

แบบรายงานผลการดำเนินงาน

ลงพื้นที่สำรวจโครงการพัฒนาระบบมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน  
สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๑ (นครราชสีมา) ประจำปี ๒๕๖๖  
ณ เทศบาลตำบลทุ่งทอง อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ

\*\*\*\*\*

๑. ชื่อโครงการ ลงพื้นที่สำรวจโครงการพัฒนาระบบมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๑ (นครราชสีมา) ประจำปี ๒๕๖๖ ณ เทศบาลตำบลทุ่งทอง อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ

๒. ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๑ (นครราชสีมา)  
งานบริหารสาธารณสุข สำนักปลัด เทศบาลตำบลทุ่งทอง

๓. ผลการดำเนินงาน คิดเป็นร้อยละ (%) เทียบกับระยะเวลาในแผนปฏิบัติการ

๒๕ %

๕๐ %

๗๕ %

๑๐๐ %

๔. ผลงานที่ได้รับ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๑ (นครราชสีมา) ลงพื้นที่สำรวจประเมินคุณภาพแหล่งน้ำดิบเพื่อการผลิตประปาและคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการแหล่งน้ำดิบ โดยลงสำรวจประปาหมู่บ้านจำนวน ๖ แห่ง ดังเอกสารที่แนบดังนี้

| ลำดับ | ประปาหมู่บ้าน         | ผลการตรวจเบื้องต้น                       | ปัญหาที่พบ   | ข้อเสนอแนะการแก้ปัญหา  | หมายเหตุ                                   |
|-------|-----------------------|--|--|--|--|
| ๑     | บ้านคลองไผ่งาม หมู่ ๔ | น้ำประปา PH = ๗.๔๘๘<br>น้ำดิบ PH = ๗.๕๐๙ | บ่อแหล่งน้ำดิบมีขนาดเล็กจำนวน ๑ บ่อ ไม่เพียงพอต่อการผลิตน้ำประปา | -ขอความอนุเคราะห์บ่อน้ำดิบที่สำนักงานชลประทานที่ ๕ กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์   | ขึ้นชมรมสิ่งแวดล้อมทางการปฏิบัติงานประจำปี |
|       |                       |  | แหล่งน้ำดิบขุ่น มีตะกอน  | -ให้น้ำดิบไหลลงบ่อตกตะกอน หรือสระพักน้ำ ทิ้งให้ตกตะกอนตามธรรมชาติ หรือลดความเร็วในการไหลของน้ำ ก่อนเข้าระบบปรับปรุงเพื่อให้ตะกอนหนัก ตกลงลดความขุ่นในน้ำที่จะเข้าไปสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพต่างๆ<br>- ใช้สารส้มทำให้เกิดการตกตะกอนก่อน แล้วให้น้ำผ่าน ไบยังระบบทรายกรองเพื่อกรองเอาตะกอนออก |  |
| ๒     | บ้านหนองโสมง หมู่ ๘   | น้ำประปา PH = ๗.๐๐๙<br>น้ำดิบ PH = ๗.๒๘๓ | มีฝักตกขาวในบ่อน้ำดิบ  | -หมั่นลอกคูคลอง เพราะฝักตบขาวจะเติบโตได้ยากในที่ที่มีน้ำไหลแรง<br>-หมั่นตรวจดูแหล่งน้ำใกล้ๆ อยู่เสมอ หากพบฝักตบขาว ก็ให้ตั้งขึ้นจากน้ำและทำลายเสีย โดยการตักแห้งและเผา   | ขึ้นชมรมสิ่งแวดล้อมทางการปฏิบัติงานประจำปี |

