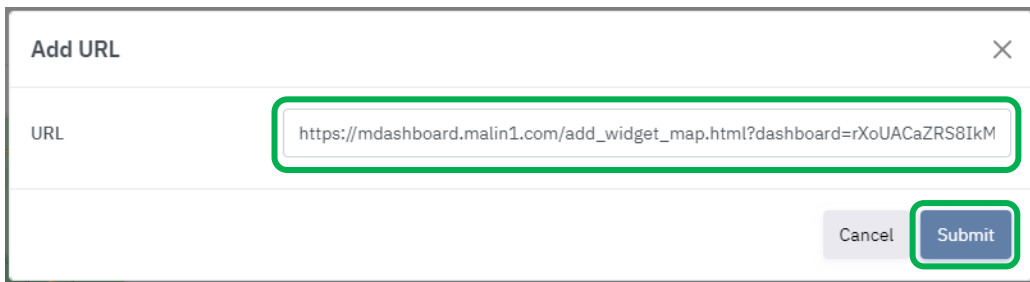


การเพิ่มลิงก์ในโพลเดอร์ Widget : Map

กดที่ปุ่ม หลังจากนั้นเลือก Add URL

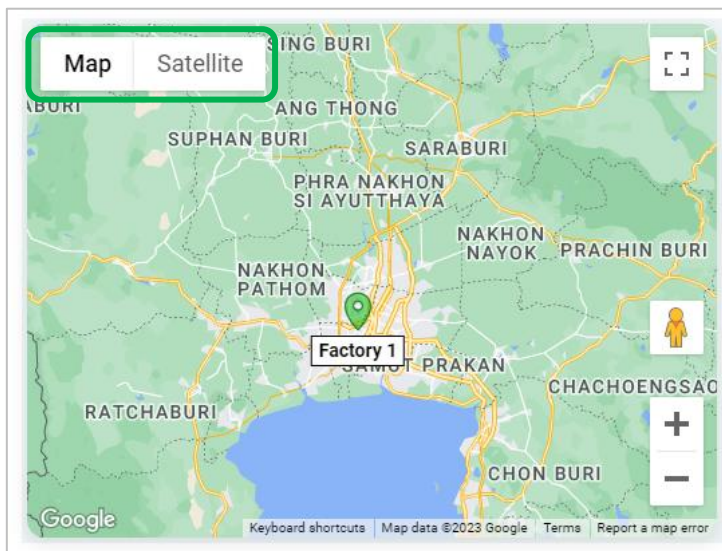


จะมีหน้าต่างปรากฏขึ้น นำลิงก์ที่ต้องการใส่ในช่องดังรูป



หลังจากนั้นกด Submit

เมื่อผู้ใช้เพิ่มลิงก์แล้ว สามารถกดที่ไอคอนหมุดบนแผนที่ เพื่อไปยังลิงก์ปลายทาง สามารถปรับมุมมองของแผนที่ได้ทั้งแบบแผนที่เส้นทางและแบบดาวเทียมภูมิภาค

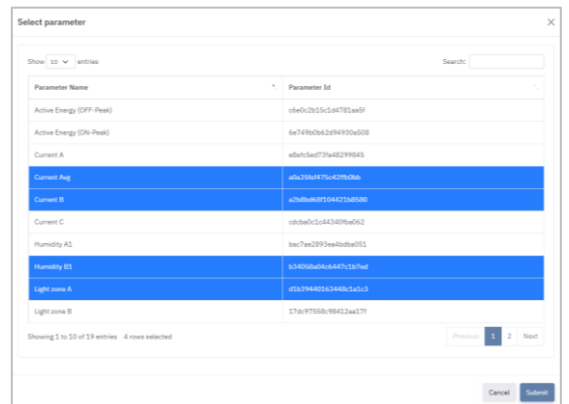
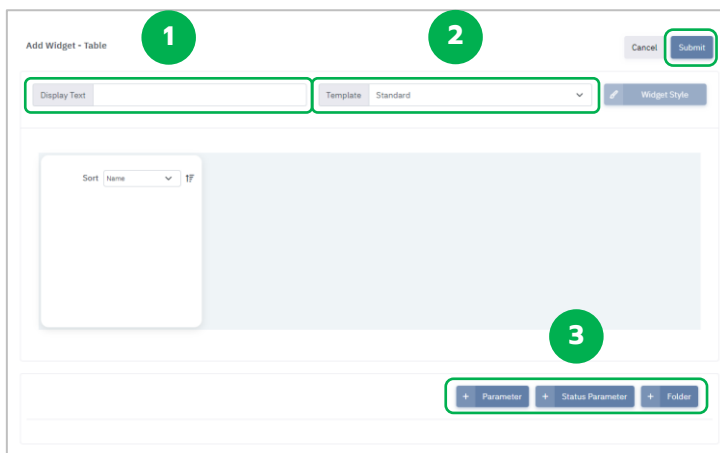
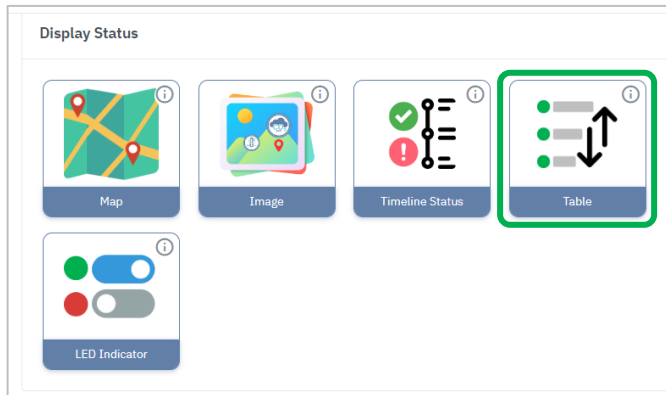


*หากโพลเดอร์ที่ท่านเลือก ไม่ได้ระบุ Location ที่ Malin 1 ไว้ จะไม่สามารถแสดงตำแหน่งใน mDashboard ได้

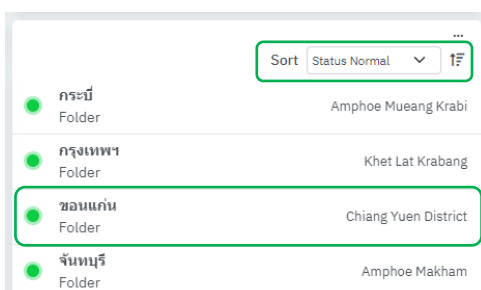


Widget : Table

วิดเจทแสดงผลโดยนำไฟล์เตอร์จาก Malin 1 มาแสดงเป็นรายการแบบแถว



- 1 ใส่ข้อความที่ต้องการ (หัวข้อ)
- 2 เลือกรูปแบบของ Widget
- 3 เลือกประเภทการแสดงผล (สามารถเลือกได้ทุกประเภท และนำมารวมกันได้หลายรายการ)
- 4 คลิก **Submit**



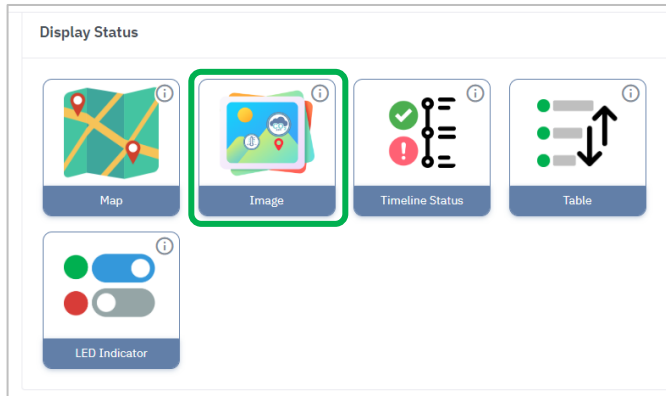
การเลือกประเภทการจัดเรียง และปุ่มสลับลำดับบน-ล่าง

