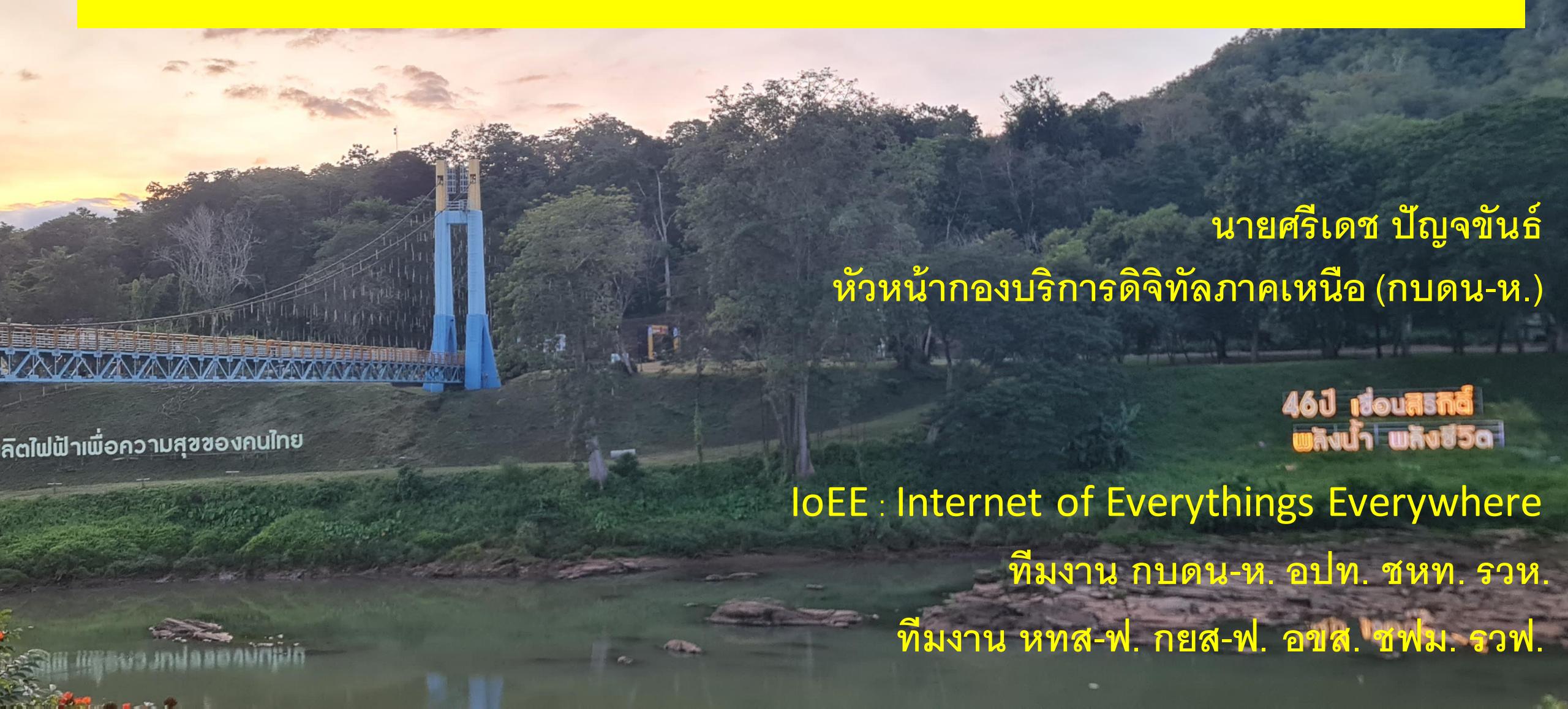


# IoEE เพื่อสนับสนุนระบบผลิตประจำ เขื่อนสิริกิติ์



นายศรีเดช ปัญจขันธ์  
หัวหน้ากองบริการดิจิทัลภาคราชเนื้อ (กบดน-ห.)

46ปี เชื่อสิริกิติ์  
พัฒนา พลังชีวิต

คติไฟฟ้าเพื่อความสุขของคนไทย

IoEE : Internet of Everythings Everywhere

ทีมงาน กบดน-ห. อปท. ชหท. รวม.

ทีมงาน หทส-พ. กยส-พ. อขส. ชพม. รวม.