| ลำดับ | ประปาหมู่บ้าน           | ผลการตรวจเบื้องต้น                       | ปัญหาที่พบ                                    | ข้อเสนอแนะการแก้ปัญหา   | หมายเหตุ  |
|-------|-------------------------|--|---|---|---|
|       |                         |  | แหล่งน้ำดิบชุมชน มีตะกอน                      | - ให้น้ำดิบไหลลงบ่อตกตะกอน หรือ<br>สระพักน้ำ ทิ้งให้ตกตะกอนตาม<br>ธรรมชาติ หรือลดความเร็วในการ<br>ไหลของน้ำ ก่อนเข้าระบบปรับปรุง<br>เพื่อให้ตะกอนหนัก ตกลงลดความ<br>ขุ่นในน้ำที่จะเข้าไปสู่ระบบปรับรูจ<br>คุณภาพต่างๆ<br>- ใช้สารส้มทำให้เกิดการตกตะกอน<br>ก่อน แล้วให้น้ำผ่าน ไถยังระบบ<br>ทรายกรองเพื่อกรองเอาตะกอนออก  |   |
| ๓     | บ้านหนองแวม<br>หมู่ ๑๖  | น้ำประปา PH = ๗.๐๐๔<br>น้ำดิบ PH = ๗.๒๐๔ | ค่าไฟแพง                                      | แนะนำทำหนังสือขอความ<br>อนุเคราะห์ขอพลังงานไฟฟ้า<br>⇒ ส่งเทศบาลตำบลทุ่งทอง<br>⇒ ส่งต่อไปจังหวัดชัยภูมิ  | - ขึ้นขมมีป้าย<br>คณะทำงาน                          |
|       |                         |  | น้ำดิบในถังตกตะกอนมี<br>สีเขียวของสาหร่าย     | ปิดวาล์วไม่ให้น้ำเข้าถังกรองทราย<br>แล้วปรับปริมาณคลอรีนให้เข้า<br>เพิ่มขึ้นจนกว่าน้ำจากถังตกตะกอน<br>ไม่มีสี   | - บริเวณรอบ<br>ประปาหมู่บ้าน<br>สะอาด<br>เรียบร้อย  |
| ๔     | บ้านโนนหมาวัว<br>หมู่ ๓ | น้ำประปา PH = ๖.๘๓๐<br>น้ำดิบ PH = ๖.๖๒๕ | น้ำดิบปนเปื้อนแมงกานีส<br>สีม่วง              | การกำจัดเหล็กและแมงกานีสโดยใช้<br>ออกซิเจน และปรับค่า PH ให้เป็น<br>ต่างโดยใส่ปูนขาวเพิ่มขึ้น จะทำให้<br>ประสิทธิภาพการกำจัดดีขึ้น  | - ขึ้นขมมีผังแนว<br>ทางการ<br>ปฏิบัติงาน<br>ประจำปี |
|       |                         |  | ค่าน้ำประปา และน้ำดิบ<br>มีค่าค่อนข้างเป็นกรด | - ถ้าค่า pH เป็นกรด ให้เติมโซเดียม<br>คาร์บอเนต (Sodiurn Carbonate)<br>หรือ โซดาแอส (Soda Ash) หรือน้ำ<br>ปูนขาวชนิดใช้ผลิตน้ำประปา<br>ที่กรองเอา เฉพาะน้ำส่วนใสลงไป<br>น้ำที่เป็นกรด เพื่อปรับสภาพ เพิ่มค่า<br>ความต่างให้น้ำ วัด pH ปรับให้อยู่<br>ระหว่าง ๖.๕-๘.๕ แล้วค่อยนำมาใช้<br>อีกกรณีคือ น้ำต้นท่อมมีค่า ความเป็น<br>กรด-ต่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่<br>น้ำปลาย ท่อเป็นกรด แสดงว่ามีสาร<br>เคลือบท่อลอยออกมาปนกับน้ำ ทำ<br>ให้เกิดสภาพเป็นกรด ต้องสำรวจท่อ<br>ประปา แล้วเปลี่ยนท่อใหม่ | - บริเวณรอบ<br>ประปาหมู่บ้าน<br>สะอาด<br>เรียบร้อย  |

