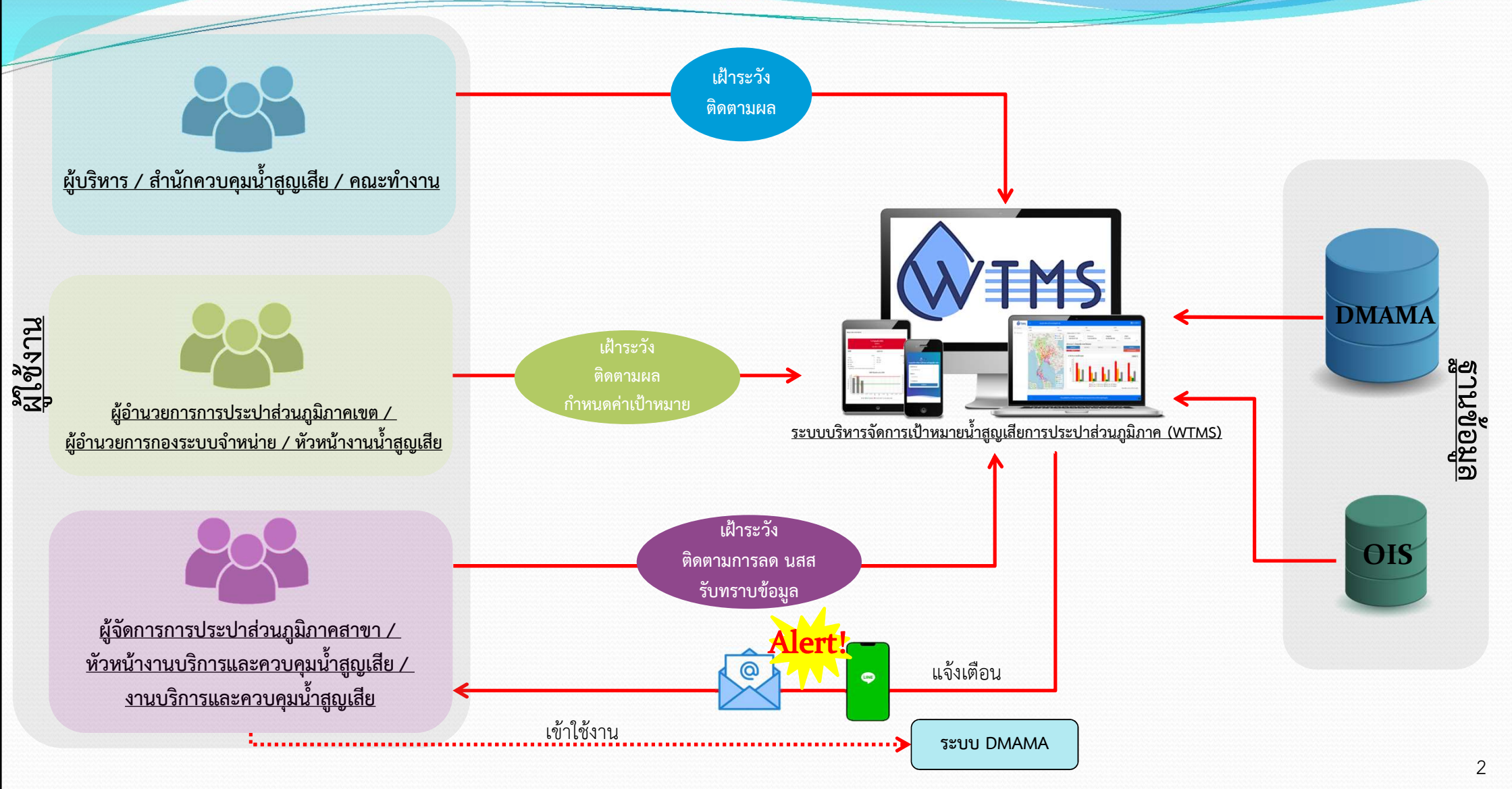




ระบบบริหารจัดการเป้าหมายน้ำสูญเสียการประปาส่วนภูมิภาค
Water Loss Target Management System (WTMS)

โครงสร้างการทำงานของระบบบริหารจัดการเป้าหมายน้ำสูญเสียการประปาส่วนภูมิภาค (WTMS)



ระบบบริหารจัดการเป้าหมายน้ำสูญเสียการประปาส่วนภูมิภาค (WTMS) ประกอบด้วย

- ข้อมูลภาพรวมจากระบบ OIS (รายเดือน) ได้แก่ ข้อมูลปริมาณน้ำจ่ายสุทธิ ปริมาณน้ำจำหน่าย ตัวเลขน้ำสูญเสีย และจำนวนผู้ใช้

ข้อมูลรายเดือน (11/2022)			
น้ำจ่ายสุทธิ	น้ำจำหน่าย	น้ำสูญเสีย	ผู้ใช้
163,822,274.00	114,016,200.54	44,680,379.660	5,151,518

เป้าหมาย % น้ำสูญเสีย ระดับภาคทั้งหมด				
ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	เป้าหมาย
18.27%				21.61%

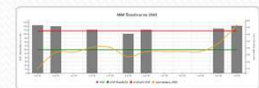
- แดชบอร์ดความคืบหน้าเปอร์เซ็นต์การลดน้ำสูญเสีย แสดงตัวเลขความคืบหน้าปริมาณการลดน้ำสูญเสียที่ทำได้แต่ละไตรมาสเมื่อเทียบกับเป้าหมาย



- กราฟแท่งแสดงระดับ MNF (รายวัน) แบ่งเป็น 4 ระดับ คือ วิกฤติ ฝ้าระวัง ปกติ และไม่มีข้อมูล
- กราฟแท่งแสดงสถิติ MNF ย้อนหลัง ประกอบด้วย สถิติค่า MNF เฉลี่ยย้อนหลัง 4 สัปดาห์ และค่า MNF รายวัน ย้อนหลัง 7 วัน



- กราฟเส้น แสดงค่า MNF รายเดือน และแสดงผลต่างสะสมประจำปีง เพื่อเปรียบเทียบข้อมูล และเห็นแนวโน้มของข้อมูล



- แผนที่แสดงระดับ MNF (รายวัน) แบ่งเป็น 4 ระดับ คือ วิกฤติ ฝ้าระวัง ปกติ และไม่มีข้อมูล



- การกำหนดค่าเป้าหมาย กำหนดค่าเป้าหมายตัวเลข MNF เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงาน

ค่าเป้าหมาย	
ค่าเป้าหมาย	ค่าเป้าหมาย
ค่าเป้าหมาย	ค่าเป้าหมาย

- ตารางการติดตามผลการรับทราบข้อมูล แสดงภาพรวมข้อมูล สถานะการก่รับทราบข้อมูล และสถานะการเข้าใช้งาน DMAMA ของ กปภ.สาขา

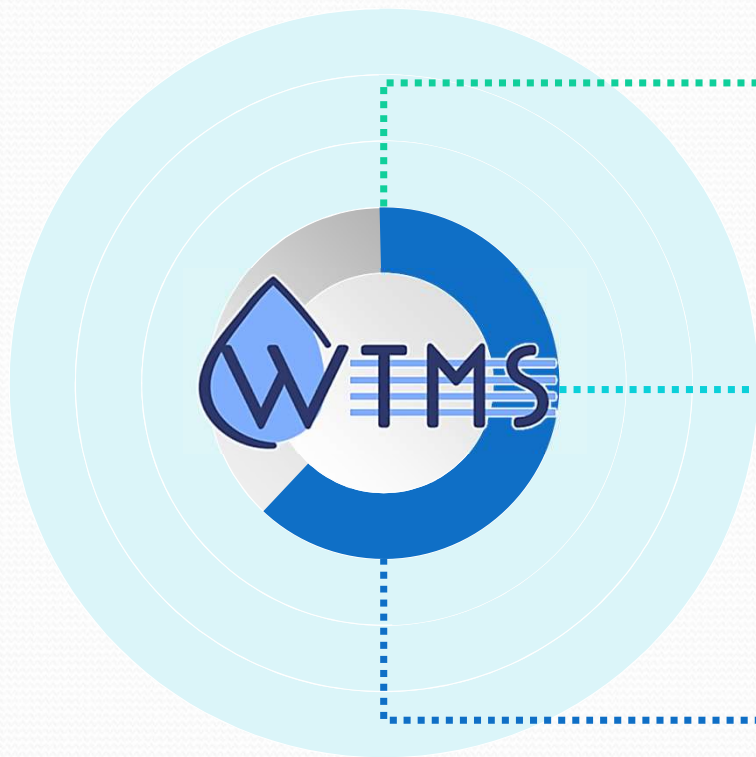
สาขา	สถานะการรับทราบข้อมูล	สถานะการเข้าใช้งาน DMAMA
สาขา 1	รับทราบ	ใช้งาน
สาขา 2	รับทราบ	ใช้งาน
สาขา 3	รับทราบ	ใช้งาน

- ภาพรวมและรายงานข้อมูลของ กปภ.สาขา ได้แก่ ค่า pressure, ค่า MNF รายวัน, MNF เฉลี่ย 7 วัน, เป้าหมาย MNF, ระดับ MNF และสถานะอุปกรณ์ แยกราย MM



ประเภท	สถานะ	รายละเอียด
อุปกรณ์	ใช้งานได้	รายละเอียด
อุปกรณ์	ใช้งานไม่ได้	รายละเอียด

แนวทางปฏิบัติสำหรับการใช้งานระบบบริหารจัดการเป้าหมายน้ำสูญเสียการประปาส่วนภูมิภาค (WTMS)



ผู้บริหาร / สำนักควบคุมน้ำสูญเสีย / คณะทำงาน



- เฝ้าระวังและติดตามการลดน้ำสูญเสียให้อยู่ในเกณฑ์เป้าหมาย
- ติดตามการรับทราบข้อมูลและการแก้ไขปัญหาเพื่อลดน้ำสูญเสียของ กปภ.สาขา (รายเดือน)