รายการจะแสดงชื่อ, ประเภท, และรายละเอียดที่ด้านขวา

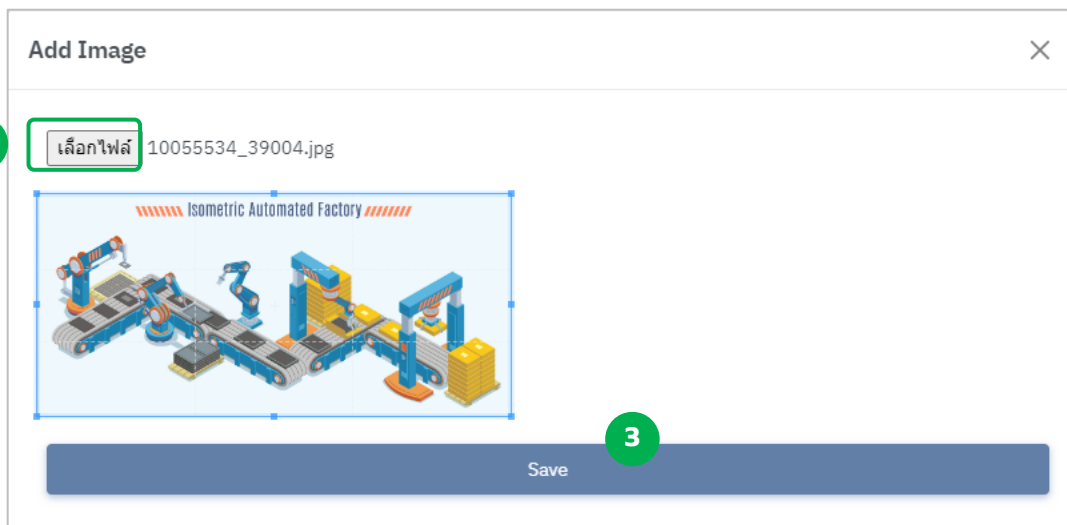
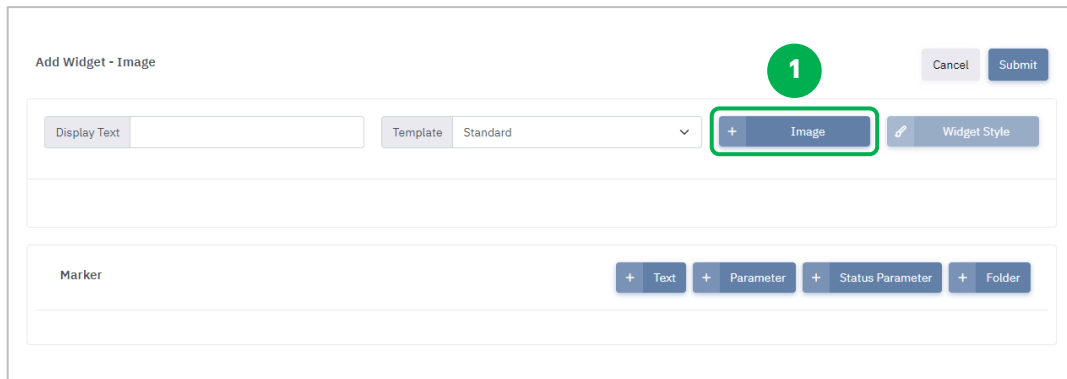


Widget : Image

ผู้ใช้สามารถนำเข้าไฟล์รูปภาพมาแสดงบนวิดเจท พร้อมทั้งปิดกั้น ข้อความ หรือค่าของพารามิเตอร์บนตำแหน่งที่ต้องการได้



1 คลิก **+ Image** เพื่อเพิ่มรูปภาพ

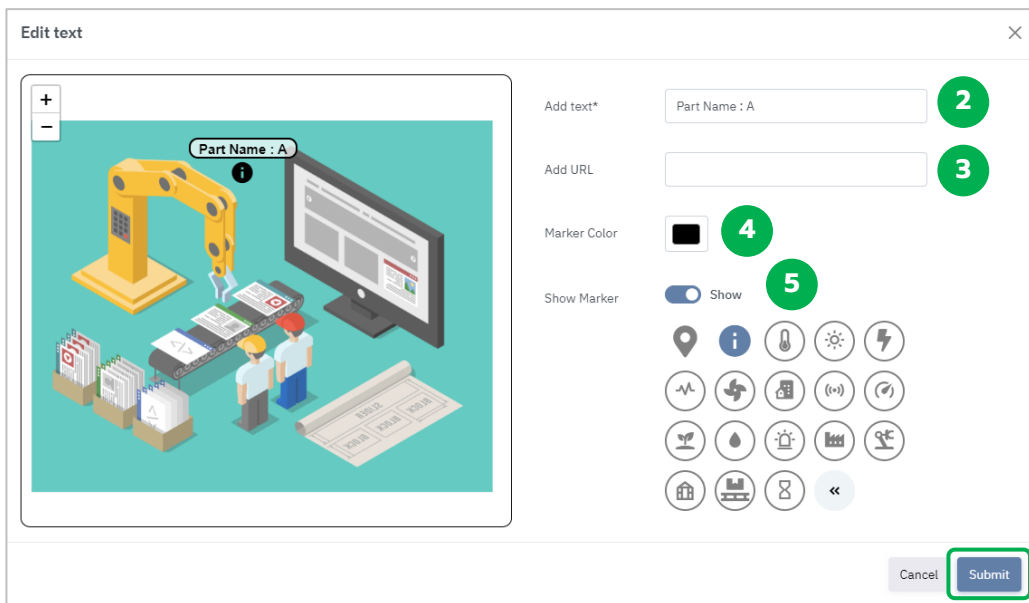


2 เลือกรูปภาพจากไฟล์

3 กด **Save**



การเพิ่มข้อความ Widget : Image



1 คลิก **+ Text**

2 Add Text : ใส่ข้อความที่ต้องการ (หัวข้อ)

3 Add URL : ใส่ลิงก์ URL ที่ต้องการ (สามารถกดแล้วไปยังหน้านั้น)

4 Marker Color : เลือกสีเครื่องหมายและตัวอักษร

5 Show Marker : เปิด/ปิด การโชว์เครื่องหมาย (Marker)

6 กด **Submit**



การเพิ่มพารามิเตอร์ Widget : Image

- 1 คลิก **+ Parameter**
- 2 กด **+ Select** แล้วเลือกพารามิเตอร์ที่ต้องการ
- 3 Parameter ID : แสดงไอดีตัวเลขจากระบบ
- 4 Prefix : คำนำหน้า
- 5 Suffix : คำตามท้าย เช่น หน่วยของพารามิเตอร์นั้น)
- 6 Multiply : กำหนดตัวคูณ
- 7 Add URL : ใส่ลิงก์ URL ที่ต้องการ (สามารถกดเพื่อไปยังหน้านั้น)
- 8 Show Marker : เปิด/ปิด การโชว์เครื่องหมาย (Marker)
- 8 กด **Submit**