| ลำดับ | ประปาหมู่บ้าน         | ผลการตรวจเบื้องต้น                       | ปัญหาที่พบ   | ข้อเสนอแนะการแก้ปัญหา   | หมายเหตุ                                |
|-------|-----------------------|--|--|---|---|
| ๕     | บ้านกุดฉนวน หมู่ ๗    | น้ำประปา PH = ๖.๕๔๖<br>น้ำดิบ PH = ๗.๑๑๙ | ประปาหมู่บ้านอายุการใช้งานหลายปี ทำให้มีการเสื่อมโทรม ทำให้ถังที่ใส่คลอรีนและสารส้มชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ | - เสนอขอของบประมาณเทศบาลตำบลทุ่งทองมารับปรุงอย่างใส่คลอรีนและสารส้มชำรุด  | - ชื่นชมมีผังแนวทางการปฏิบัติงานประจำปี |
|       |                       |  | แหล่งน้ำดิบขุ่น มีตะกอน  | ให้น้ำดิบไหลลงป่อดกตะกอน หรือสระพักน้ำ ทิ้งให้ตกตะกอนตามธรรมชาติ หรือลดความเร็วในการไหลของน้ำ ก่อนเข้าระบบปรับปรุง เพื่อให้ตะกอนหนัก ตกกลงลดความขุ่นในน้ำที่จะเข้าไปสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพต่างๆ<br>- ใช้สารส้มทำให้เกิดการตกตะกอนก่อน แล้วให้น้ำผ่าน ไปยังระบบทรายกรองเพื่อกรองเอาตะกอนออก |   |
| ๖     | บ้านกุดไข่นุ่น หมู่ ๙ | น้ำประปา PH = ๗.๑๑๗<br>น้ำดิบ PH = ๗.๘๑๓ | มีฝักตกขวาในบ่อน้ำดิบ  | - หมั่นลอกคูคลอง เพราะฝักตกขวาจะเติบโตได้ยากในที่ที่ มีน้ำไหลแรง<br>- หมั่นตรวจดูแหล่งน้ำใกล้ๆ อยู่เสมอ หากพบฝักตกขวา ก็ให้ดึงขึ้นจากน้ำ และทำลายเสีย โดยการตากแห้งและเผา   | - ชื่นชมมีผังแนวทางการปฏิบัติงานประจำปี |
|       |                       |  | น้ำดิบปนเปื้อนแมงกานีสสีแดง  | การกำจัดเหล็กและแมงกานีสโดยใช้ออกซิเจน และปรับค่า PH ให้เป็นค่าต่างโดยใส่ปูนขาวเพิ่มขึ้น จะทำให้ประสิทธิภาพการกำจัดดีขึ้น   |   |

#### ๕. ค่าใช้จ่าย

ค่าอาหารกลางวัน จำนวน ๓ คนๆ ละ ๘๐ บาท

๒๔๐ บาท

ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน ๓ คนๆ ละ ๒๓ บาท

๖๙ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๐๙ บาท

#### ๖. ปัญหาอุปสรรค คือ

๑. ประปาหมู่บ้านบางแห่งมีอายุการใช้งานหลายปี ทำให้มีการเสื่อมโทรม ประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพน้ำประปาไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

๒. แหล่งน้ำดิบของประปาหมู่บ้านเกิดปัญหามีสารปนเปื้อนทำให้น้ำดิบมีตะกอน ขุ่น

#### ๗. ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

๑. จัดสรรงบประมาณเพื่อพัฒนาระบบคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน

๒. ประชาสัมพันธ์ผลเสียของการใช้สารเคมีในไร่นาเพื่อป้องกันสารเคมีลงในแหล่งน้ำดิบ

ผู้รายงาน..... 

(นางสาวรัตนา สากุล)  
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... 

(นางจิราพรรณ การบรรจง)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ความเห็นหัวหน้าสำนักปลัดเทศบาลตำบลทุ่งทอง

.....  
.....

ลงชื่อ..... 

(นางสาวสุภัค ศรีบุญเรือง)  
หัวหน้าสำนักปลัด

ความเห็นปลัดเทศบาลตำบลทุ่งทอง

.....  
.....

(ลงชื่อ)..... 

(นายสุนัน เทียบเพชร)  
ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน  
ปลัดเทศบาลตำบลทุ่งทอง

ความเห็นปลัดเทศบาล

.....  
.....

ลงชื่อ..... 

(นายสมถวิล หมั่นอุตสาห์)  
นายกเทศมนตรีตำบลทอง

ภาพประกอบ หมู่ ๘ บ้านหนองโสมง



รับรองภาพถ่าย

*San*

(นางสาวรัตนา สากุล)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ภาพประกอบ หมู่๑๖ บ้านหนองแวม