ผอ.กปภ.ข. / ผอ.กรจ. / หนง.งานน้ำสูญเสีย



- กำกับดูแล กปภ.สาขาในสังกัด ในการเฝ้าระวังลดน้ำสูญเสียให้อยู่ในเกณฑ์เป้าหมาย
- กำหนดค่าเป้าหมาย เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังลดน้ำสูญเสีย (กำหนดโดยผู้อำนวยการ กองระบบจำหน่าย กปภ.ข.)
- ติดตามการรับทราบข้อมูลและการแก้ไขปัญหาเพื่อลดน้ำสูญเสียของ กปภ.สาขา (รายวัน)

ผจก.กปภ.สาขา / หนง.บริการและควบคุมน้ำสูญเสีย / งานบริการและควบคุมน้ำสูญเสีย



- เฝ้าระวังและติดตามการลดน้ำสูญเสียให้อยู่ในเกณฑ์เป้าหมาย
- รับทราบข้อมูลและดำเนินการแก้ไขปัญหาเพื่อลดน้ำสูญเสียของ กปภ.สาขา (รายวัน)

สิทธิ์การใช้งานระบบบริหารจัดการเป้าหมายน้ำสูญเสียการประปาส่วนภูมิภาค (WTMS)

ผู้ใช้งาน



ผู้บริหาร / สำนักควบคุมน้ำสูญเสีย / คณะทำงาน



ผอ.กปภ.ข. / ผอ.กรจ. / หนง.งานน้ำสูญเสีย



ผจก.กปภ.สาขา / หนง.บริการและควบคุมน้ำสูญเสีย / งานบริการและควบคุมน้ำสูญเสีย

สิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล

เมนู

กปภ.สาขา

- ภาพรวม
- ติดตามผล

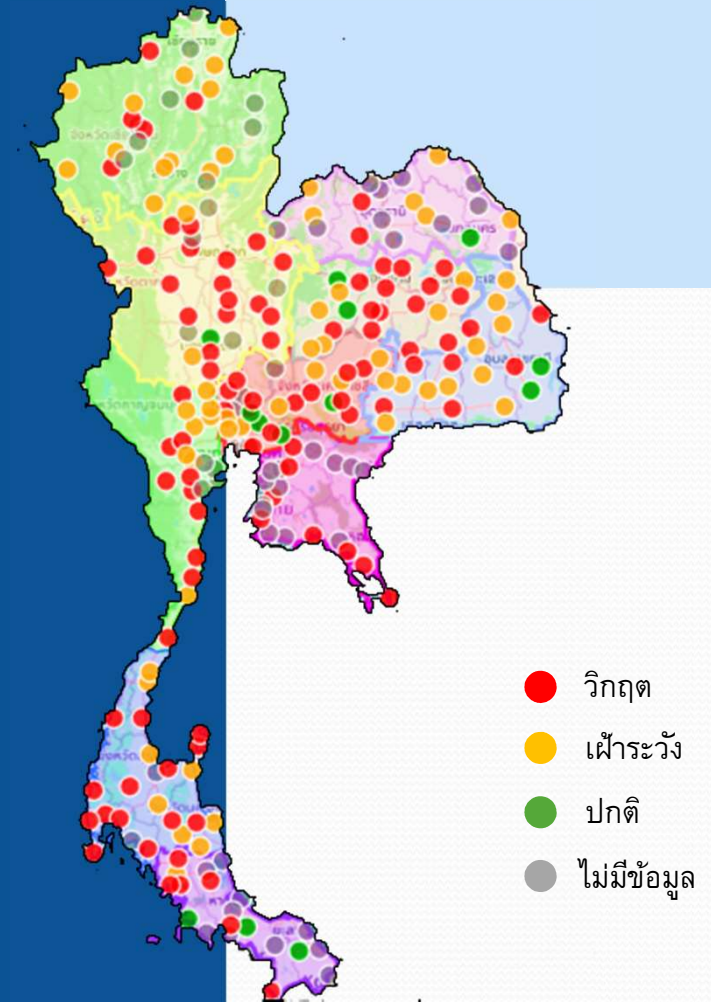
234 สาขา
ทั่วประเทศ

- ภาพรวม
- ติดตามผล

ทุก กปภ.สาขา
ในเขตที่รับผิดชอบ

กปภ.สาขา
ที่รับผิดชอบ

กปภ.สาขา
ที่รับผิดชอบ





การใช้งานระบบ

ระบบบริหารจัดการเป้าหมายน้ำสูญเสียการประปาส่วนภูมิภาค
Water Loss Target Management System (WTMS)

<https://wtms.pwa.co.th>

สำหรับผู้บริหาร / สำนักควบคุมน้ำสูญเสีย / คณะทำงาน

สำหรับผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต / ผู้อำนวยการกองระบบจำหน่าย / หัวหน้างานน้ำสูญเสีย (กปภ.ข.1-10)

สำหรับผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาคสาขา / หัวหน้างานบริการและควบคุมน้ำสูญเสีย / งานบริการและควบคุมน้ำสูญเสีย

1. การใช้งานระบบ

สำหรับผู้บริหาร/สำนักควบคุมน้ำสูญเสีย/คณะทำงาน

การเข้าใช้งานระบบ

- เข้าใช้งานด้วยรหัสพนักงานและรหัสผ่านเดียวกันกับการใช้งานในระบบเว็บ กปภ.

กรอกรหัสพนักงาน

1

กรอกรหัสผ่าน

2

เลือกเพื่อให้จดจำรหัสผ่าน

3

คลิกเพื่อเข้าสู่ระบบ

4

WTMS ระบบบริหารจัดการเป้าหมายน้ำสูญเสีย กปภ.

รหัสพนักงาน

กรอกรหัสพนักงาน

รหัสผ่าน

กรอกรหัสผ่าน

จำรหัสผ่าน

เข้าสู่ระบบ



<https://wtms.pwa.co.th>

หน้าหลัก: เมนูภาพรวม

- แสดงภาพรวม 234 สาขา

การใช้งานระบบสำหรับผู้บริหาร/สำนักควบคุมน้ำสูญเสีย/คณะทำงาน

แสดงข้อมูลจากระบบ OIS 3

เลือกพื้นที่ 2

แถบบาร์ความคืบหน้า เปอร์เซ็นต์การลดน้ำสูญเสีย 4

4.1 สามารถใช้เมาส์วางเหนือแถบบาร์ เพื่อโชว์รายละเอียดข้อมูลได้

เมนูภาพรวม 1

แผนที่แสดงระดับ MNF 5

กราฟแสดงระดับ MNF 6

The screenshot displays the WTMS dashboard for water loss management. It includes a navigation menu on the left, a map of Thailand with colored markers representing MNF levels, and a summary table with the following data:

ค่าสูญสุทธิ	น้ำจางหมาย	น้ำสูญเสีย	ผู้ใช้น้ำ
165,678,371.00	114,016,181.54	46,501,686.920	5,151,518

Below the summary table, there is a progress bar for 'เป้าหมาย % น้ำสูญเสีย ภาค(ทั้งหมด)' showing 29.61% completion. A bar chart titled 'ภาพรวม ภาค(ทั้งหมด)' shows MNF levels for five provinces (ภาค1-5) across four categories: MNF รีดอด, MNF เลี้ยว, MNF ปกติ, and ไม่มีข้อมูล.

ภาค	MNF รีดอด	MNF เลี้ยว	MNF ปกติ	ไม่มีข้อมูล
ภาค1	20	17	2	14
ภาค2	18	8	5	11
ภาค3	17	9	2	14
ภาค4	28	13	2	10
ภาค5	20	10	2	12

© สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2565 กองเทคโนโลยีสารสนเทศระบบจำหน่าย สำนักควบคุมน้ำสูญเสีย

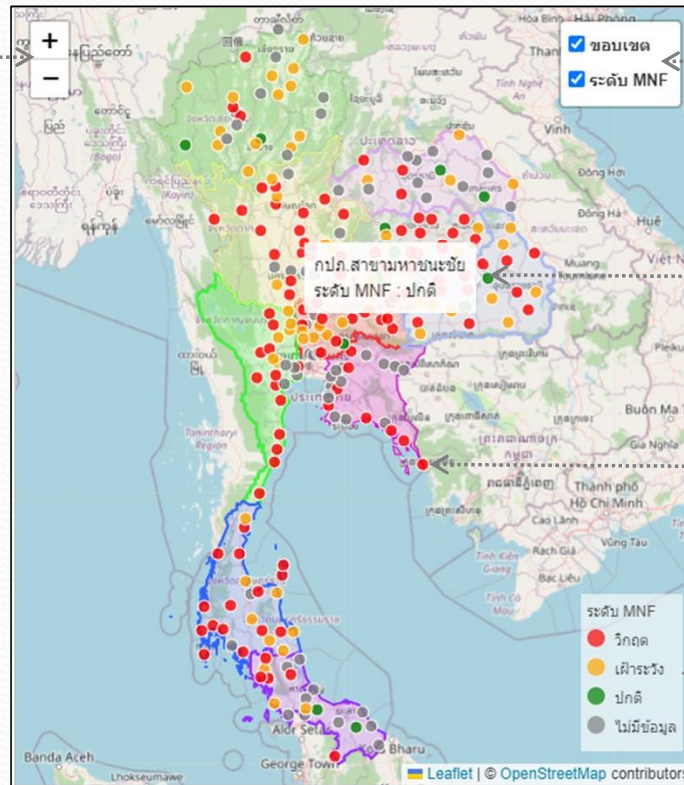


<https://wtms.pwa.co.th>

แผนที่แสดงระดับ MNF 5

5.1 กดเครื่องหมาย + เพื่อขยายแผนที่

5.2 กดเครื่องหมาย - เพื่อย่อแผนที่



5.3 คลิกเพื่อเปิดปิดชั้นข้อมูลบนแผนที่

5.4 ใช้เมาส์วางเหนือจุด เพื่อโชว์ชื่อ กปภ.สาขา และระดับ MNF

5.5 คลิกที่จุด เพื่อโชว์ระดับ MNF และจำนวน MM แต่ละระดับของ กปภ.สาขาได้

wtms.pwa.co.th says

กปภ.สาขาคดลือใหญ่

ระดับ MNF: วิกฤต

มาตรฐาน กปนเปื้อนน้ำ(วิกฤต) จำนวน 1 MM
มาตรฐาน กปนเปื้อนน้ำ(เฝ้าระวัง) จำนวน 0 MM
มาตรฐาน กปนเปื้อนน้ำ จำนวน 0 MM
มาตรฐาน ไม่มีข้อมูล MNF ในวันเฝ้า จำนวน 1 MM