<p><b>Key Partners</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ กองบริการดิจิทัล ภาคเหนือ (กบดุน-ห.อปท.)</li> <li>➤ กองปฏิบัติการระบบเครือข่ายและการสื่อสารดิจิทัล (กปรส-ห.อปท.)</li> <li>➤ แผนกบำรุงรักษาทั่วไป (หทส-ฟ.กยส-ฟ.อชส.)</li> <li>➤ กลุ่มนักพัฒนาและนักประดิษฐ์ กฟผ.</li> </ul>	<p><b>Key Activities</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ทำให้ทุกพื้นที่ทำงานของ กฟผ. สามารถใช้งานระบบเครือข่าย กฟผ. (EGAT IoT) ใน งาน IoEE ได้เป็นอย่างดี</li> </ul> <p><b>Key Resources</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ระบบเครือข่าย กฟผ. (EGAT IoT) ในทุกพื้นที่ทำงานของ กฟผ. สามารถใช้งาน IoEE ได้</li> </ul>	<p><b>Value Propositions</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ กฟผ. มีผลิตภัณฑ์ IoEE ในการใช้งานทุกพื้นที่ที่ไม่มีเครือข่าย กฟผ. (EGAT Network) เข้าถึง ข้อมูลจากอุปกรณ์ต่างๆ (Everythings) จากทุกสถานที่ทำงานของ กฟผ. (Everywhere) จะสามารถนำเข้าระบบ BigData ของ กฟผ. พร้อมสำหรับการนำไปวิเคราะห์ (Data Analytics) นำไปแสดงผล (Visualize) ต่อไปได้เป็นอย่างดี</li> </ul>	<p><b>Customer Relationships</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ หน่วยงานบำรุงรักษาทั่วไป ของโรงไฟฟ้า เชื่อมติดกัน มีความภักดี ในการมีส่วนร่วมในการพัฒนา และมีเครื่องมือในการเฝ้าตรวจสอบระบบประจำ</li> </ul> <p><b>Channels</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ผู้บริหาร ผู้ใช้งาน สามารถเข้าถึงข้อมูล ในระบบผลิต หน้าจอ ได้จากทุกที่ ทุกเวลา ผ่าน WEB Application และ มีระบบแจ้งเตือนผ่าน Line</li> </ul>	<p><b>Customer Segments</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ แผนกบำรุงรักษาทั่วไป (หทส-ฟ.กยส-ฟ.อชส.)</li> <li>➤ หน่วยงานอื่นๆ ใน กฟผ. ที่มีความต้องการใช้งานระบบ IoEE ในบริเวณที่ไม่มีระบบเครือข่าย กฟผ. (EGAT Network)</li> <li>➤ ขยายผลไปยังภายนอก ภายใต้ Platform EGAT IoTEE</li> </ul>
--	--	---	---	--

<p><b>Cost Structure</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>50,000 ต่อจุด</b> (ไม่รวมค่าแรงในการดำเนินการ)</li> </ul>
--

<p><b>Revenue Streams</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ กฟผ. ลดการเดินสายสัญญาณ Fiber Optic ระยะทางกว่า 1 กิโลเมตร ในพื้นที่ ระบบผลิตประจำ เชื่อมติดซึ่งกัน มีมูลค่ามากกว่า <b>800,000</b> บาท เปลี่ยนระบบจาก Analog Manual เป็น ระบบ Digital "CHANGE"</li> <li>➤ กฟผ. มีระบบ และ Platform EGAT IoTEE สำหรับใช้งานภายในพื้นที่ที่ไม่มีระบบเครือข่าย กฟผ. (EGAT Network)</li> </ul>
---

ประชุมโดยมีผู้อำนวยการเขื่อนสิริกิติ์ (นายวุฒิไกร สร้างนิทร) เป็นประธาน  
ร่วมกับ ทีมงาน กบดก-ห. และ ทีมงาน กยส-พ. เพื่อมอบนโยบายและรับฟังปัญหาในการทำงาน