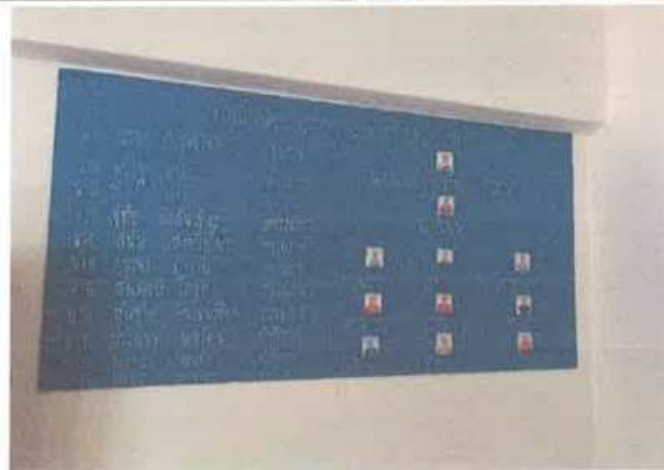
รับรองภาพถ่าย

*รัตน*

(นางสาวรัตนา สากุล)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ภาพประกอบ หมู่๑๖ บ้านหนองแรม



รับรองภาพถ่าย

*ริตนา*

(นางสาวริตนา สากุล)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ภาพประกอบ หมู่ ๓ บ้านโนนหมาว้อ



รับรองภาพถ่าย:

*วิภา*  
(นางสาวรัตนา สากุล)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ



ภาพประกอบ หมู่ ๗ บ้านกุดฉนวน



รับรองภาพถ่าย

*รัตน*

(นางสาวรัตน สากุล)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ภาพประกอบ หมู่๕ บ้านกุดไช้หุ่น



รับรองภาพถ่าย

*Fain*

(นางสาวรัตนา สากุล)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

# ผลการตรวจน้ำประปา ณ ประปาหมู่บ้าน หมู่ ๕ บ้านคลองไผ่งาม

## Location Properties

Location Name = Device Location

## Report Properties

Start Time = 2023-08-10 09:21:20

Time Offset = 07:00:00

Duration = 00:00:16

Readings = 9

## Instrument Properties

Device Model = Aqua TROLL 600 Vented

Device SN = 733880

| Date Time           | pH (pH) (704571) | pH mV (mV) (704571) | ORP (mV) (704571) | Nitrate (NO <sub>3</sub> - - N) (mg/L) (668798) | Nitrate mV (mV) (668798) | Actual Conductivity (µS/cm) (729951) |
|---------------------|------------------|---------------------|-------------------|---|--------------------------|--------------------------------------|
| 2023-08-10 09:21:20 | 7.680259         | -40.24267           | 600.1115          | 5.541198  | 169.6253                 | 261.1996                             |
| 2023-08-10 09:21:22 | 7.680259         | -40.24267           | 600.1115          | 5.541196  | 169.6253                 | 261.1996                             |
| 2023-08-10 09:21:24 | 7.680259         | -40.24267           | 600.1115          | 5.541196  | 169.6253                 | 261.1996                             |
| 2023-08-10 09:21:26 | 7.501816         | -29.28934           | 610.4557          | 7.195039  | 160.7516                 | 755.6836                             |
| 2023-08-10 09:21:28 | 7.488235         | -28.4557            | 611.243           | 7.320911  | 160.0762                 | 255.2636                             |
| 2023-08-10 09:21:30 | 7.474654         | -27.62205           | 612.0303          | 7.446784  | 159.4009                 | 254.8438                             |
| 2023-08-10 09:21:32 | 7.534267         | -31.28754           | 621.6052          | 6.616199  | 163.5607                 | 255.3509                             |
| 2023-08-10 09:21:34 | 7.533504         | -31.24107           | 622.3829          | 6.607614  | 163.59                   | 255.2522                             |
| 2023-08-10 09:21:36 | 7.532742         | -31.1946            | 623.1607          | 6.599079  | 163.6194                 | 255.1534                             |