OK

5.6 คำอธิบายรายละเอียดสัญลักษณ์บนแผนที่

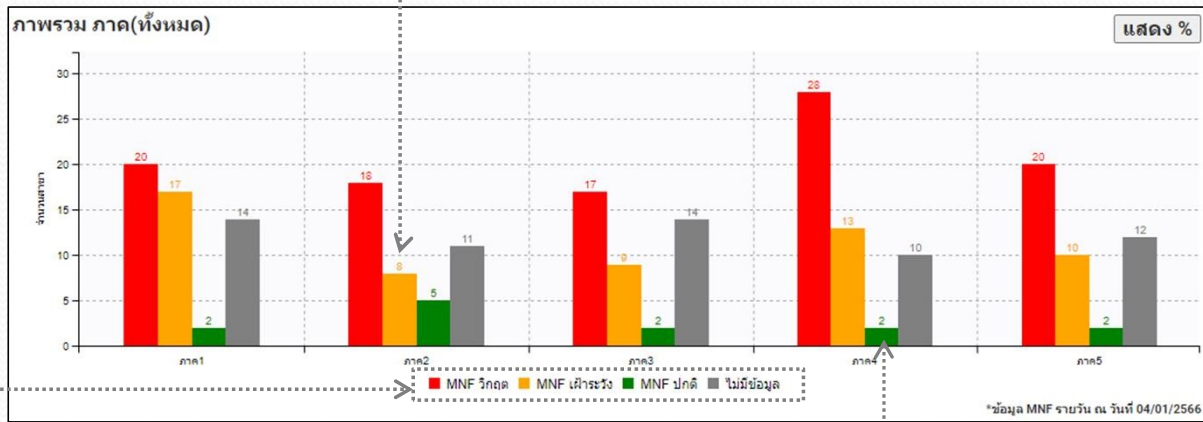


<https://wtms.pwa.co.th>

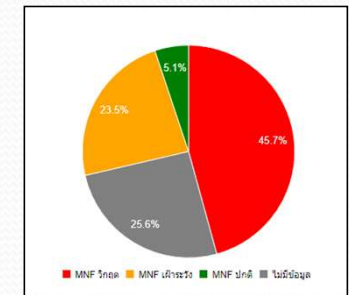
กราฟแสดงระดับ MNF 6

6.1 ตัวเลขแสดงจำนวน กภ.สาขา และผู้ใช้งานสามารถใช้เมาส์วางเหนือกราฟแท่ง เพื่อโชว์จำนวน กภ.สาขาแต่ละระดับ MNF ได้

เขต2	
MNF วิกฤต	จำนวน 15 สาขา
MNF เฝ้าระวัง	จำนวน 7 สาขา
ไม่มีข้อมูล	จำนวน 6 สาขา
MNF ปกติ	จำนวน 2 สาขา

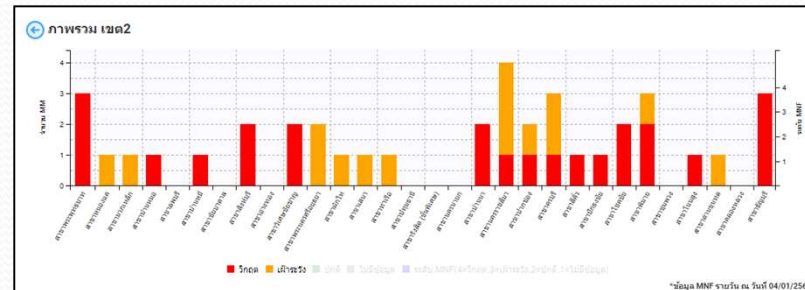


6.4 คลิกเพื่อแสดงข้อมูลเป็นเปอร์เซ็นต์ในรูปแบบกราฟวงกลม



6.2 คำอธิบายรายละเอียดสัญลักษณ์บนแผนภูมิ ผู้ใช้งานสามารถคลิกเพื่อเปิดหรือปิดชุดข้อมูลที่แสดงได้

6.3 สามารถคลิกที่กราฟแท่ง เพื่อเลือกดูพื้นที่ตามต้องการได้



<https://wtms.pwa.co.th>

เมนูภาพรวม

8 แสดงข้อมูล กปภ.สาขาในสังกัดภาค จากระบบ OIS

9 แถบบาร์ความคืบหน้าเปอร์เซ็นต์ การลดน้ำสูญเสียระดับภาค

7 เลือกภาค

10 แผนที่แสดงระดับ MNF กปภ.สาขาในสังกัดภาค

11 กราฟแสดงระดับ MNF กปภ.สาขา ในสังกัดภาค แยกตามเขต

ระบบบริหารจัดการปริมาณน้ำสูญเสีย กปภ.

ข้อมูล: MNF | ภาค: 4 | เขต: | สาขา: | จังหวัด: |

ยอดน้ำที่คืน (11/2566)

น้ำจ่ายสุทธิ	น้ำจ่ายหน่วย	น้ำสูญเสีย	ผู้ใช้น้ำ
59,460,789.00	37,435,787.06	20,857,715.100	1,454,800

เป้าหมาย % น้ำสูญเสีย ภาค 4

ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	เป้าหมาย ปีงบประมาณ 2566
36.67%				24.35% (± 12.32%)

ภาพรวม ภาค 4

เขต	MNF ภาค	MNF เน้าะวัง	MNF ปกติ	ไม่มีข้อมูล
เขต 1	15	7	2	6
เขต 2	13	6	0	4

© สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2565 กองเทคโนโลยีสารสนเทศระบบจำหน่าย สำนักควบคุมน้ำสูญเสีย



เมนูภาพรวม

แถบบาร์ความคืบหน้าเปอร์เซ็นต์
การลดน้ำสูญเสียระดับเขต

14

แสดงข้อมูล กปภ.สาขาในสังกัดเขต จากระบบ OIS

13

เลือกเขต

12

แผนที่แสดงระดับ MNF
กปภ.สาขาในสังกัดเขต

15

กราฟแสดงระดับ MNF กปภ.สาขา
ในสังกัดเขต แยกตามสาขา

16

The screenshot displays the WTMS (Water Treatment Management System) interface. At the top, there are navigation tabs: ภาพรวม (Overview), ติดตามผล (Track Results), and ข้อมูลรายสาขา (Branch Data). The main header shows the system name: ระบบบริหารจัดการปริมาณน้ำสูญเสีย กปภ. (Water Loss Management System for WWS). Below the header, there are filters for 'ข้อมูล:' (Data: MNF), 'ภาค:' (Region: 4), 'เขต:' (District: 2), and 'สาขา:' (Branch: ทั้งหมด/All). A progress bar at the top right shows the percentage of water loss reduction for the district.

Key data points shown in the summary section:

- น้ำจ่ายสุทธิ (Net Water Supply): 33,072,276.00 ลบ.ม.
- น้ำจำหน่าย (Water Sold): 21,172,485.06 ลบ.ม.
- น้ำสูญเสีย (Water Loss): 11,204,487.900 ลบ.ม.
- ผู้ใช้น้ำ (Water Users): 868,271 ราย

The 'เป้าหมาย % น้ำสูญเสีย เขต2' (District 2 Water Loss Target %) section shows progress for four quarters:

- ไตรมาส 1 (Q1): 35.95%
- ไตรมาส 2 (Q2): 25.80% (9.75% remaining)
- ไตรมาส 3 (Q3): [Progress bar]
- ไตรมาส 4 (Q4): [Progress bar]

The 'ภาพรวม เขต2' (District 2 Overview) section features a stacked bar chart showing water loss levels by branch. The legend includes: รีกด (Rigid), เม้าระวัง (Muea-rang), ปกติ (Normal), ไม่มีข้อมูล (No data), and ระดับ MNF (MNF Level) with sub-categories for 4-3, 3-2, and 2-1.