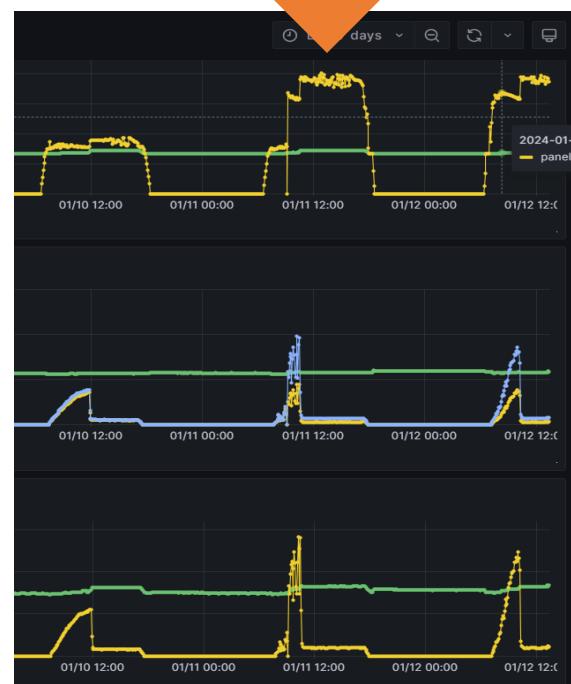
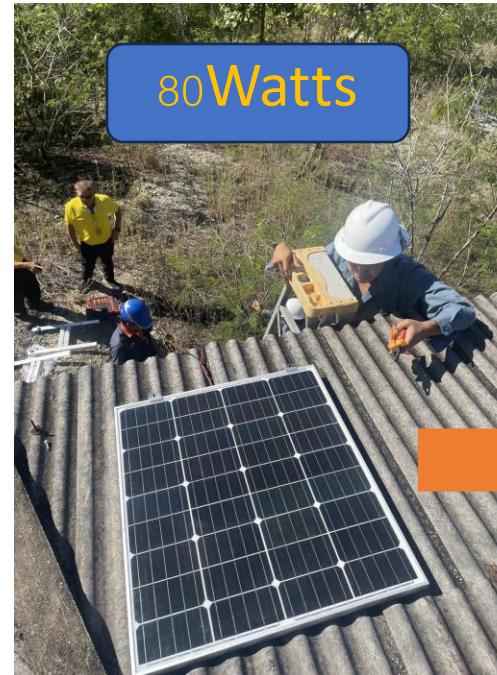
# AS IS => ถังเก็บน้ำอิงดอย