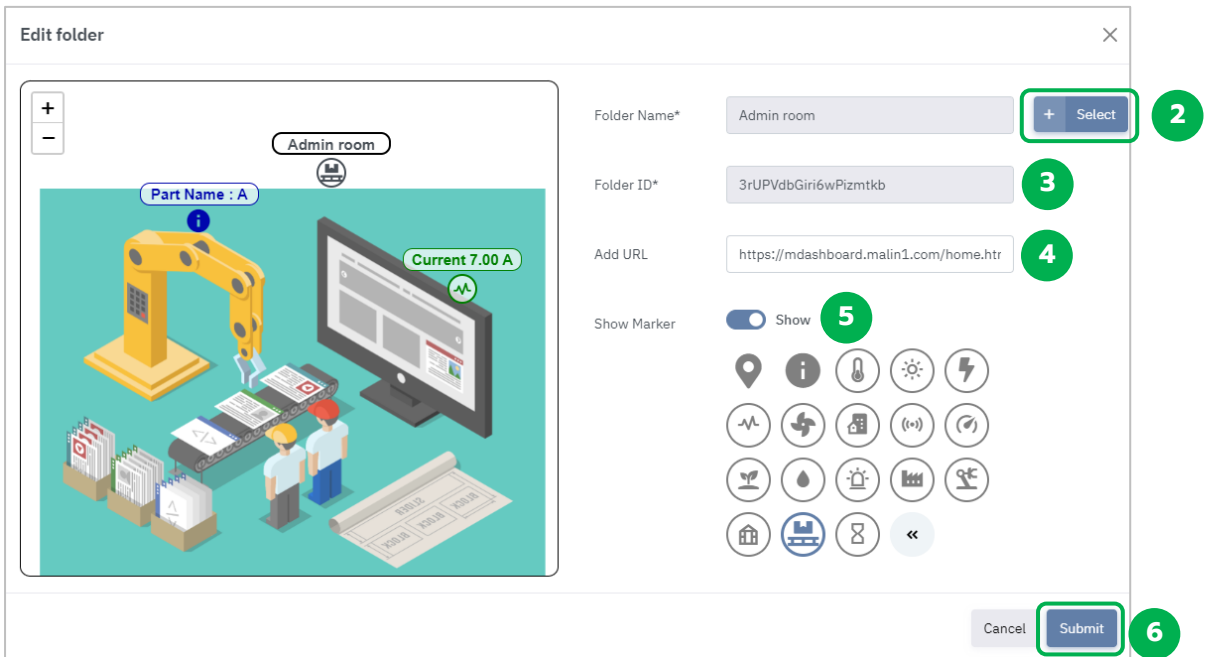
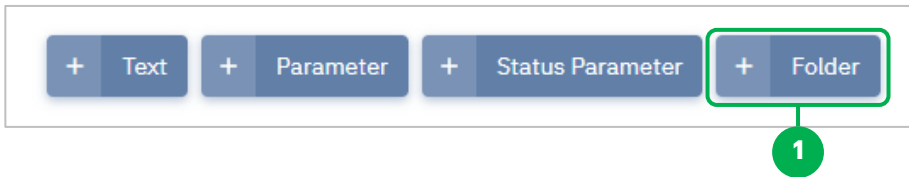


การเพิ่มพารามิเตอร์สถานะ: Widget : Image

- 1 คลิก **+ Status Parameter**
- 2 กด **+ Select** แล้วเลือกพารามิเตอร์ที่ต้องการ
- 3 Parameter ID : แสดงไอดีตัวเลขจากระบบ
- 4 Prefix : คำนำหน้า
- 5 Suffix : คำตามท้าย เช่น หน่วยของพารามิเตอร์นั้น)
- 6 Multiply : กำหนดตัวคูณ
- 7 Add URL : ใส่ลิงก์ URL ที่ต้องการ (สามารถกดเพื่อไปยังหน้านั้น)
- 8 Show Marker : เปิด/ปิด การโชว์เครื่องหมาย (Marker)
- 8 กด **Submit**



การเพิ่มโฟลเดอร์ Widget : Image

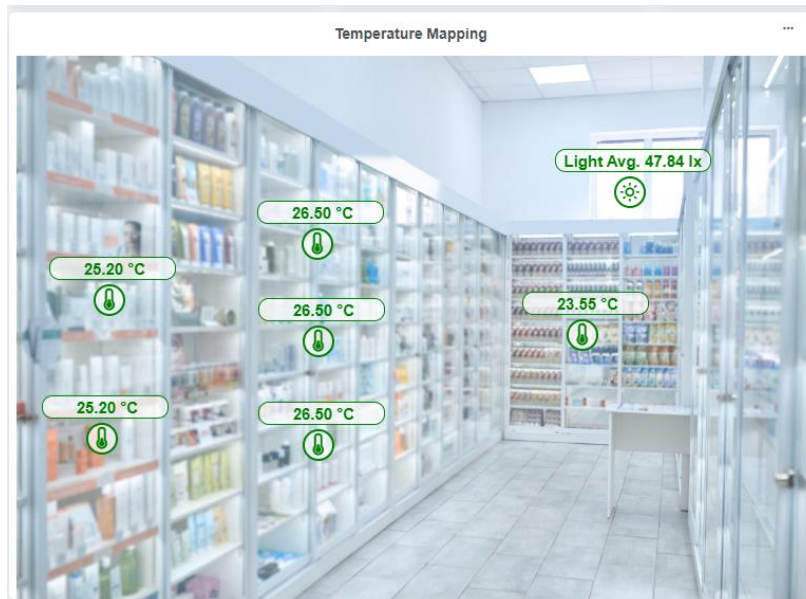
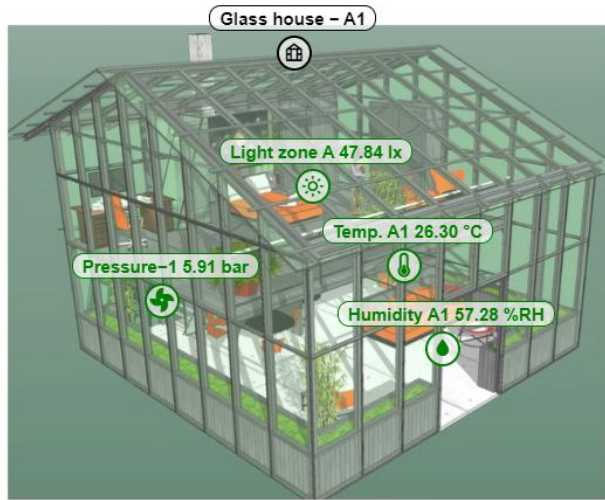


หากใน Malin-1 ไม่ได้สร้างโฟลเดอร์ไว้ จะไม่สามารถนำมาแสดงใน mDashboard ได้

- 1 คลิก **+ Folder**
- 2 กด **+ Select** แล้วเลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการ
- 3 Folder ID : แสดงไอดีตัวเลขจากระบบ
- 4 Add URL : ใส่ลิงก์ URL ที่ต้องการ (สามารถกดเพื่อไปยังหน้านั้น)
- 5 Show Marker : เปิด/ปิด การโชว์เครื่องหมาย (Marker)
- 6 กด **Submit**

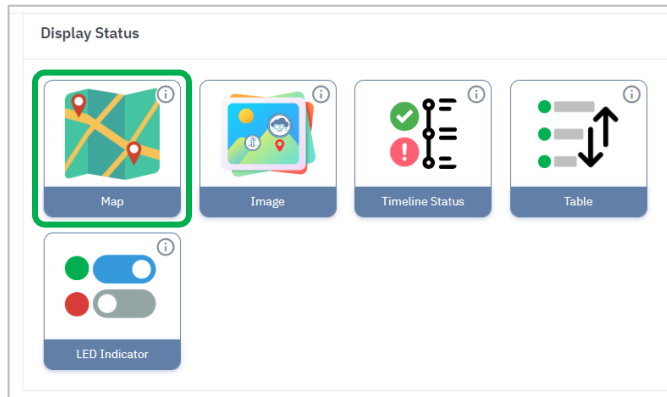


ภาพตัวอย่าง : Widget Image

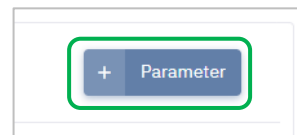




Widget : LED Indicator



2 Add เพื่อเพิ่มพารามิเตอร์สำหรับการแสดงค่า



Select parameter

Show 10 entries

Parameter Name	Parameter Id
Light zone A	17dc97558c98412aa17f
Light zone B	d1b39440163448c1a1c3
Light zone C	0a6f9dc7657e478b9f536
Normalinal Pfactor	4c28ca45c89e402cb1b1
Normalinal voltage	8eda438b19ec427f9d3b
Pfactory	729607a58442e64a2db
PM10	fe93a2bcaab240739a12
PM2.5	c57aa77ba8c843ec82fa
Read G-O-R	521cf788f90a426fb13c
Temp EX-1	5d5847ba68c749fd9d12

Showing 11 to 20 of 28 entries

Previous 1 2 3 Next

Submit

3 เลือกพารามิเตอร์ที่ต้องการ หลังจากนั้นกด Submit

Set On-Status Interval

Min -inf

Max inf

Submit

4 กำหนดค่าต่ำสุด,สูงสุด ของพารามิเตอร์ เพื่อการแสดงผล หลังจากนั้นกด Submit

6 กดปุ่ม Submit เป็นอันเสร็จสิ้น

Add Widget - LED Indicator

Display Text Light

Template Status on/off

Widget Style

Light

On

Parameter

Thailand

Light zone B

Min : 0 Max : 250

Submit

5 ตั้งชื่อและเลือกเทมเพลตสำหรับการแสดงผลค่า Indicator



Widget : LED Indicator

คำอธิบายสถานะการทำงานของ LED Indicator

1. On - Off

LED Status



On

On : สถานะเปิดการทำงาน หากค่าของพารามิเตอร์อยู่ในช่วงที่กำหนด
 $\text{Min} < \text{Value} < \text{Max}$