At the bottom, there is a copyright notice: © สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2565 กองเทคโนโลยีสารสนเทศระบบจำหน่าย สำนักควบคุมน้ำสูญเสีย



เมนูภาพรวม

แถบบาร์ความคืบหน้าเปอร์เซ็นต์
การลดน้ำสูญเสียระดับเขต

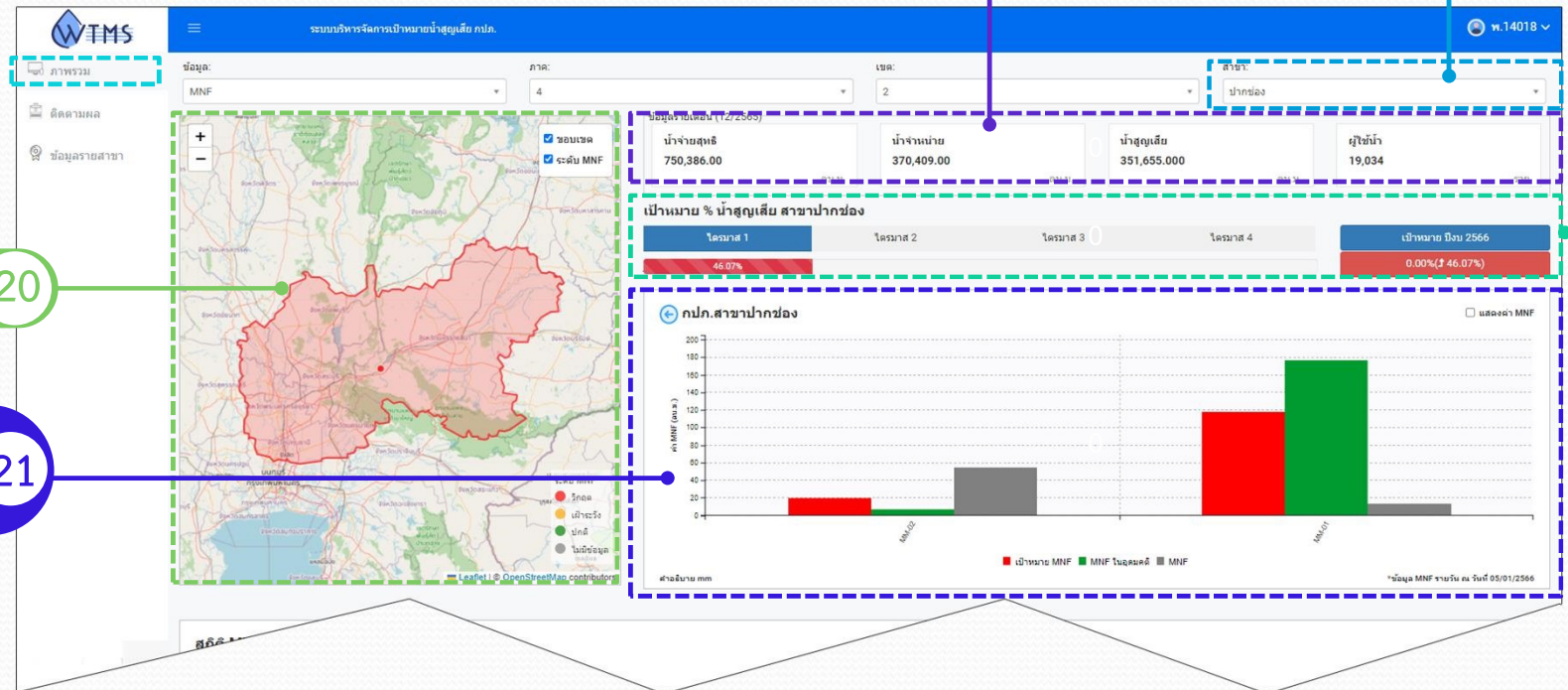
19

แสดงข้อมูล กปภ.สาขา จากระบบ OIS

18

เลือกสาขา

17



แผนที่แสดงระดับ MNF กปภ.สาขา

20

กราฟแสดงค่า Pressure และ
ระดับ MNF กปภ.สาขา

21



เมนูภาพรวม

สถิติค่า Pressure และ MNF กปภ. สาขา ย้อนหลัง

22

คลิกเพื่อเลือกดูกราฟสถิติ MNF และค่า Pressure ย้อนหลัง แบบรายสัปดาห์หรือรายวัน

23

ข้อมูลภาพรวม กปภ.สาขา

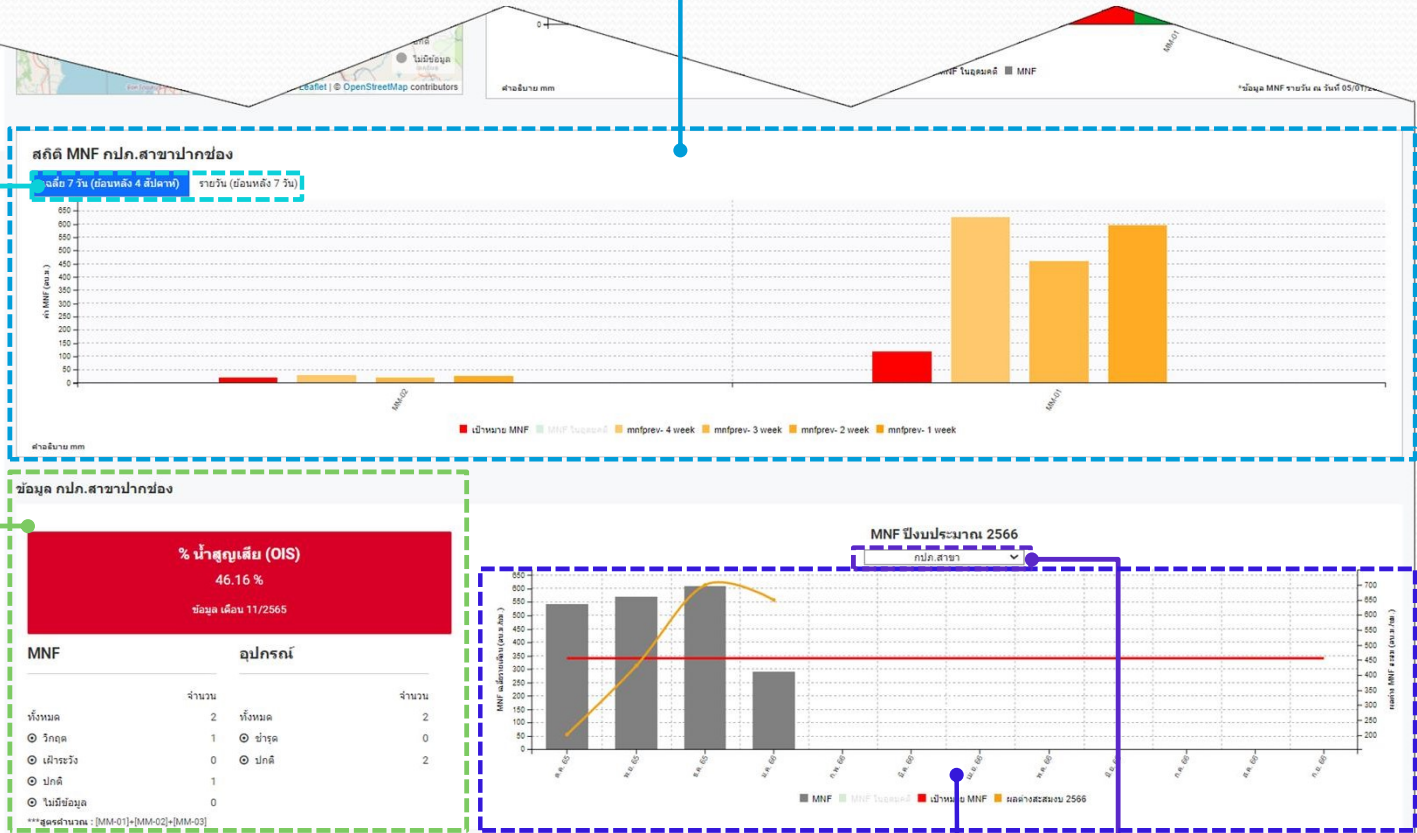
24

กราฟแสดงระดับ MNF กปภ.สาขา รายเดือน

25

คลิกเพื่อเลือกดูกราฟระดับ MM

26



เมนูติดตามผล

กดเพื่อแสดงตัวเลขสรุปจำนวนอุปกรณ์ชำรุด

32

**ระบบจะสรุปจำนวนตัวเลขของสาขาที่แสดงอยู่เท่านั้น หากต้องการสรุปจำนวนทุกสาขาต้องเลือกให้แสดงจำนวนแถวทั้งหมดก่อน

เมนูติดตามผล

27

ปุ่มสำหรับจัดการ ได้แก่ แจ้งเตือนทางไลน์ อีเมล และกดอนุมัติ

28

ข้อมูล กปภ.สาขา

29

แสดงสถานะการรับทราบข้อมูลและการเข้าใช้งานระบบ DMAMA

30

กดเพื่อเลือกแสดงจำนวนแถวที่ต้องการ

31

ระบบบริหารจัดการเป้าหมายน้ำสูญเสีย กปภ.

ติดตามผลการรับทราบข้อมูลและการบริหารจัดการน้ำสูญเสีย
ณ วันที่ 06/01/2566

สรุปจำนวนอุปกรณ์ชำรุด

จัดการ	ภาค	เขต	สาขา	MNF	อุปกรณ์	รับทราบข้อมูล	การใช้งาน dmama	สถานะ	หมายเหตุ	อนุมัติ
	1	9	เชียงใหม่(ชั้นพิเศษ)	ไม่มีข้อมูล (0,0,0)	0/0	ยังไม่รับทราบข้อมูล	มีการใช้งานระบบ dmama เพื่อลดน้ำสูญเสีย	×	-	-
	1	9	แม่แตง	เฝ้าระวัง (0,2,0,4)	0/6	ยังไม่รับทราบข้อมูล	ใช้งานระบบ dmama ไม่ครบเงื่อนไข	×	-	-
	1	9	ฝาง	วิกฤต (1,1,0,1)	0/3	ยังไม่รับทราบข้อมูล	มีการใช้งานระบบ dmama เพื่อลดน้ำสูญเสีย	×	-	-
	1	9	จอมทอง	เฝ้าระวัง (0,1,1,2)	1/4	ยังไม่รับทราบข้อมูล	ใช้งานระบบ dmama ไม่ครบเงื่อนไข	×	-	-
	1	9	แม่ฮ่องสอน	เฝ้าระวัง (0,2,0,1)	0/3	ยังไม่รับทราบข้อมูล	ใช้งานระบบ dmama ไม่ครบเงื่อนไข	×	-	-
	1	10		เฝ้าระวัง (0,1,0,2)	0/3	ยังไม่รับทราบข้อมูล	ใช้งานระบบ dmama ไม่ครบเงื่อนไข	×	-	-
	1	100		ไม่มีข้อมูล (0,0,0,0)	0/0	ยังไม่รับทราบข้อมูล	มีการใช้งานระบบ dmama เพื่อลดน้ำสูญเสีย	×	-	-