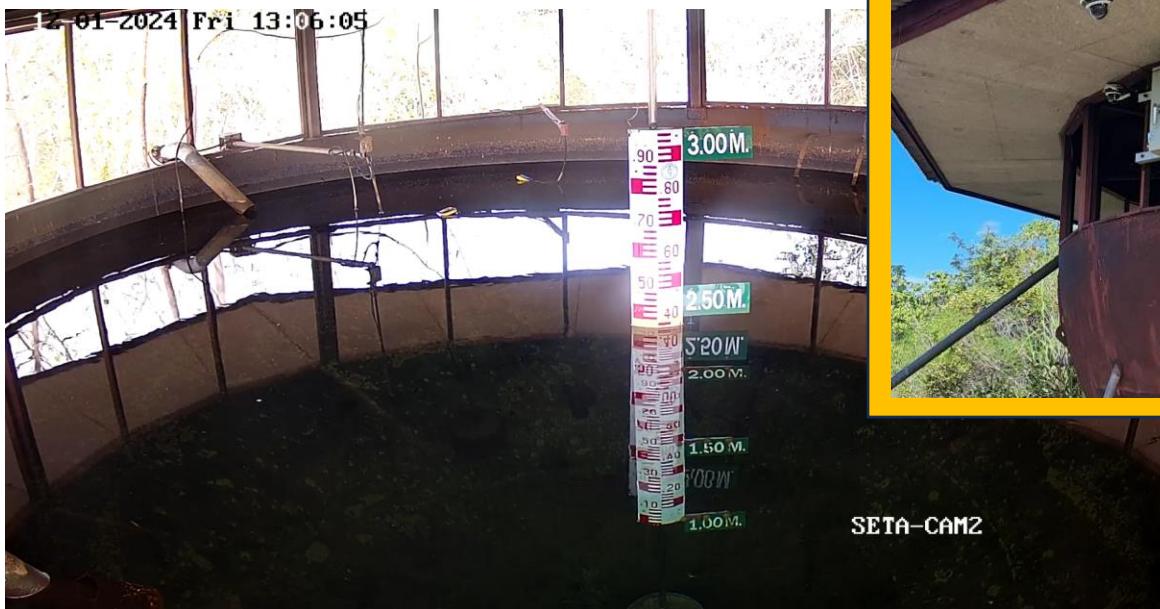
# AS IS => โรงผลิตน้ำประปา



# Existing => ถังเก็บน้ำอิงดอย



# Existing => CCTV Online



<rtsp://admin:egat1234@dwmonitors.site:7554/Streaming/Channels/101>

<rtsp://admin:egat1234@dwmonitors.site:7555/Streaming/Channels/101>



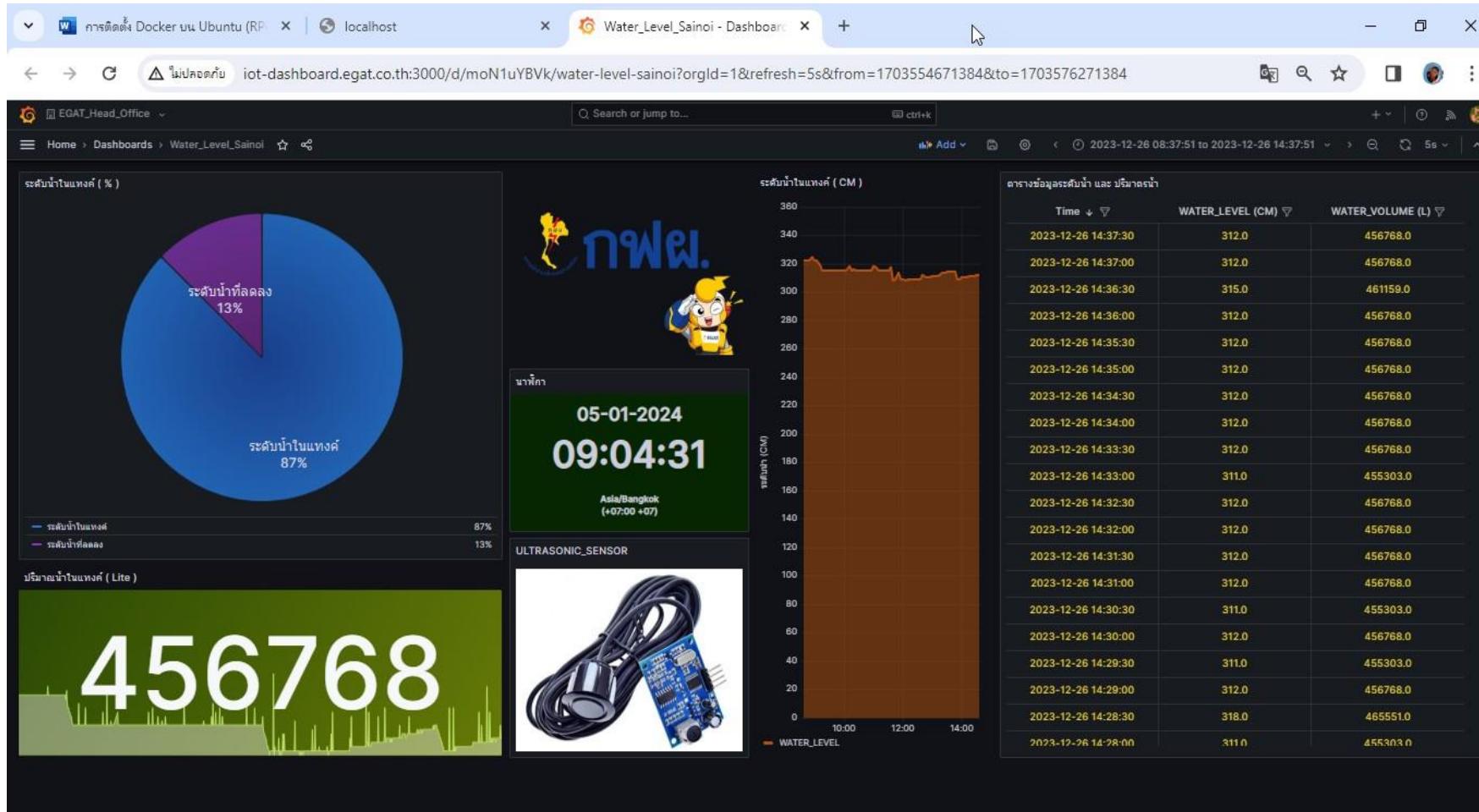
# Existing => IoT Power Monitoring



<https://dev.dwmonitors.site/grafana/>

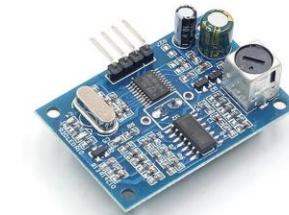
mm01:Egat1234!