LED Status



Off

Off : สถานะปิดการทำงาน หากค่าของพารามิเตอร์อยู่นอกเหนือค่าที่กำหนด
 $\text{Value} < \text{Min} , \text{Value} > \text{Max}$

LED Status



Offline

Offline : ไม่พบสถานะการทำงานของพารามิเตอร์

2. Status (Limit)

LED Status



Normal

Normal : สถานะการทำงานปกติ หากค่าของพารามิเตอร์อยู่ในช่วงค่าที่กำหนด
 $\text{Min} < \text{Value} < \text{Max}$

LED limit



Over

Over/Under : สถานะการทำงานผิดปกติ หากค่าของพารามิเตอร์อยู่นอกเหนือค่าที่กำหนด
 $\text{Value} < \text{Min} , \text{Value} > \text{Max}$

LED Status



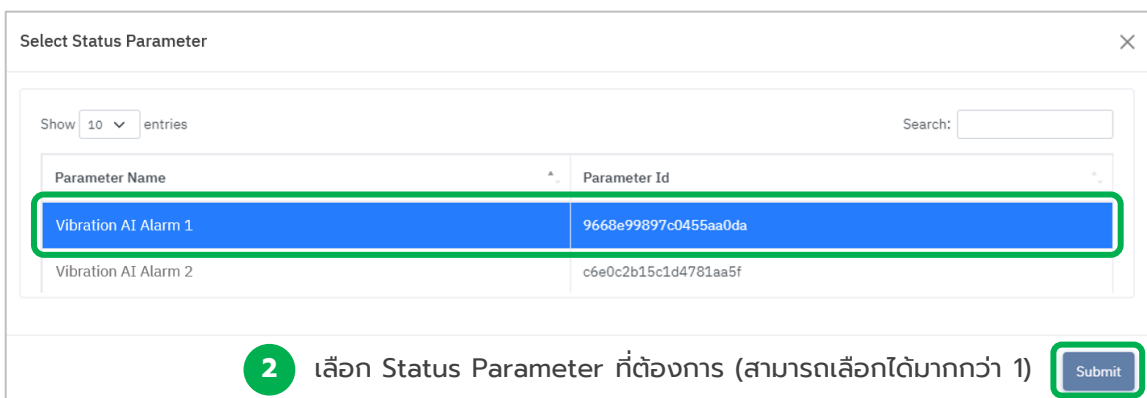
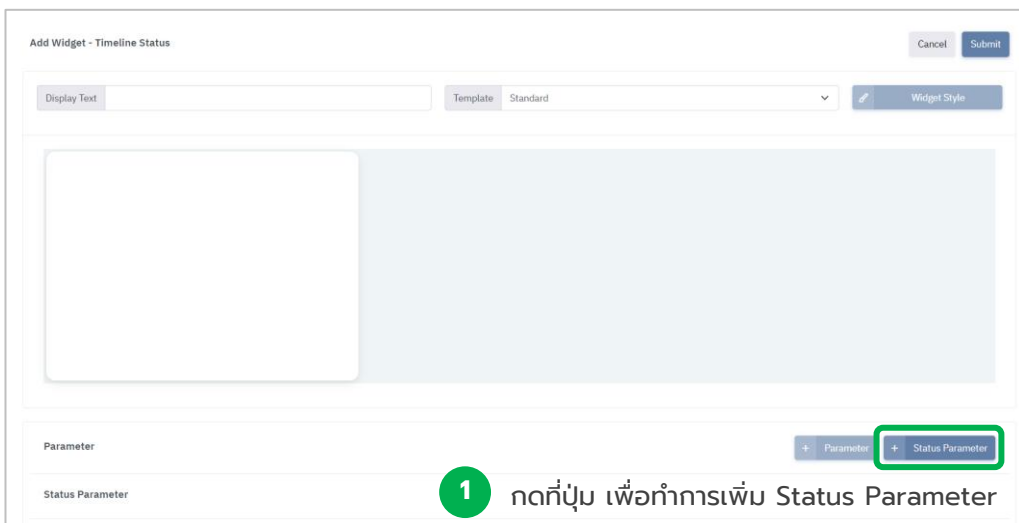
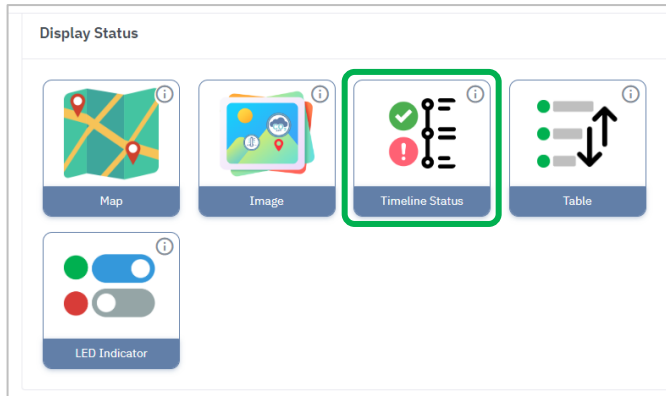
Offline

Offline : ไม่พบสถานะการทำงานของพารามิเตอร์



Widget : Timeline Status

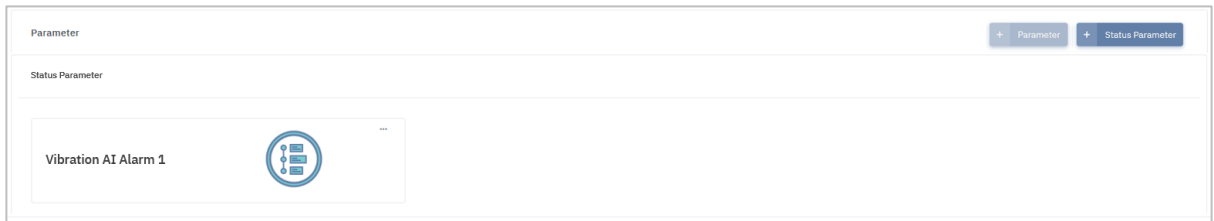
ผู้ใช้สามารถนำ Status Parameter เข้ามาแสดงผลแบบรายการไทม์ไลน์ เพื่อทราบถึงภาพรวมการแจ้งเตือน โดยมีการแสดง Status code, ข้อความอธิบาย, วันเวลาที่เกิดขึ้น สามารถนำเข้าพารามิเตอร์ได้จำนวนมาก



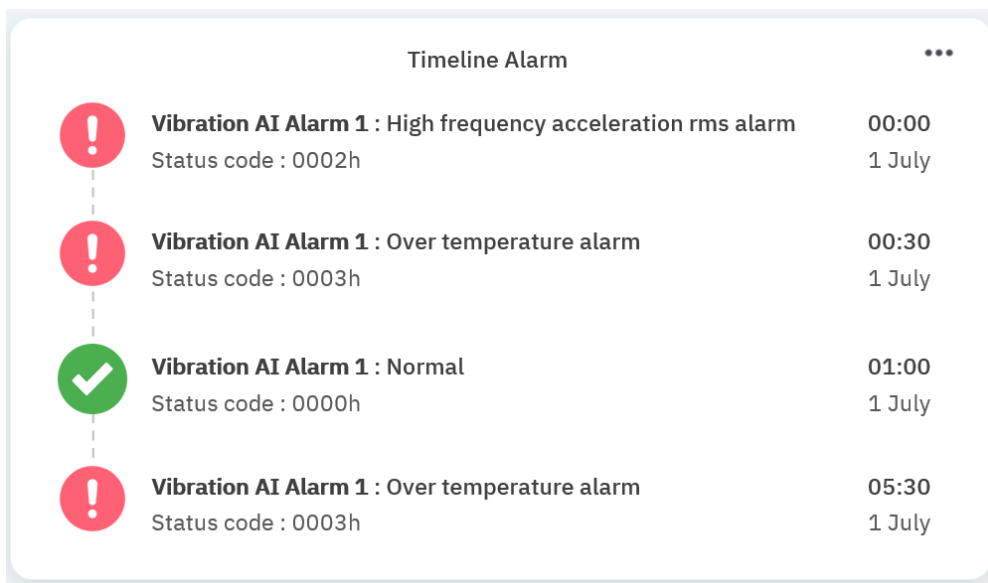
3 หลังจากนั้นกด Submit



Widget : Timeline Status



Status Parameter ที่เพิ่มเข้ามา จะอยู่ในโซนใหม่แยกออกมา สามารถเปลี่ยนชื่อและลบได้