Showing 1 to 10 of 234 rows | 10 rows per page

© สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2565 กองเทคโนโลยีสารสนเทศระบบจำหน่าย สำนักควบคุมน้ำสูญเสีย

เมนูข้อมูลรายสาขา

- สำหรับผู้ที่ต้องการดูหน้าหลักของแต่ละ กปภ.สาขา

เมนูข้อมูลรายสาขา

33

การใช้งานระบบสำหรับผู้บริหาร/สำนักควบคุมน้ำสูญเสีย/คณะทำงาน

เลือก กปภ.สาขาที่ต้องการ

34

The screenshot displays the WTMS (Water Treatment Management System) interface. At the top, there are navigation menus for 'ภาพรวม' (Overview), 'ติดตามผล' (Follow-up), and 'ข้อมูลรายสาขา' (Branch Information). The 'ข้อมูลรายสาขา' menu is highlighted with a dashed box and labeled '33'. Below the navigation, there are filters for 'ชื่อชุด' (Set Name) set to 'MNF', 'ภาค' (Region) set to '4', 'เขต' (Zone) set to '2', and 'สาขา' (Branch) set to 'ปากช่อง'. A 'เลือก กปภ.สาขาที่ต้องการ' (Select the branch you want) callout labeled '34' points to the 'สาขา' dropdown menu. The main content area shows a summary of the selected branch, including a photo of the building, its name 'ปากช่อง', and a 'สถานะยืนยัน' (Confirmation Status) section with a date '05/01/2566' and a 'เข้าระบบ Dtmama' button. To the right, there is a 'ภาพรวม' (Overview) section with a table of key metrics: 'น้ำจ่ายสุทธิ' (749,492.00), 'น้ำจ่ายเก่า' (374,496.00), 'น้ำสูญเสีย' (345,960.00), and 'ผู้ใช้น้ำ' (18,986). Below this is a red box showing '% น้ำสูญเสีย (OIS) 46.16 %' for 'ข้อมูล เดือน 11/2565'. A table shows 'ระดับ MNF' (MNF Levels) with categories like 'ทั้งหมด' (Total), 'วิกฤต' (Critical), 'เฝ้าระวัง' (Warning), 'ปกติ' (Normal), and 'ไม่มีข้อมูล' (No data), along with their respective counts. At the bottom right, a bar chart titled '***สูตรคำนวณ : [MM-01]+[MM-02]-[MM-03]' shows 'ค่า MNF (ลบ.)' (MNF Value) for 'MNF01' and 'MNF02' categories, with values like 10.76, 54.73, 118.23, 177, and 13.64. The footer contains the copyright notice: '© สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2565 กองเทคโนโลยีสารสนเทศระบบจำหน่าย สำนักควบคุมน้ำสูญเสีย'.



<https://wtms.pwa.co.th>

2. การใช้งานระบบ

สำหรับผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต /
ผู้อำนวยการกองระบบจำหน่าย / หัวหน้างานน้ำสูญเสีย
(กปภ.ช.1-10)

การเข้าใช้งานระบบ

สำหรับผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต / ผู้อำนวยการกองระบบจำหน่าย / หัวหน้างานน้ำสูญเสีย (กปภ.ข.1-10)

- เข้าใช้งานด้วยรหัสพนักงานและรหัสผ่านเดียวกันกับการใช้งานในระบบเว็บ กปภ.

กรอกรหัสพนักงาน

1

กรอกรหัสผ่าน

2

เลือกเพื่อให้จดจำรหัสผ่าน

3

คลิกเพื่อเข้าสู่ระบบ

4

WTMS

ระบบบริหารจัดการเป้าหมายน้ำสูญเสีย กปภ.

รหัสพนักงาน

กรอกรหัสพนักงาน

รหัสผ่าน

กรอกรหัสผ่าน

จำรหัสผ่าน

เข้าสู่ระบบ



<https://wtms.pwa.co.th>

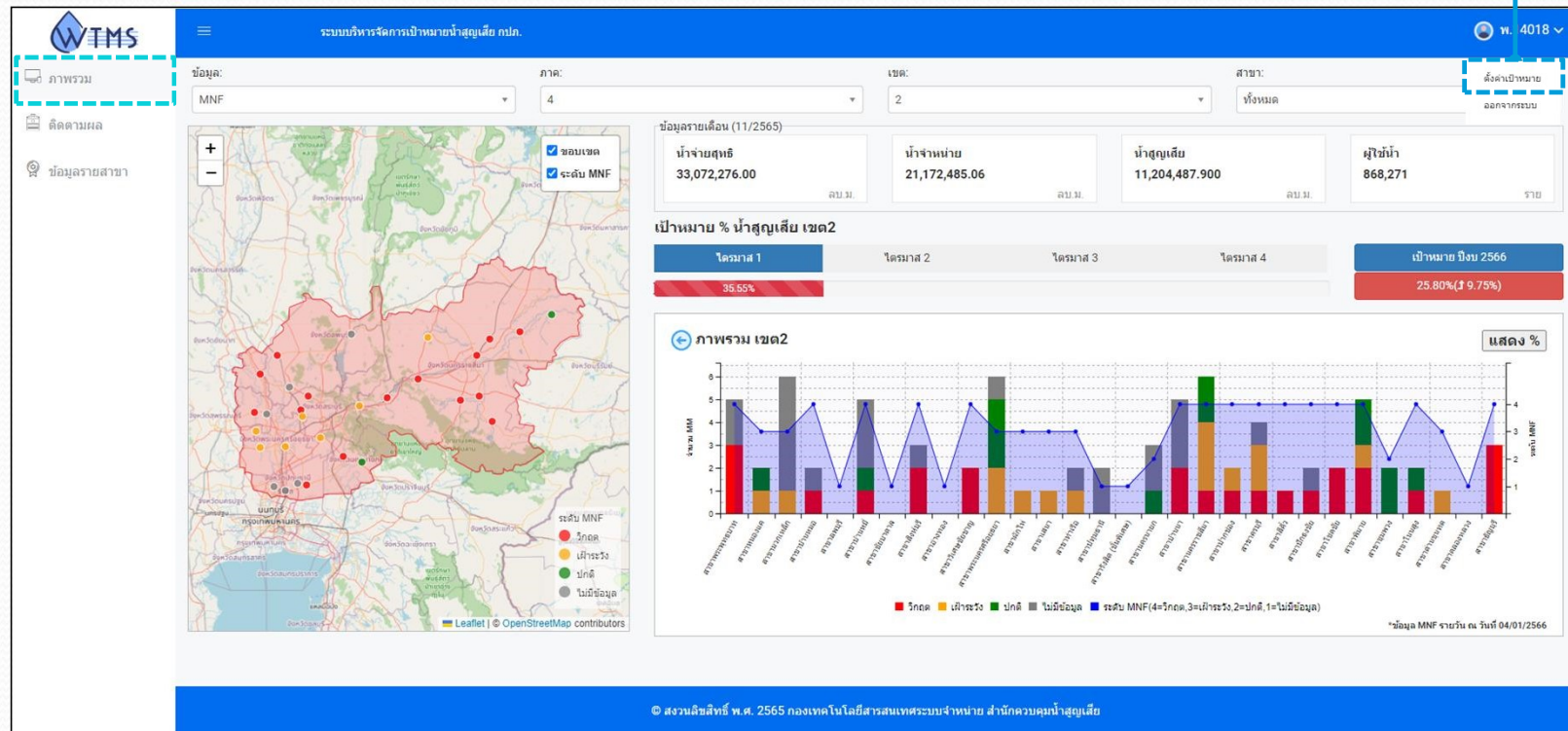
หน้าหลัก: เมนูภาพรวม

- แสดงภาพรวม กปภ.สาขาในสังกัดเขต

สำหรับผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต / ผู้อำนวยการกองระบบจำหน่าย / หัวหน้างานน้ำสูญเสีย (กปภ.ข.1-10)

ตั้งค่าเป้าหมาย

1



<https://wtms.pwa.co.th>

ตั้งค่าเป้าหมาย

- กำหนดค่าเป้าหมายเพื่อเป็นเกณฑ์ในการเฝ้าระวังลดน้ำสูญเสีย

สำหรับผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต / ผู้อำนวยการกองระบบจำหน่าย / หัวหน้างานน้ำสูญเสีย (กปภ.ข.1-10)

กตตั้งค่า 1.2

ผอ.กองระบบจำหน่าย กำหนดค่าเป้าหมายระดับ MM 1.3

ผอ.กองระบบจำหน่าย กำหนดค่าเป้าหมายระดับสาขา 1.1

ตั้งค่าเป้าหมาย

เขต 2
ตั้งค่าเป้าหมาย กปภ.ข.2 ปีงบประมาณ 2566
ผู้บันทึกข้อมูลล่าสุด 12974

#	สาขา	เป้าหมายสาขา	เป้าหมาย mm
1	สาขาพระพุทธบาท	345	ตั้งค่า
2	สาขาหนองแค	600	ตั้งค่า
3	สาขามวกเหล็ก	309	ตั้งค่า
4	สาขาบ้านหม้อ	81	ตั้งค่า
5	สาขาหลนบุรี	925	ตั้งค่า
6	สาขาบ้านหมี่	374	ตั้งค่า
7	สาขาชัยบาดาล	237	ตั้งค่า



ตั้งค่าเป้าหมาย ราย mm

สาขาพระพุทธบาท เป้าสาขา 345.00/ผลรวมเป้า mm 126.36
ผู้บันทึกข้อมูลล่าสุด mm11

#	รหัส mm	ชื่อ mm	เป้าหมาย mm
1	MM-01	MM-01-สถานีจ่ายน้ำพระพุทธบาท	53.28
2	MM-03	MM-03-สถานีจ่ายน้ำหน้าพระลาน	33.2
3	MM-04	MM-04-สถานีจ่ายน้ำหนองโดน	19.88
4	MM-05	MM-05-สถานีผลิตน้ำฝั่งรวง	10
5	MM-06	MM-06-มาดรับส่งน้ำมวกเหล็ก-พระพุทธบาท	10