# Next=> IoT WaterLevel

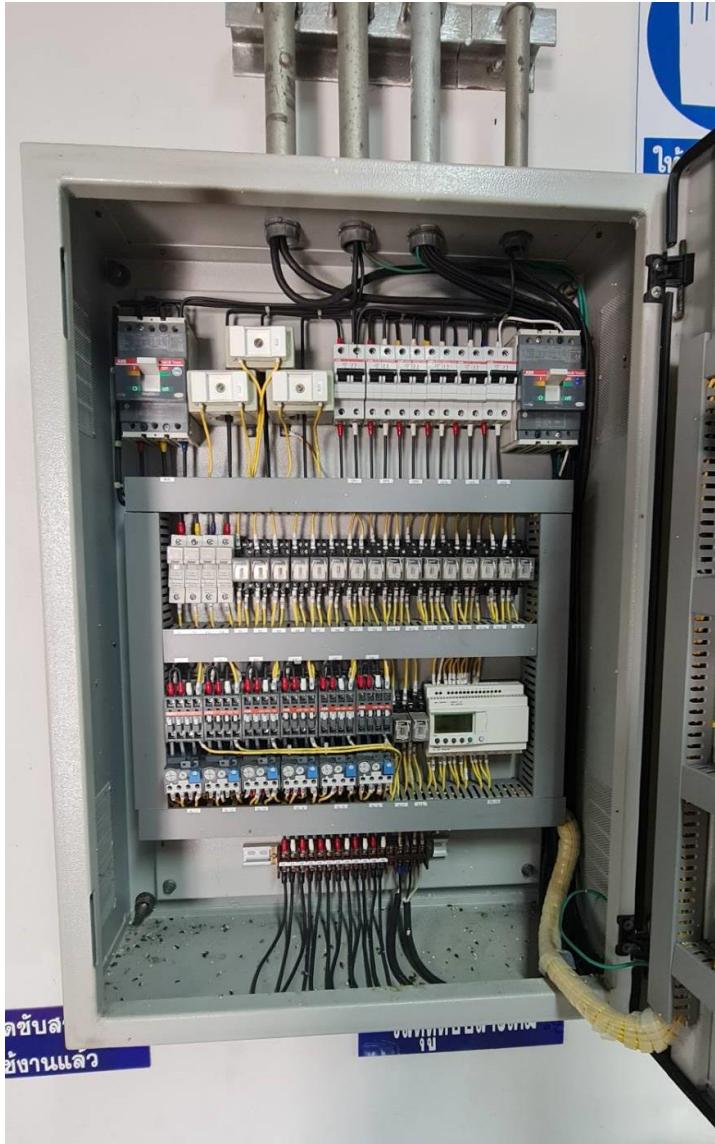


## Features

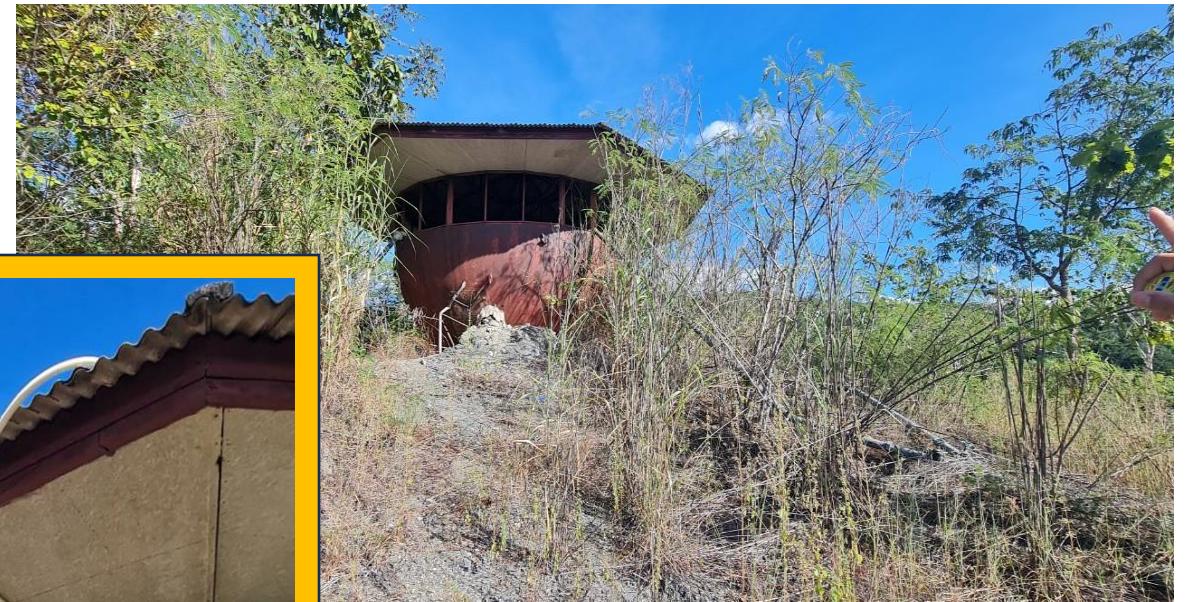
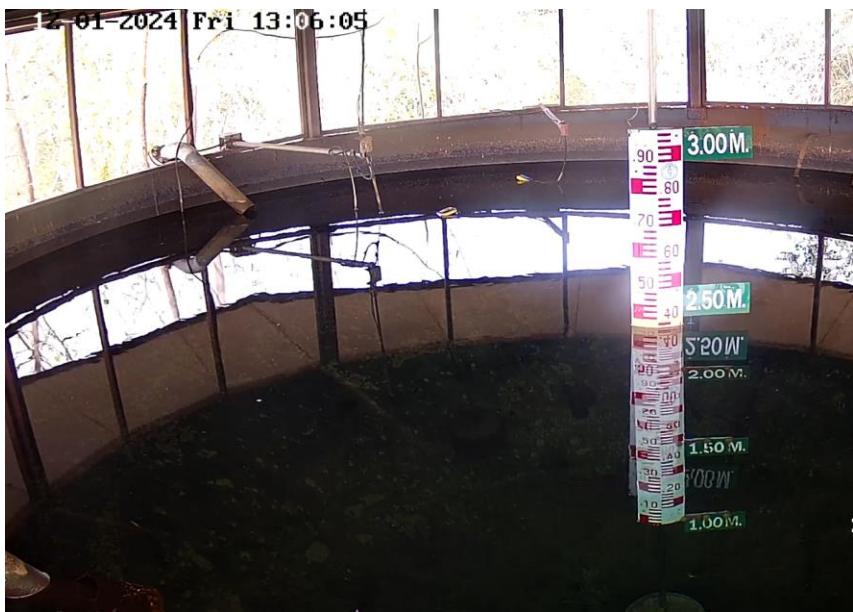
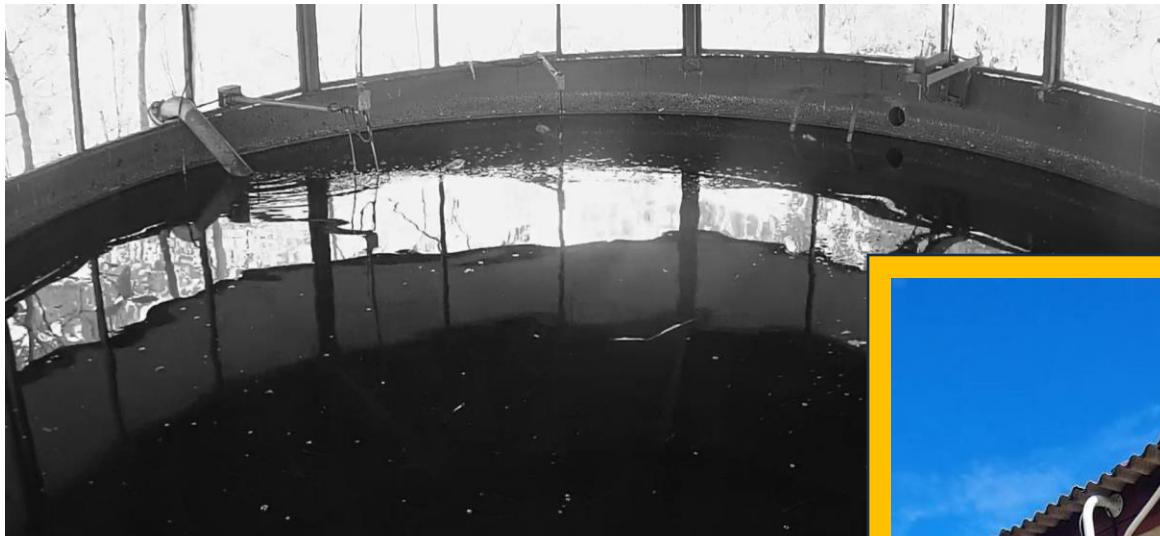
JSN-SR04-2.0 The ultrasonic ranging module can provide 20cm-600cm non-contact distance sensing function, and the ranging accuracy can be up to 2mm. The module consists of an integrated ultrasonic sensor and control circuit.