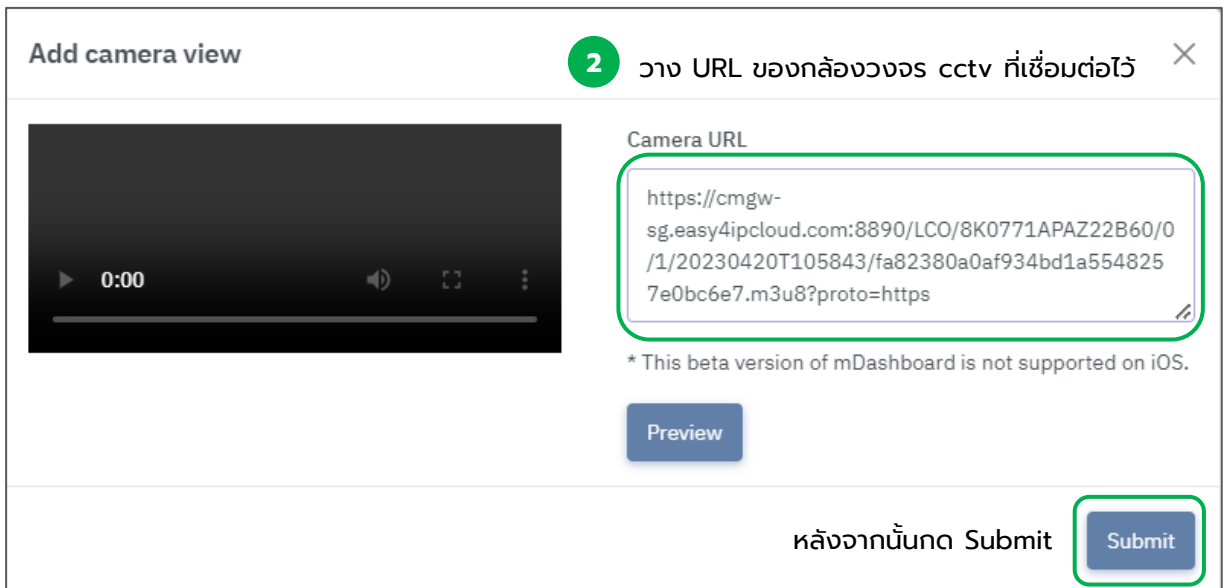
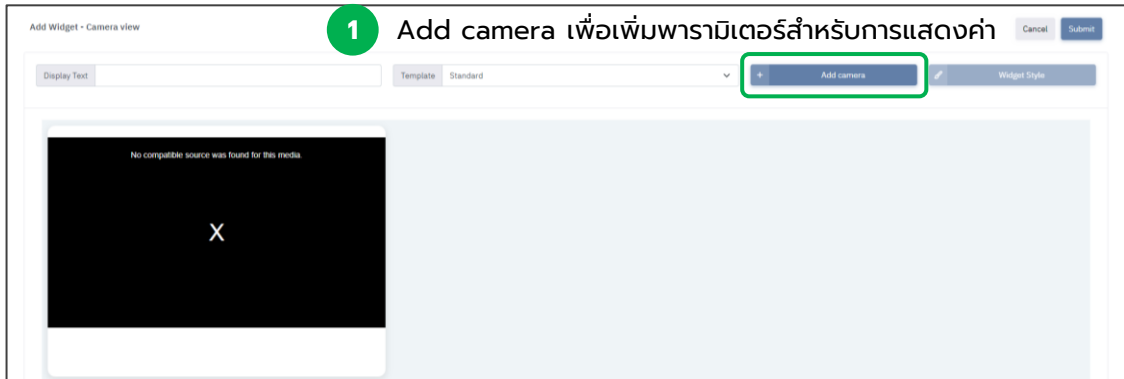
จากตัวอย่าง :

- [00:00 1 July] พารามิเตอร์ **Vibration AI Alarm 1** แจ้งเตือนข้อความว่า High frequency acceleration rms alarm ซึ่งมีสถานะ **Abnormal** จากเครื่องหมาย
- [00:30 1 July] พารามิเตอร์ **Vibration AI Alarm 1** แจ้งเตือนข้อความว่า Over temperature alarm ซึ่งมีสถานะ **Abnormal** จากเครื่องหมาย
- [01:00 1 July] พารามิเตอร์ **Vibration AI Alarm 1** แจ้งเตือนข้อความว่า Normal ซึ่งมีสถานะ **Normal** จากเครื่องหมาย

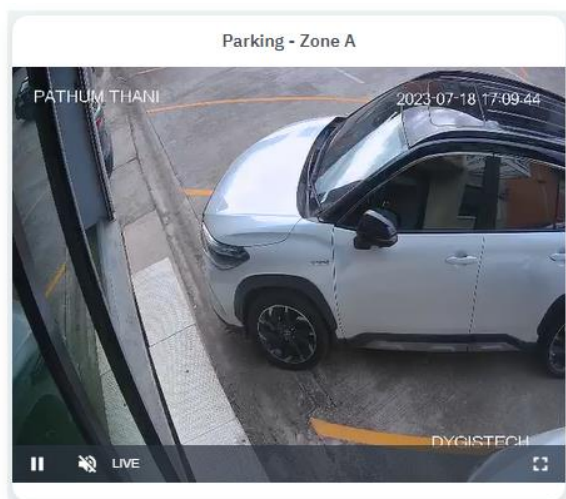


Widget : Camera View

วิดเจทแสดงวิดีโอแบบที่จากกล้อง CCTV โดยการนำ URL จากกล้องมาแสดงผล



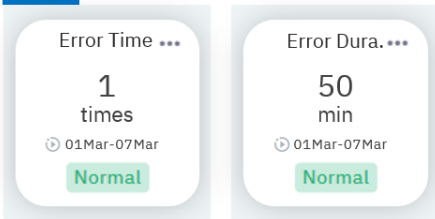
ภาพตัวอย่าง : Widget Camera view



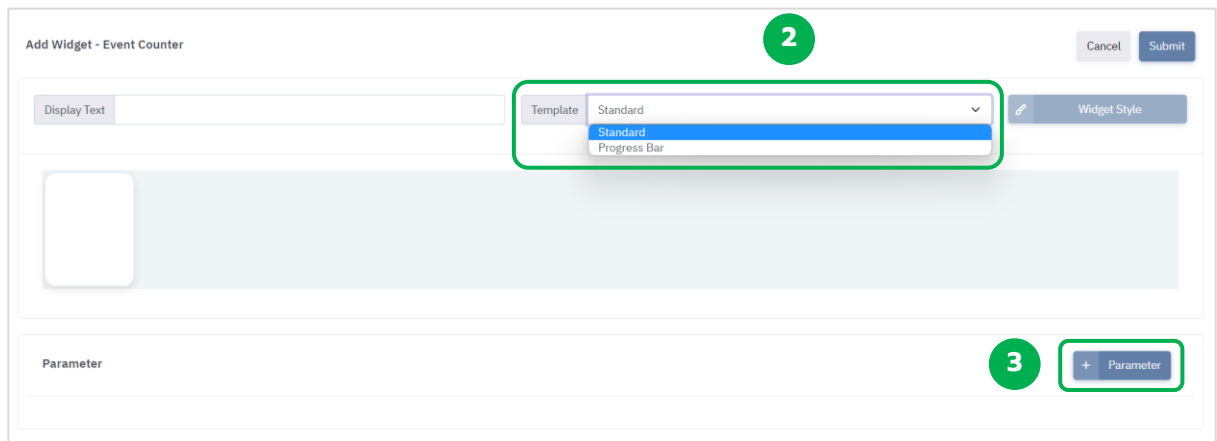
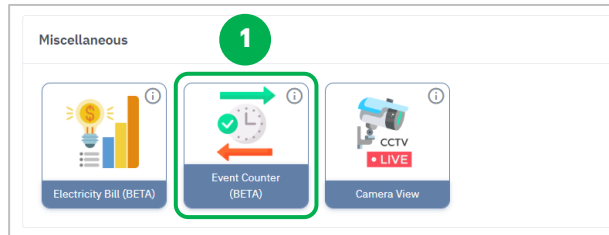