บันทึก ปิด

***การกำหนดค่าเป้าหมายต้องสอดคล้องกับผลรวมของ กปภ.สาขา และผลรวมของ กปภ.เขต หากกำหนดไม่สอดคล้องกันระบบจะการแจ้งเตือน

หน้าหลัก: เมนูภาพรวม

- แสดงภาพรวม กปภ.สาขาในสังกัดเขต

สำหรับผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต / ผู้อำนวยการกองระบบจำหน่าย / หัวหน้างานน้ำสูญเสีย (กปภ.ข.1-10)

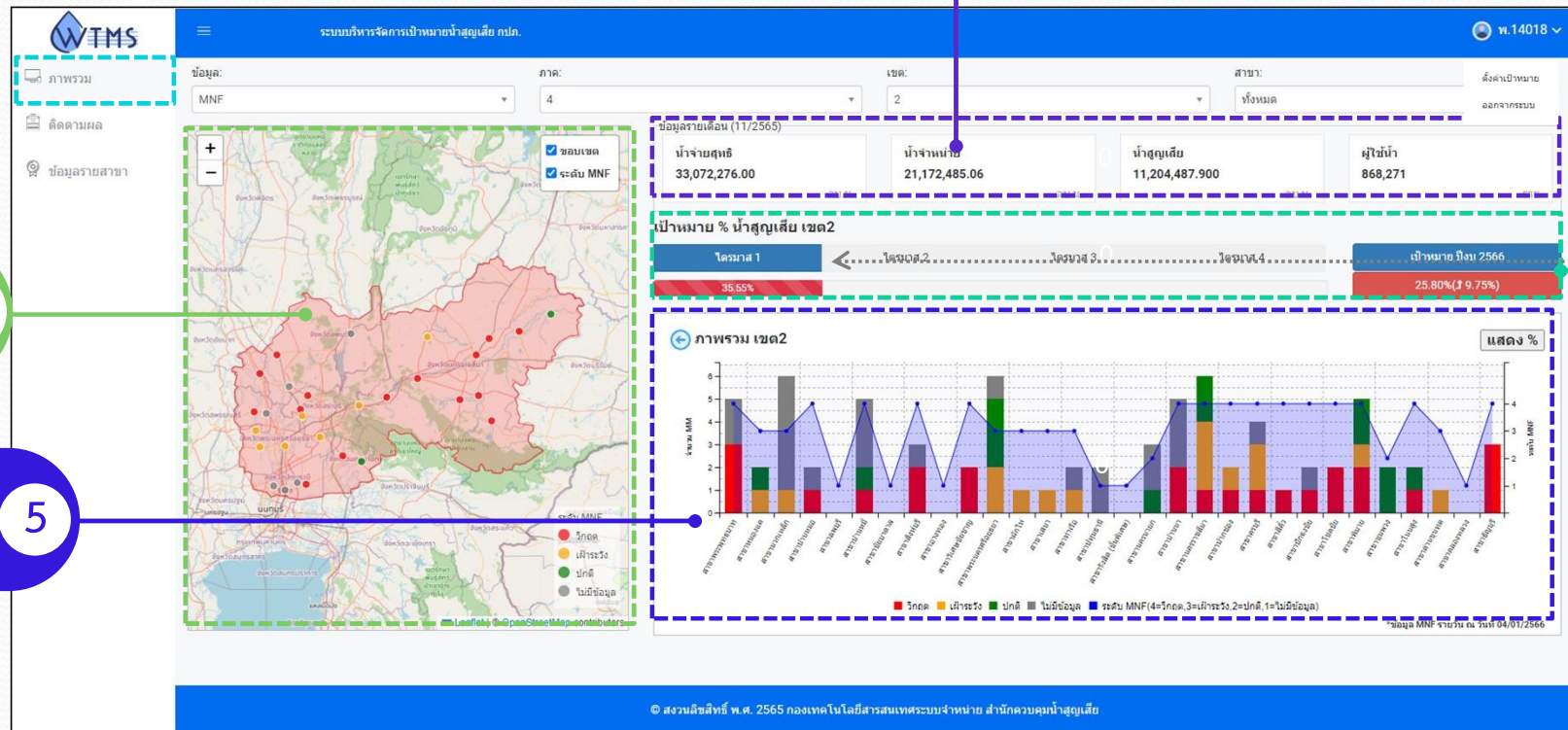
แถบบาร์ความคืบหน้าเปอร์เซ็นต์การลดน้ำสูญเสียระดับเขต

3

3.1 สามารถใช้เมาส์วางเหนือแถบบาร์ เพื่อโชว์รายละเอียดข้อมูลได้

แสดงข้อมูล กปภ.สาขาในสังกัดเขต จากระบบ OIS

2



แผนที่แสดงระดับ MNF กปภ.สาขาในสังกัดเขต

4

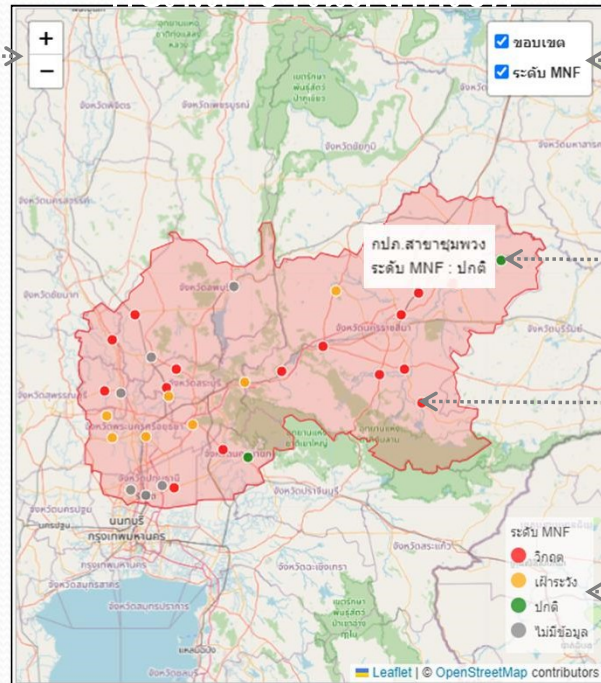
กราฟแสดงระดับ MNF กปภ.สาขาในสังกัดเขต แยกตามสาขา

5

แผนที่แสดงระดับ MNF
กปภ.สาขาในสังกัดเขต

4

- 4.1 กดเครื่องหมาย + เพื่อขยายแผนที่
- 4.2 กดเครื่องหมาย - เพื่อย่อแผนที่



4.3 คลิกเพื่อเปิดปิดชั้นข้อมูลบนแผนที่

4.4 ใช้เมาส์วางเหนือจุด เพื่อโชว์ชื่อ กปภ.สาขา และระดับ MNF

4.5 คลิกที่จุด เพื่อโชว์ระดับ MNF และจำนวน MM แต่ละระดับของ กปภ.สาขาได้

wtms.pwa.co.th says

กปภ.สาขาหนอง

ระดับ MNF: ปกติ

มาตรหลัก เก็บเป้าหมาย(วิกฤต) จำนวน 0 MM
มาตรหลัก เก็บเป้าหมาย(เฝ้าระวัง) จำนวน 0 MM
มาตรหลัก ไม่เก็บเป้าหมาย จำนวน 2 MM
มาตรหลัก ไม่มีข้อมูล MNF ในวันนี้ จำนวน 0 MM

OK

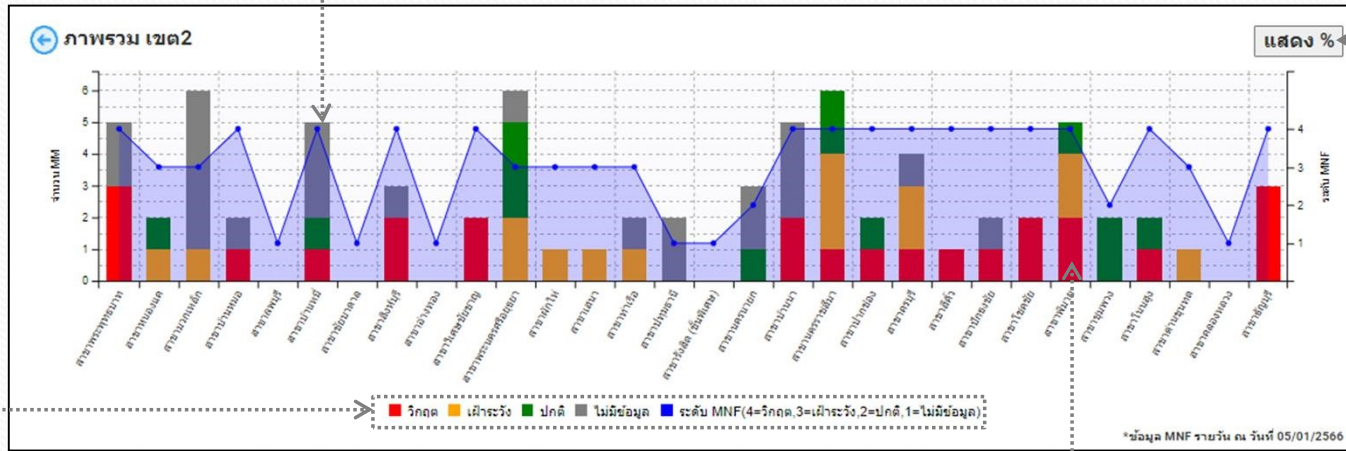
4.6 คำอธิบายรายละเอียดสัญลักษณ์บนแผนที่



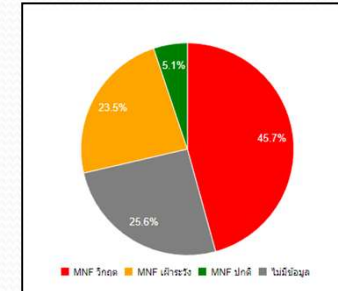
กราฟแสดงระดับ MNF กปท.สาขา 5
ในสังกัดเขต แยกตามสาขา