# Next=> IoT Control Pump



# Next=> Ai CCTV for Detecting and Warning Line Message



นิยามใหม่  
ค่านิยมและวัฒนธรรมองค์การ **SPEED**



# S/P/E/E/D

Synergy

Proactive  
Approach

Empathy

Entrepreneurship

Digitalization

รวมพลังประสาน

รุกงานก้าวไก

ใส่ใจสร้างมิตร

คิดแบบ  
ผู้ประกอบการ

ขับเคลื่อนงาน  
ด้วยดิจิทัล

# Cost = 50,000 บาท/ชุด



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ใบอนุญาตเลขที่ 2000573582

09/10/2566  
หน้า 1/2

Collective No. : หมายเหตุ-859

ผู้สอนรากานุคหตุ นพิสันธ์ ( หมายเหตุ-8 ) โทรทัศน์ 054-254368 โทรสาร 054-254061

ลิขสิทธิ์ 80016222 บริษัท เดอแวร์ ซีสเคป จำกัด

47 ซอยรัตน์บีบี 17 ถนนรัตน์บีบี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี นนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 096-8813024 Email: connect@deaware.com

ไปรษณีย์ภาคกลาง/งานช่าง หรือที่ร้านซื้อขายอุปกรณ์ คุณภาพและแบรนด์ CATALOG หรือร้านซื้อขายส่งของที่ประมงกุลการพิจารณา  
ได้รับงบประมาณ แล้วสอนนักเรียนได้สำเร็จ ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย แทนขอเพิ่มเงินตาม กองจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุใหม่ลง  
เอกสาร ท.172 เอก แม่แบบ จ.ถ่ายง  
ภายในวันที่ 09/10/2566

ลงนาม \_\_\_\_\_ (ผู้สอนรากาน)

ผู้สอนคณะกรรมการจัดทำ

เข้ามาเรียนรู้ความต้องการของนักเรียนที่จะสามารถรักษาอุปกรณ์และดูแลต่อไปที่จะนำไปใช้ในสอนรากาน

พร้อมทั้งรับส่งสิ่งของ/งานช่าง ที่สอนอีก

ให้สําเร็จเรียนรู้อย่างใน 15 วัน นับจากวันสั่งซื้อ/ช่าง และขอให้สอนลงรับทราบภายใน 15 วัน