Widget : Event Counter

Standard

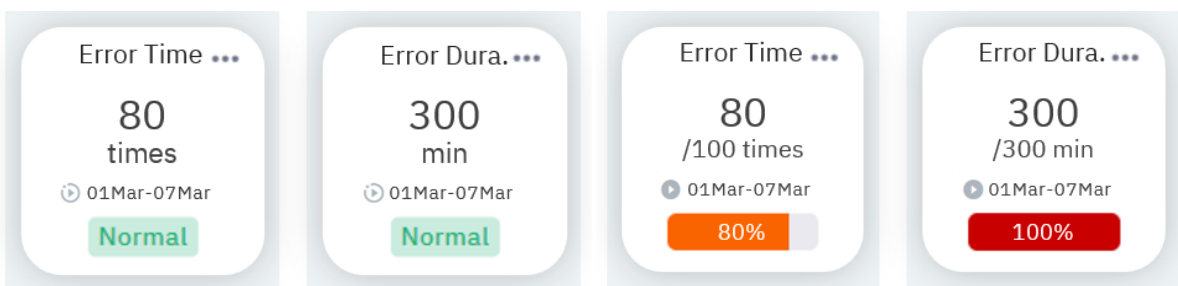


วิดเจทนี้จะเป็นการนับครั้งจำนวนเหตุการณ์และนับระยะเวลาที่เกิดขึ้น หากค่านั้นเข้าสู่เงื่อนไขที่ผู้ใช้งานกำหนดไว้ เช่น หากต้องการนับครั้ง ที่อุณหภูมิสูงกว่า 50 °C (min = 50) หากอุณหภูมิมีค่าสูงกว่านั้น การนับ Event Counter จะเกิดขึ้น 1 ครั้ง ในช่วงระยะเวลา นับเป็นนาที จนกว่าค่านั้นจะกลับไปเป็นปกติ



Template : Standard

Template : Progress Bar

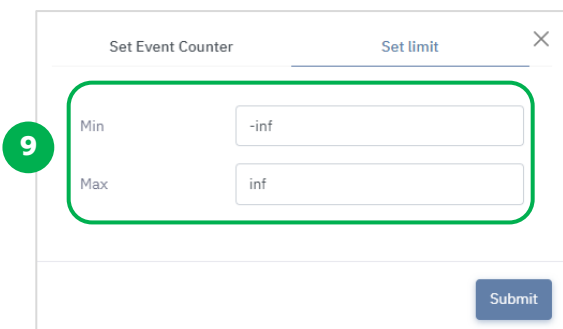
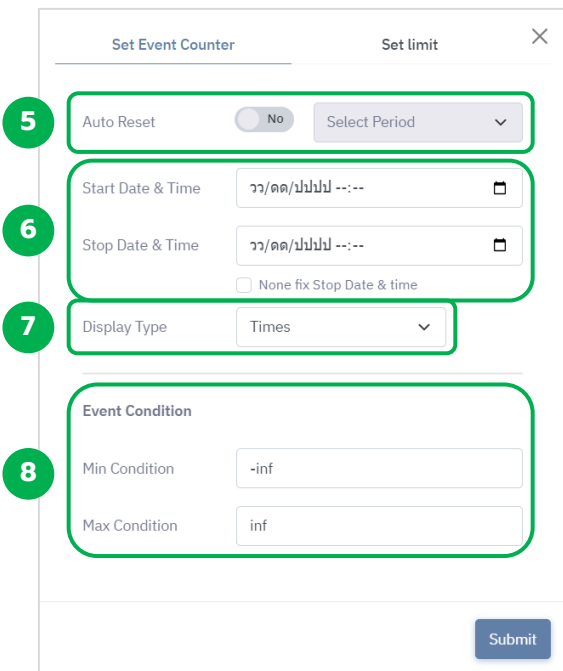
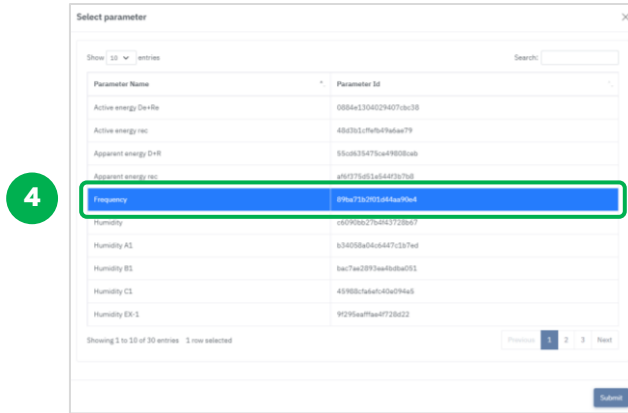


Template จะมีให้เลือก 2 รูปแบบคือ

- **Standard** จะแสดงเป็นจำนวนครั้ง, ช่วงระยะเวลาที่เกิดขึ้นพร้อมสถานะการทำงานโดยทั่วไป
- **Progress Bar** จะแสดงเป็นสัดส่วนจำนวน ตามโดยจะสามารถกำหนดจำนวนเต็มได้ พร้อมแสดงหลอด ปริมาณและเปอร์เซ็นต์ในตัว



Widget : Event Counter



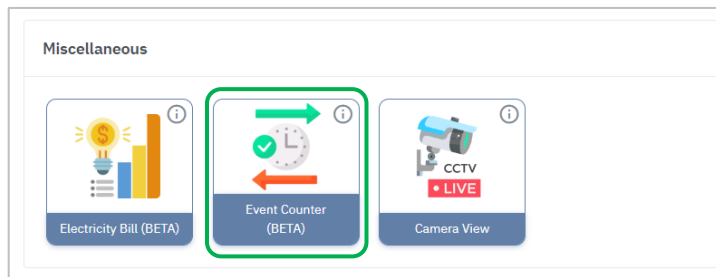
- 5** Auto Reset สามารถสลับเปิด-ปิดได้ เพื่อกำหนดการรีเซ็ตของค่าในระยะเวลาหนึ่ง ในกรณีนี้ Auto Reset จะถูกปิดไว้
- 6** Start , Stop Date & Time เลือกกำหนดช่วงระยะเวลาที่ต้องการจับค่านั้นๆ
*None fix stop Date & time มีไว้เมื่อไม่ต้องการระบุการหยุดนับค่า และต้องการให้มีการนับต่อไปเรื่อย ๆ
- 7** Display Type เพื่อเลือกประเภทการแสดงผลเป็น Times หรือ Duration
- 8** Min, Max Condition การใส่ค่าต่ำสุด,สูงสุด เพื่อกำหนดขอบเขตในการนับครั้งของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ตัวอย่างในภาพ : เมื่อค่ามากกว่า 5 ขึ้นไป การนับ Event Counter จะทำงาน : หากค่าต่ำกว่า 5 ลงไป การนับ Event Counter จะไม่ทำงาน
- 9** การ Set limit เพื่อกำหนดสถานะ หากมีค่าที่มากกว่าหรือน้อยกว่าที่ตั้งไว้ วัตถุจะแสดงสถานะให้ทราบ

- = Auto Reset เปิดการใช้งานอยู่ การเก็บค่า จะถูกกำหนดในช่วงระยะเวลาที่ตั้งไว้
- = Auto Reset ปิดการใช้งานอยู่ การเก็บค่า จะถูกกำหนดโดยผู้ใช้งาน
- = Pause ปิดการใช้งานอยู่ ในช่วงที่สัญลักษณ์ปรากฏ จะไม่มีการเก็บค่า