| Specific Conductivity (µS/cm) (729951) | Salinity (pSU) (729951) | Resistivity (Ω-cm) (729951) | Density (g/cm <sup>3</sup> ) (729951) | Total Dissolved Solids (ppm) (729951) | RDO Concentration (mg/L) (986429) |
|--|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 243.3045                               | 0.1162324               | 3828.49                     | 0.9960796                             | 0.158148                              | 6.131652                          |
| 243.3045                               | 0.1162324               | 3828.49                     | 0.9960796                             | 0.158148                              | 6.131652                          |
| 243.3045                               | 0.1162324               | 3828.49                     | 0.9960796                             | 0.158148                              | 6.131652                          |
| 237.8985                               | 0.1135913               | 3911.51                     | 0.996059                              | 0.154634                              | 6.077415                          |
| 237.487                                | 0.1133903               | 3917.829                    | 0.9960575                             | 0.1543866                             | 6.073287                          |
| 237.0756                               | 0.1131893               | 3924.148                    | 0.9960558                             | 0.1540991                             | 6.069159                          |
| 237.4678                               | 0.1133796               | 3916.339                    | 0.9960505                             | 0.1543541                             | 6.058382                          |
| 237.3551                               | 0.1133294               | 3917.815                    | 0.9960498                             | 0.1542874                             | 6.056523                          |
| 237.2525                               | 0.1132791               | 3919.292                    | 0.996049                              | 0.1542206                             | 6.054666                          |

| RDO Saturation (%Sat) (986429) | Oxygen Partial Pressure (Torr) (986429) | Temperature (°C) (733880) | Barometric Pressure (mm Hg) (733880) | Pressure (psi) (726994) | Depth (ft) (726994) | External Voltage (V) (733880) | Battery Capacity (%) (733880) | Marked |
|--------------------------------|---|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------|
| 78.42828                       | 121.7021                                | 28.85079                  | 770.633                              | 0.8404951               | 2.492231            | 0.09                          | 76                            |        |
| 78.42828                       | 121.7021                                | 28.85079                  | 770.633                              | 0.8404951               | 2.492231            | 0.09                          | 76                            |        |
| 78.42828                       | 121.7021                                | 28.85079                  | 770.633                              | 0.8404951               | 2.492231            | 0.09                          | 76                            |        |
| 77.79877                       | 120.74                                  | 28.85079                  | 770.8332                             | 0.8364993               | 2.458356            | 0.09                          | 76                            |        |
| 77.75067                       | 120.667                                 | 28.85079                  | 770.8484                             | 0.8361951               | 2.455777            | 0.09                          | 76                            | Marked |
| 77.70296                       | 120.5935                                | 28.85079                  | 770.8635                             | 0.835891                | 2.453199            | 0.09                          | 76                            |        |
| 77.56771                       | 120.4126                                | 28.91101                  | 771.0839                             | 0.8332403               | 2.446738            | 0.09688565                    | 76                            |        |
| 77.54557                       | 120.3842                                | 28.9144                   | 771.0977                             | 0.8329988               | 2.445593            | 0.09727348                    | 76                            |        |
| 77.52343                       | 120.3489                                | 28.91779                  | 771.1146                             | 0.8327574               | 2.444447            | 0.09766111                    | 75                            |        |

# ผลการตรวจน้ำดิบ ณ ประปาหมู่บ้าน หมู่ ๔ บ้านคลองม่วง

## Location Properties

Location Name = Device Location

## Report Properties

Start Time = 2023-08-10 09:24:11

Time Offset = 07:00:00

Duration = 00:00:18

Readings = 10

## Instrument Properties

Device Model = Aqua TROLL 600 Vented

Device SN = 733880

| Date Time           | pH (pH) (704571) | pH mV (mV) (704571) | ORP (mV) (704571) | Nitrate (NO <sub>3</sub> - -N) (mg/L) (668796) | Nitrate mV (mV) (668796) | Actual Conductivity (µS/cm) (729951) | Specific Conductivity (µS/cm) (729951) |
|---------------------|------------------|---------------------|-------------------|--|--------------------------|--------------------------------------|--|
| 2023-08-10 09:24:11 | 6.487522         | 32.7897             | 406.2034          | 54.97644                                       | 88.98077                 | 0.05494506                           | 0.05273885                             |
| 2023-08-10 09:24:13 | 6.47538          | 33.53061            | 404.4833          | 54.75428                                       | 89.11386                 | 0.05494506                           | 0.05274415                             |
| 2023-08-10 09:24:15 | 6.392069         | 38.61097            | 480.8877          | 54.22382                                       | 89.444                   | 0.05494506                           | 0.05277978                             |
| 2023-08-10 09:24:17 | 6.387114         | 38.91302            | 483.3352          | 54.11178                                       | 89.51191                 | 0.05494506                           | 0.05278349                             |
| 2023-08-10 09:24:19 | 6.382158         | 39.21508            | 485.7827          | 53.99973                                       | 89.57982                 | 0.05494506                           | 0.05278719                             |
| 2023-08-10 09:24:21 | 7.459841         | -26.72391           | 409.1936          | 12.48787                                       | 158.1143                 | 195.3246                             | 182.5414                               |
| 2023-08-10 09:24:23 | 7.50944          | -29.75905           | 466.8606          | 10.49148                                       | 161.3963                 | 204.6518                             | 191.2581                               |
| 2023-08-10 09:24:25 | 7.55904          | -32.7942            | 404.7677          | 8.495092                                       | 164.6783                 | 213.9791                             | 199.9748                               |
| 2023-08-10 09:24:27 | 7.333332         | -18.94806           | 410.7788          | 6.557017                                       | 172.634                  | 221.7131                             | 206.9321                               |
| 2023-08-10 09:24:29 | 7.342969         | -19.53596           | 409.5699          | 5.662906                                       | 174.343                  | 225.8468                             | 210.782                                |