ลำดับที่	เลขที่ใบเบิก	รายการ	จำนวน/ หน่วยนับ	ราคាឬ່າหน่วย (บาท) (ไม่รวม VAT)	ส่วนลด หมายเหตุ
001	1000390219/10	กล้อง IP Camera ยี่ห้อ Hikvision รุ่น DS-2DE2A204IW-DE3(S6) ผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย China รับประกัน 2 (วันเดือน/ปี)	4.00 EA	19,600.00	ต่อรองราคากล้องหน่วยละ 4,700
002	1000390219/20	บateriy 12.8v 45Ah BMS LifePO4 ยี่ห้อ DEWARE รุ่น 12.8 ผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย Thailand รับประกัน 2 (วันเดือน/ปี)	2.00 EA	11,600.00	@ 5,800
003	1000390219/30	ชาร์จโซล่าเซลล์ 12/24 PWM ยี่ห้อ SRNE รุ่น ML2420 ผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย China รับประกัน 2 (วันเดือน/ปี)	2.00 EA	7,000.00	@ 3,500
004	1000390219/40	บุฟเฟอร์โซล่าเซลล์ 60 w ยี่ห้อ SOLAR BESTTECH รุ่น CNSDPV80M 80W 5BB ผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย China รับประกัน 2 (วันเดือน/ปี)	2.00 EA	3,000.00	@ 1,500
005	1000390219/50	ชุดน้ำร้อน ยี่ห้อ TAMCO รุ่น CRS-03 ผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย Thailand รับประกัน 2 (วันเดือน/ปี)	2.00 EA	5,800.00	@ 2,900
006	1000390219/60	อุปกรณ์รับส่งงานจากกล้อง CCTV ยี่ห้อ Teltonika รุ่น RUT950 ผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย Lithuania รับประกัน 2 (วันเดือน/ปี)	2.00 EA	16,200.00	@ 8,100
007	1000390219/70	อุปกรณ์บันทึกภาพกล้อง CCTV ยี่ห้อ DEWARE รุ่น DW-IoT-Edge ผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย Thailand รับประกัน 2 (วันเดือน/ปี)	2.00 EA	16,600.00	@ 8,300
008	1000390219/80	2.4GHz HighGain WIFI Outdoor Panel Anten ยี่ห้อ Omni-15dbi ผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย Thailand	2.00 EA	13,600.00	@ 6,800

ไม่พบประวัติราคากลาง

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ใบอนุญาตเลขที่ 2000573582

09/10/2566  
หน้า 2/2

Collective No. : หมายเหตุ-859

ผู้สอนรากานุคหตุ นพิสันธ์ ( หมายเหตุ-8 ) โทรทัศน์ 054-254368 โทรสาร 054-254061

ลิขสิทธิ์ 80016222 บริษัท เดอแวร์ ซีสเคป จำกัด

47 ซอยรัตน์บีบี 17 ถนนรัตน์บีบี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี นนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 096-8813024 Email: connect@deaware.com

ไปรษณีย์ภาคกลาง/งานช่าง หรือที่ร้านซื้อขายอุปกรณ์ คุณภาพและแบรนด์ CATALOG หรือร้านซื้อขายส่งของที่ประมงกุลการพิจารณา  
ได้รับงบประมาณ แล้วสอนนักเรียนได้สำเร็จ ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย แทนขอเพิ่มเงินตาม กองจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุใหม่ลง  
เอกสาร ท.172 เอก แม่แบบ จ.ถ่ายง  
ภายในวันที่ 09/10/2566

ลงนาม \_\_\_\_\_ (ผู้สอนรากาน)

เขียนคอมเมนต์การจัดทำ

เข้ามาเรียนรู้ความต้องการของนักเรียนที่จะสามารถรักษาอุปกรณ์และดูแลต่อไปที่จะนำไปใช้ในสอนรากาน

พร้อมทั้งรับส่งสิ่งของ/งานช่าง ที่สอนอีก

ให้สําเร็จเรียนรู้อย่างใน 15 วัน นับจากวันสั่งซื้อ/ช่าง และขอให้สอนลงรับทราบภายใน 15 วัน

ลำดับที่	เลขที่ใบเบิก	รายการ	จำนวน/ หน่วยนับ	ราคាឬ່າหน่วย (บาท) (ไม่รวม VAT)	ส่วนลด หมายเหตุ
รับประกัน 2				(วันเดือน/ปี)	

รวมรายการทั้งหมดของในสอนรากาน 8 รายการ

รวมเป็นเงิน	92,600.00	93,400.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	6,482.00	6,538.00
รวมเป็นเงิน (สุทธิ)	99,082.00	99,938.00



ลงนาม \_\_\_\_\_ ( 10 / 10 / 2566 )

( นายกฤษฎา วัจฉริยะพัฒนา )

บริษัท พัฒนา บริษัท เดอแวร์ ซีสเคป จำกัด

( ห้องประชุมทัศนศิลป์ )

โทรศัพท์ 0968813024 โทรสาร \_\_\_\_\_

Email: connect@deaware.com

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105556163013

ราคาที่รับพิจารณาไม่รวมค่าตໍาภักดีรวมราคากลาง  
856 บาท คิดเป็น 0.86%

# Next=> IoT Water Level and Edge Computing