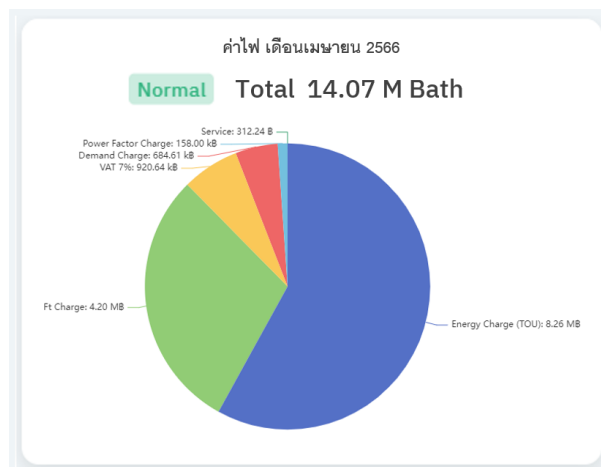


Widget : Electricity Bill

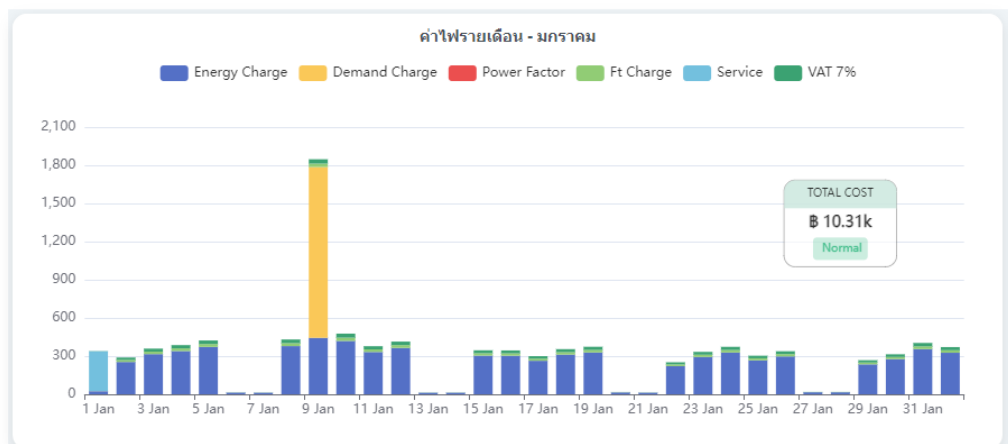
วิดเจทสำหรับการประเมินค่าไฟฟ้า จากการนำพารามิเตอร์ที่วัดได้ มาคำนวณเป็นค่าไฟฟ้าในประเภทต่างๆ บวกกับค่าใช้จ่ายปลีกย่อยจากการไฟฟ้า นำมาแสดงได้ 2 รูปแบบเทมเพลต ได้แก่ Pie Chart และ Column Chart โดยสามารถแยกสัดส่วนเปอร์เซ็นต์ค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้



Template : Pie Chart



Template : Column Chart





Widget : Electricity Bill

1 เลือกเทมเพลตสำหรับการแสดงผล

2 กด  Edit เพื่อทำรายการ

3 ระบุข้อมูลให้ครบถ้วนตามขั้นตอนต่อไป

1. Start Bill Date : การกำหนดวันเริ่มบิล เพื่อให้ Widget ทำการเก็บค่า ตั้งแต่วันที่กำหนดไว้ จนถึงวันก่อนกำหนด เช่น กำหนดเริ่มบิลวันที่ 1/4 จะเก็บค่าตั้งแต่วันที่ 1/4 - 30/4

2. Selected Type : เลือกประเภทกิจการของผู้ใช้ให้ถูกต้อง เช่น ธุรกิจขนาดกลาง, ประเภทการใช้แบบ TOU, แรงดันไม่เกิน 12 กิโลโวลต์

3. Select Parameter : เมื่อเลือกประเภทกิจการแล้ว จะให้ผู้ใช้เพิ่มพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้สำหรับการคำนวณผล

จากตัวอย่าง : ต้องการ 3 พารามิเตอร์ คือ Energy, Demand Energy Active, Demand Energy Reactive

4. Charges : เมื่อเลือกประเภทกิจการแล้ว ระบบจะใส่ค่าอัตราในการคำนวณให้ผู้ใช้โดยอัตโนมัติ โดยสามารถเปิด-ปิด รายการนี้ได้ สำหรับผู้ใช้ที่ต้องการปรับเปลี่ยนค่าอัตราในการคำนวณ

4 กด  Submit เพื่อทำการสร้างรายการ

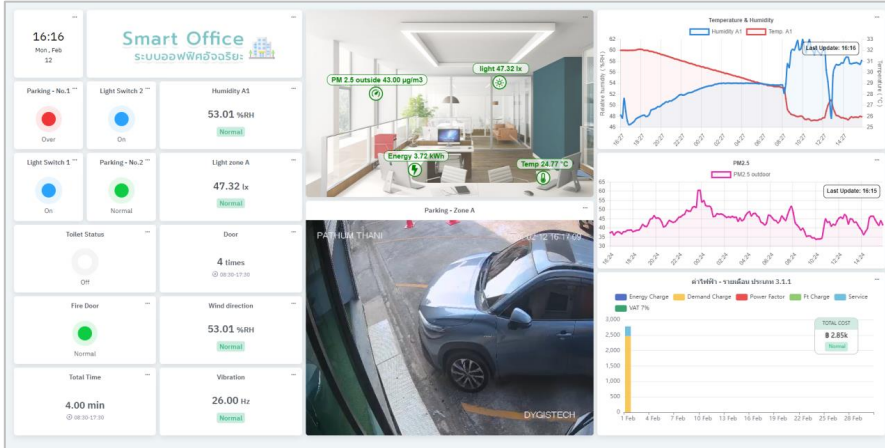


การจัดเรียงของวิดเจอบนเดสก์ท็อปและมือถือ

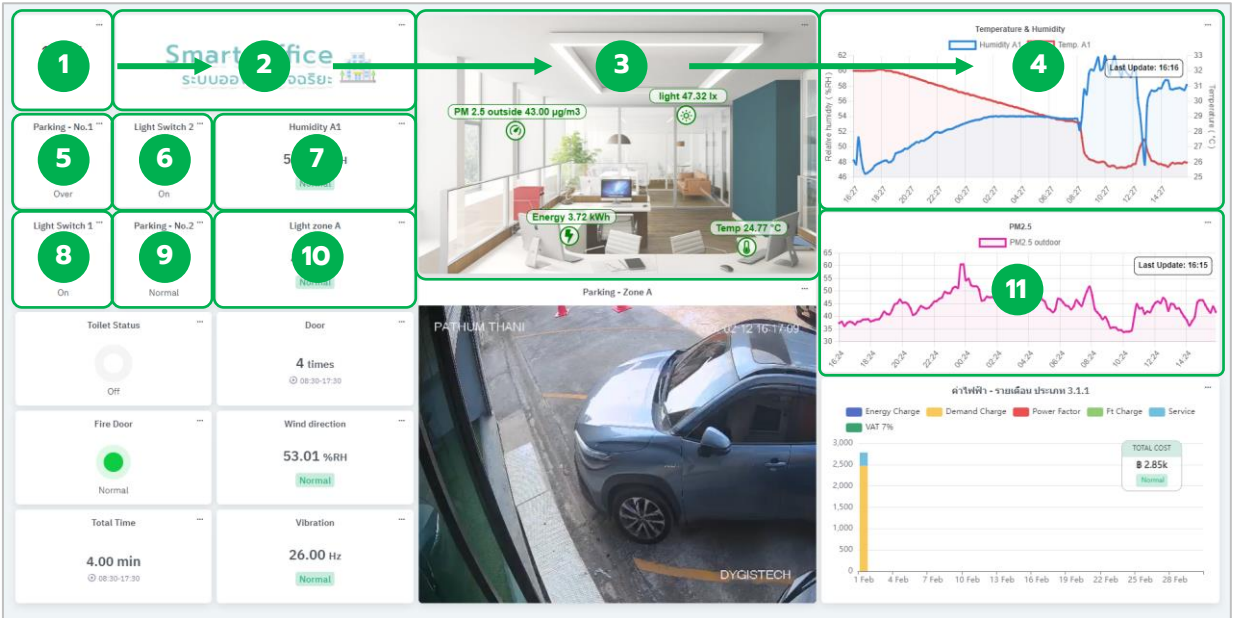
เมื่อผู้ใช้ทำการสร้างวิดเจอบนเดสก์ท็อปจำนวนมากในแดชบอร์ด รูปแบบการจัดเรียงบนเดสก์ท็อปและมือถือนั้นจะแตกต่างกัน ตามตัวอย่าง