5.1 ผู้ใช้งานสามารถใช้เมาส์วางเหนือกราฟแท่ง เพื่อโชว์ระดับ MNF ของ กปท.สาขาที่ต้องการได้

สาขาตามแผน	
■ วิกฤต	จำนวน 1 MM
■ เฝ้าระวัง	จำนวน 0 MM
■ ปกติ	จำนวน 1 MM
■ ไม่มีข้อมูล	จำนวน 3 MM
■ ระดับ MNF (4=วิกฤต, 3=เฝ้าระวัง, 2=ปกติ, 1=ไม่มีข้อมูล)	ระดับ 4

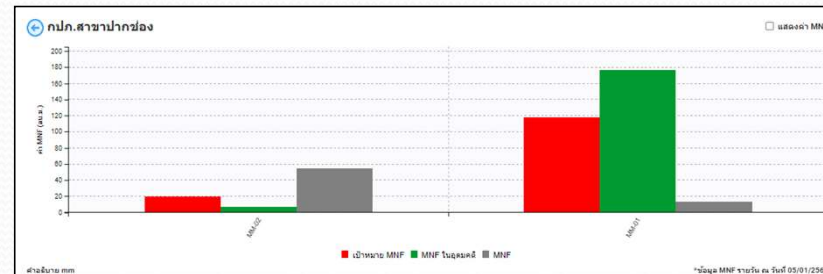


5.4 คลิกเพื่อแสดงข้อมูลเป็นเปอร์เซ็นต์ในรูปแบบกราฟวงกลม



5.2 คำอธิบายรายละเอียดสัญลักษณ์บนแผนภูมิ ผู้ใช้งานสามารถคลิกเพื่อเปิดหรือปิดชุดข้อมูลที่แสดงได้

5.3 สามารถคลิกที่กราฟแท่ง เพื่อเลือกดูกราฟของ กปท.สาขา ที่ต้องการได้



เมนูภาพรวม

แถบบาร์ความคืบหน้าเปอร์เซ็นต์การลดน้ำสูญเสียระดับสาขา 8

แสดงข้อมูล กปภ.สาขา จากระบบ OIS 7

เลือกสาขา 6

ระบบบริหารจัดการปริมาณน้ำสูญเสีย กปภ.

ข้อมูล: MNF ภาค: 4 เขต: 2 สาขา: ปากช่อง

ข้อมูลรายเดือน (12/2565)

น้ำจ่ายสุทธิ	750,386.00	น้ำจ่ายขาย	370,409.00	น้ำสูญเสีย	351,655.000	ผู้ใช้น้ำ	19,034
--------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-----------	--------

เป้าหมาย % น้ำสูญเสีย สาขาปากช่อง

ไตรมาส	เป้าหมาย	ผลสัมฤทธิ์
ไตรมาส 1	46.07%	
ไตรมาส 2		
ไตรมาส 3		
ไตรมาส 4		
เป้าหมาย ปีงบประมาณ	2566	0.00% (± 46.07%)

กปภ.สาขาปากช่อง

กราฟแสดงระดับ MNF กปภ.สาขา

สาขา	เป้าหมาย MNF	ผลสัมฤทธิ์ MNF
ปากช่อง	~20	~180

ข้อมูล MNF รายวัน ณ วันที่ 05/01/2566

แผนที่แสดงระดับ MNF กปภ.สาขา 9

กราฟแสดงระดับ MNF กปภ.สาขา 10

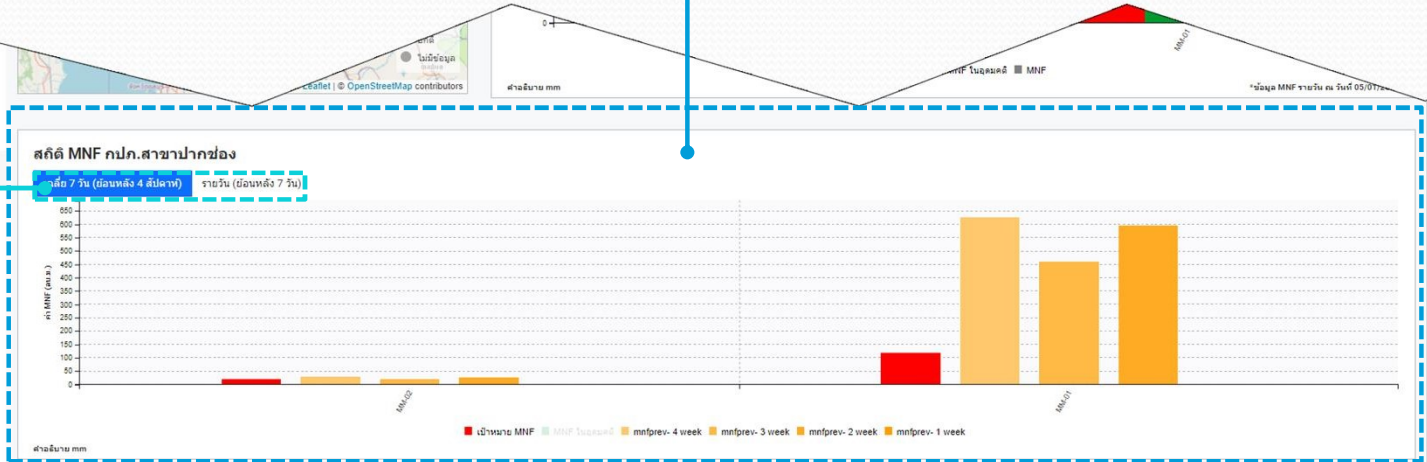


เมนูภาพรวม

สถิติค่า MNF กปภ.สาขา ย้อนหลัง 11

คลิกเพื่อเลือกดูกราฟสถิติ MNF และค่า Pressure ย้อนหลังแบบรายสัปดาห์หรือรายวัน

12



ข้อมูลภาพรวม กปภ.สาขา

13

ข้อมูล กปภ.สาขาปกครอง

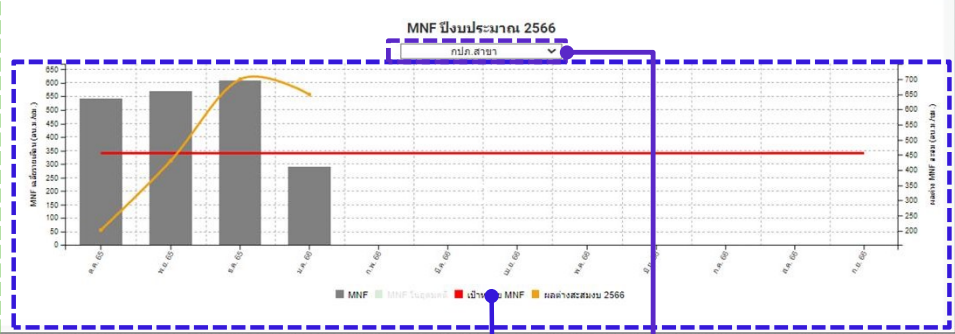
% น้ำสูญเสีย (OIS)
46.16 %
ข้อมูล เดือน 11/2565

MNF	อุปกรณ์	จำนวน	จำนวน
ทั้งหมด	ทั้งหมด	2	2
⊙ ริงกวด	⊙ ช่างูด	1	0
⊙ เมาัระรว	⊙ ปกคั	0	2
⊙ ปกคั		1	
⊙ โนมัซัมูล		0	

***สูงสุดจำนวน : [MM-01]+[MM-02]+[MM-03]

กราฟแสดงระดับ MNF กปภ.สาขา รายเดือน

14



คลิกเพื่อเลือกดูกราฟระดับ MM 15

15



เมนูติดตามผล

สำหรับผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต / ผู้อำนวยการกองระบบจำหน่าย / หัวหน้างานน้ำสูญเสีย (กปภ.ข.1-10)

กดเพื่อแสดงตัวเลขสรุปจำนวนอุปกรณ์ชำรุด

21

**ระบบจะสรุปจำนวนตัวเลขของสาขาที่แสดงอยู่เท่านั้น หากต้องการสรุปจำนวนทุกสาขาต้องเลือกให้แสดงจำนวนแถวทั้งหมดก่อน

เมนูติดตามผล

16

ปุ่มสำหรับจัดการ ได้แก่ แจ้งเตือนทางไลน์ อีเมล และกดอนุมัติ

17

ข้อมูล กปภ.สาขา

18

แสดงสถานะการรับทราบข้อมูลและการเข้าใช้งานระบบ DMAMA

19

กดเพื่อเลือกแสดงจำนวนแถวที่ต้องการ

20

The screenshot displays the WTMS (Water Treatment Management System) interface. The main content area shows a table titled "ติดตามผลการรับทราบข้อมูลและการบริหารจัดการน้ำสูญเสีย ณ วันที่ 06/01/2566" (Monitoring the results of information reception and water loss management on 06/01/2566). The table has columns for "จัดการ" (Management), "ภาค" (Region), "เขต" (Zone), "สาขา" (Branch), "MNF" (MNF), "อุปกรณ์" (Equipment), "รับทราบข้อมูล" (Information received), "การใช้งาน dmama" (DMAMA usage), "สถานะ" (Status), "หมายเหตุ" (Remarks), and "อนุมัติ" (Approval). A dropdown menu is open over the "อุปกรณ์" column, showing options for "10", "25", "50", "100", "200", and "ทั้งหมด" (All). The table contains several rows of data, each with icons for management actions like "แจ้ง" (Notify), "อีเมล" (Email), and "อนุมัติ" (Approve).