Desktop view

Mobile view



รูปแบบการจัดเรียงของมือถือ จะยึดตามหลักลำดับของเดสก์ท็อป โดยเริ่มจากวิดเจอบนบนสุด และเริ่มจากซ้ายไปขวา



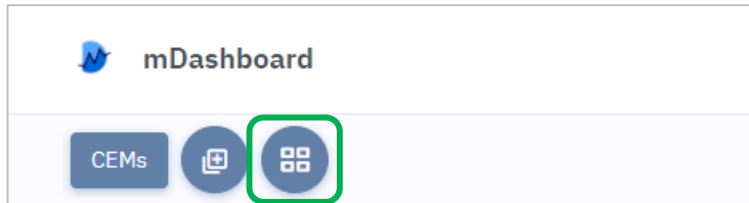
หากผู้ใช้ต้องการเข้าดูแดชบอร์ดผ่านมือถือ สามารถจัดเรียงลำดับวิดเจอบนเดสก์ท็อปที่ต้องการตามตัวอย่างข้างต้น เพื่อความสะดวกในการใช้งานของท่านได้



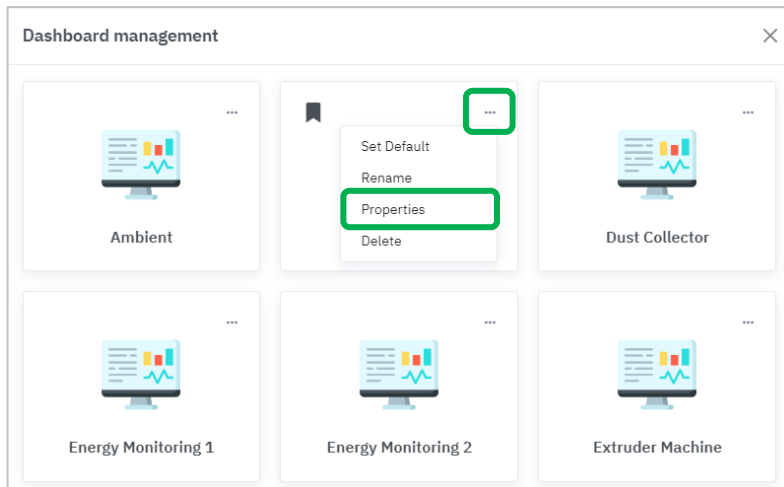
การใส่รูปพื้นหลังให้แดชบอร์ด

ผู้ใช้สามารถเพิ่มรูปภาพเข้ามาแสดงผลตามได้ความต้องการ และสามารถจัดวางตำแหน่งวิดเจ็ตได้ตามอิสระ

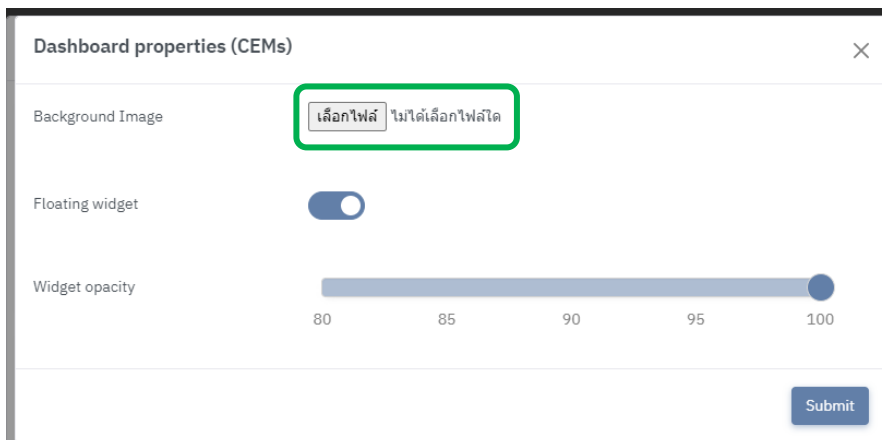
1 เลือกรายการ Dashboard Management



2 กดปุ่ม หลังจากนั้นเลือก Properties

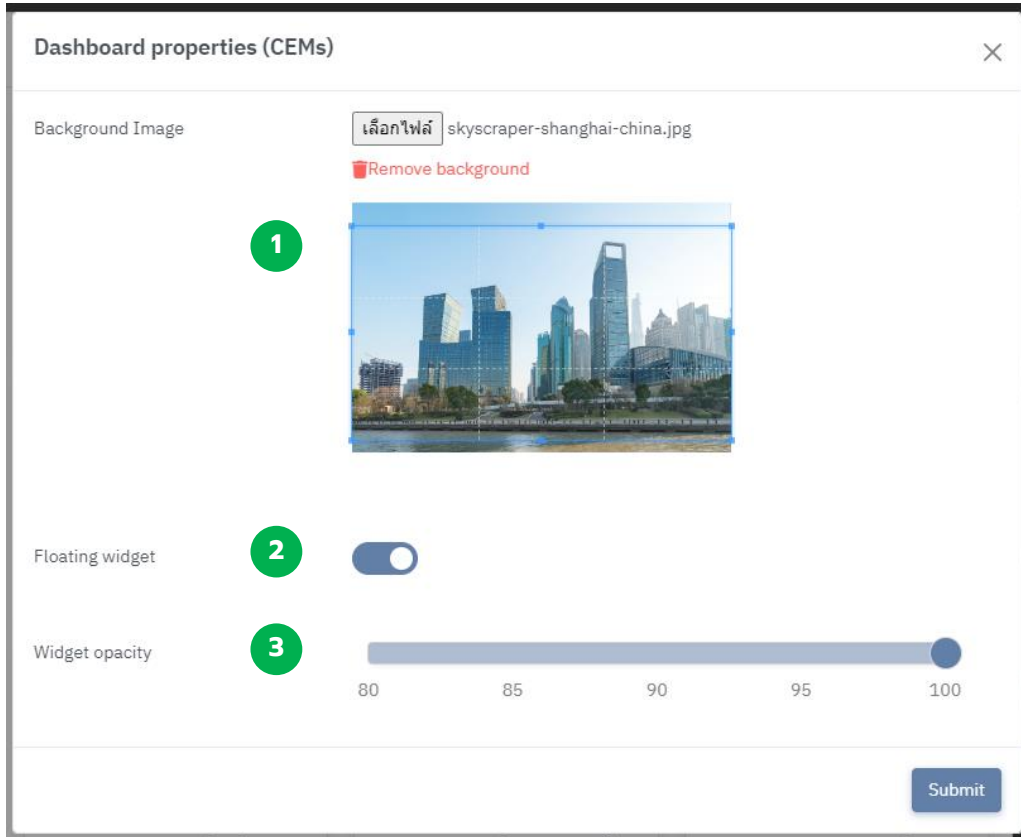


3 จะปรากฏหน้าต่าง Properties ของแดชบอร์ดนั้น ให้กดปุ่ม





การใส่รูปพื้นหลังให้แดชบอร์ด



- 1 เมื่อเลือกภาพแล้ว ผู้ใช้สามารถปรับขนาดให้พอดีกับอัตราส่วนหน้าจอได้ ผู้ใช้สามารถนำภาพออกไปได้ โดยการกดปุ่ม **Remove background**
- 2 Floating widget : การเปิดให้วิดเจทสามารถปรับตำแหน่งได้อย่างอิสระ
- 3 Widget opacity : การปรับความโปร่งใสของวิดเจท