จัดการ	ภาค	เขต	สาขา	MNF	อุปกรณ์	รับทราบข้อมูล	การใช้งาน dmama	สถานะ	หมายเหตุ	อนุมัติ
	1	9	เชียงใหม่(ชั้นพิเศษ)	ไม่มีข้อมูล (0,0,0)	0/0	ยังไม่รับทราบข้อมูล	มีการใช้งานระบบ dmama เพื่อลดน้ำสูญเสีย	×	-	-
	1	9	แม่แตง	เฟ้ارةวัง (0,2,0,4)	0/6	ยังไม่รับทราบข้อมูล	ใช้งานระบบ dmama ไม่ครบเงื่อนไข	×	-	-
	1	9	ฝาง	รืกดด (1,1,0,1)	0/3	ยังไม่รับทราบข้อมูล	มีการใช้งานระบบ dmama เพื่อลดน้ำสูญเสีย	×	-	-
	1	9	จอมทอง	เฟ้ارةวัง (0,1,1,2)	1/4	ยังไม่รับทราบข้อมูล	ใช้งานระบบ dmama ไม่ครบเงื่อนไข	×	-	-
	1	9	แม่ฮ่องสอน	เฟ้ارةวัง (0,2,0,1)	0/3	ยังไม่รับทราบข้อมูล	ใช้งานระบบ dmama ไม่ครบเงื่อนไข	×	-	-
	1	10		เฟ้ارةวัง (0,1,0,2)	0/3	ยังไม่รับทราบข้อมูล	ใช้งานระบบ dmama ไม่ครบเงื่อนไข	×	-	-
	1	100		ไม่มีข้อมูล (0,0,0,0)	0/0	ยังไม่รับทราบข้อมูล	มีการใช้งานระบบ dmama เพื่อลดน้ำสูญเสีย	×	-	-

<https://wtms.pwa.co.th>

เมนูข้อมูลรายสาขา

- สำหรับ กปภ.เขต ที่ต้องการดูหน้าหลักของแต่ละ กปภ.สาขา

สำหรับผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต / ผู้อำนวยการกองระบบจำหน่าย / หัวหน้างานน้ำสูญเสีย (กปภ.ข.1-10)

เลือก กปภ.สาขาที่ต้องการ

23

เมนูข้อมูลรายสาขา

22

ระบบบริหารจัดการน้ำประปาส่วนภูมิภาค กปภ.

ชื่อเขต: MNF ภาค: 4 เขต: 2 สาขา: ปากช่อง

ภาพรวม MNF ปีงบประมาณ รายงาน

ข้อมูลรายเดือน (11/2565)

น้ำจ่ายสุทธิ	น้ำจ่ายเข้า	น้ำสูญเสีย	ผู้ใช้น้ำ
749,492.00	374,496.00	345,960.00	18,986
ลบ.ม.	ลบ.ม.	ลบ.ม.	ราย

% น้ำสูญเสีย (OIS)
46.16 %
ข้อมูล เดือน 11/2565

ระดับ MNF	จำนวน	อุปกรณ์	จำนวน
ทั้งหมด	2	ทั้งหมด	2
⊙ วิกฤต	1	⊙ ช่างดูแล	0
⊙ เฝ้าระวัง	0	⊙ ปกติ	2
⊙ ปกติ	1		
⊙ ไม่มีข้อมูล	0		

***สูตรคำนวณ : [MM-01]+[MM-02]+[MM-03]

ค่า MNF (ลบ.ม.)

Category	เงินขาด MNF	MNF ในจุดตรวจ	MNF
11/2565	10.76	0	54.73
12/2565	118.23	177	13.04

© สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2565 กองเทคโนโลยีสารสนเทศระบบจำหน่าย สำนักควบคุมน้ำสูญเสีย



<https://wtms.pwa.co.th>

3. การใช้งานระบบ

สำหรับผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาคสาขา /
หัวหน้างานบริการและควบคุมน้ำสูญเสีย /
งานบริการและควบคุมน้ำสูญเสีย

การเข้าใช้งานระบบ

- เข้าใช้งานด้วยรหัสพนักงานและรหัสผ่านเดียวกันกับการใช้งานในระบบเว็บ กปภ.

สำหรับผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาคสาขา / หัวหน้างานบริการและควบคุมน้ำสูญเสีย / งานบริการและควบคุมน้ำสูญเสีย

กรอกรหัสพนักงาน

1

กรอกรหัสผ่าน

2

เลือกเพื่อให้จดจำรหัสผ่าน

3

คลิกเพื่อเข้าสู่ระบบ

4

WTMS

ระบบบริหารจัดการเป้าหมายน้ำสูญเสีย กปภ.

รหัสพนักงาน

กรอกรหัสพนักงาน

รหัสผ่าน

กรอกรหัสผ่าน

จํารหัสผ่าน

เข้าสู่ระบบ



<https://wtms.pwa.co.th>

หน้าหลัก: แท็บภาพรวม

- แสดงภาพรวม กปภ.สาขา

สำหรับผู้จัดการการประสานภูมิภาคสาขา / หัวหน้างานบริการและควบคุมน้ำสูญเสีย / งานบริการและควบคุมน้ำสูญเสีย

แสดงข้อมูล MNF และสถานะอุปกรณ์ 2

กราฟแสดงระดับ MNF กปภ.สาขา 3

แสดงข้อมูล กปภ.สาขา จากระบบ OIS 1

กปภ.สาขาคlick เพื่อยืนยันรับทราบข้อมูล 4

กปภ.สาขาคlick เข้าระบบ Dmama เพื่อแก้ไขปัญหา 5

ระบบบริหารจัดการการประปาส่วนภูมิภาค กปภ.

ภาพรวม MNF ปัจจุบันรวมกัน รายงาน

ข้อมูลรายเดือน (11/2565)	น้ำจ่ายค่ามิเตอร์	น้ำจ่ายค่ามิเตอร์	น้ำสูญเสีย	ผู้ใช้ซ้ำ
69,508.28	55,545.00	10,790.280	3,766	
ลบ.ม.	ลบ.ม.	ลบ.ม.	ลบ.ม.	ราย

% น้ำสูญเสีย (OIS)
15.52 %
ข้อมูล เดือน 11/2565

ระดับ MNF	จำนวน	อุปกรณ์	จำนวน
ทั้งหมด	3	ทั้งหมด	3
วิกฤต	0	ชำรุด	0
เฝ้าระวัง	2	ปกติ	3
ปกติ	1		
ไม่มีข้อมูล	0		

สถานะการยืนยัน

*ข้อมูล MNF รายวัน ณ วันที่ 05/01/2566

รับทราบข้อมูล เข้าระบบ Dmama

หมายเหตุ:

กราฟแสดงระดับ MNF (ตาม %)

ประเภท	น้ำจ่ายค่ามิเตอร์	MNF ในเขตองค์กร	MNF
11/2565	22	19	23.59
12/2565	15	0	0
01/2566	15	15	21.41

© สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2565 กองเทคโนโลยีสารสนเทศระบบจำหน่าย สำนักควบคุมน้ำสูญเสีย



<https://wtms.pwa.co.th>

แท็บ MNF ปีงบประมาณ

กราฟแสดงระดับ MNF กปภ.สาขารายเดือน 7

แท็บ MNF ปีงบประมาณ 6

คลิกเพื่อเลือกดูกราฟระดับ MM 8

ระบบบริหารจัดการเป้าหมายน้ำสูญเสีย กปภ.

พ.ท.บง. ▾

MNF วันที่: 05/01/2563

ภาพรวม **MNF ปีงบประมาณ** รายงาน

MNF ปีงบประมาณ 2566

กปภ.สาขา ▾

ปีงบประมาณ	เดือน	MNF (ลบ.ลบ.)
2566	ม.ค.	~45
	ก.พ.	~55
	มี.ค.	~58
	เม.ย.	~60
	พ.ค.	0
	พ.ค.	0
	พ.ค.	0
	พ.ค.	0
	พ.ค.	0
	พ.ค.	0
	พ.ค.	0
	พ.ค.	0

■ MNF ■ MNF ในอุดมคติ ■ เป้าหมาย MNF ■ ผลต่างสะสม 2566

© สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2565 กองเทคโนโลยีสารสนเทศระบบจำหน่าย สำนักควบคุมน้ำสูญเสีย



แท็บรายงาน

สำหรับผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาคสาขา / หัวหน้างานบริการและควบคุมน้ำสูญเสีย / งานบริการและควบคุมน้ำสูญเสีย

แสดงรายละเอียดข้อมูล MNF และรายละเอียดสถานะอุปกรณ์

10

แท็บรายงาน

9

ระบบบริหารจัดการเป้าหมายน้ำสูญเสีย กปภ.

พ. ทนง. v

MNF วันที่: 05/01/2023

ภาพรวม MNF ปังประมาณ รายงาน

รายงาน MNF และ สถานะอุปกรณ์

ลำดับ	รหัส	ชื่อ	MNFเฉลี่ย 7 วัน	MNFรายวัน	MNF (เป้า)	MNF (วันนี้)	ระดับ MNF	สถานะอุปกรณ์
1	MM-01	MM-01-โซนต่ำ 200 มม.	■■■	■■■■	22	23.85	เฝ้าระวัง	ปกติ
2	MM-02	MM-02-โซนต่ำ 150 มม.	■■■	■■■■	15	8.91	ปกติ	ปกติ
3	MM-03	MM-03-โซนสูง 150 มม.	■■■	■■■■	15	21.41	เฝ้าระวัง	ปกติ

*หมายเหตุ ข้อมูล MNF เฉลี่ย 7 วัน (ย้อนหลัง 4 สัปดาห์) และ ข้อมูล MNF รายวัน (ย้อนหลัง 7 วัน)

© สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2565 กองเทคโนโลยีสารสนเทศระบบจำหน่าย สำนักควบคุมน้ำสูญเสีย



<https://wtms.pwa.co.th>