| Specific Conductivity (µS/cm) (729951) | Salinity (P.SU) (729951) | Resistivity (Ω-cm) (729951) | Density (g/cm <sup>3</sup> ) (729951) | Total Dissolved Solids (ppm) (729951) | RDO Concentration (mg/L) (986428) | RDO Saturation (% Sat) (986429) |
|--|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 0.05273885                             | 0                        | 1.82E+07                    | 0.9964641                             | 3.431079E-05                          | 6.290392                          | 77.34601                        |
| 0.05274415                             | 0                        | 1.82E+07                    | 0.9964656                             | 3.431327E-05                          | 6.291047                          | 77.34718                        |
| 0.05277978                             | 0                        | 1.82E+07                    | 0.9964759                             | 0.1207207                             | 5.567541                          | 70.06815                        |
| 0.05278349                             | 0                        | 1.82E+07                    | 0.9964759                             | 0.1263138                             | 5.534591                          | 69.73628                        |
| 0.05278719                             | 0                        | 1.82E+07                    | 0.996478                              | 0.1319069                             | 5.501641                          | 69.40441                        |
| 182.5414                               | 0.08685927               | 2605393                     | 0.9961727                             | 0.1363242                             | 4.550321                          | 57.46689                        |
| 191.2581                               | 0.09111296               | 1860502                     | 0.9961583                             | 0.1377944                             | 4.481051                          | 56.75952                        |
| 199.9748                               | 0.09526665               | 1115611                     | 0.9961439                             | 0.1402547                             | 4.431781                          | 56.05014                        |
| 206.9321                               | 0.09860206               | 719300                      | 0.9961166                             | 0.1386829                             | 3.886237                          | 49.18717                        |
| 210.782                                | 0.1004376                | 400058.4                    | 0.9961094                             | 0.139842                              | 3.841375                          | 48.62216                        |

| Oxygen Partial Pressure (Torr) (986429) | Temperature (°C) (733880) | Barometric Pressure (mm Hg) (733880) | Pressure (psi) (729684) | Depth (ft) (729694) | External Voltage (V) (733880) | Battery Capacity (%) (733880) | Marked |
|---|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------|
| 121.5236                                | 27.14164                  | 777.0794                             | 0.7158799               | 1.57498             | 0.1266652                     | 76                            |        |
| 121.5288                                | 27.1377                   | 777.0934                             | 0.7155398               | 1.572184            | 0.1261921                     | 76                            |        |
| 109.8096                                | 28.47212                  | 777.3345                             | 0.7100901               | 2.097589            | 0.1340673                     | 76                            |        |
| 109.276                                 | 28.53306                  | 777.3497                             | 0.7097336               | 2.120794            | 0.1342711                     | 76                            |        |
| 108.7424                                | 28.594                    | 777.365                              | 0.7093771               | 2.143999            | 0.1344749                     | 76                            |        |
| 98.05063                                | 28.68665                  | 777.5851                             | 0.7046326               | 2.13369             | 0.134698                      | 76                            |        |
| 88.53365                                | 28.74651                  | 777.6005                             | 0.7045053               | 2.1432              | 0.1348539                     | 76                            | Marked |
| 87.81669                                | 28.74637                  | 777.6159                             | 0.7041781               | 2.152709            | 0.1350098                     | 76                            |        |
| 77.07391                                | 28.8065                   | 777.8173                             | 0.7011141               | 2.149936            | 0.135                         | 76                            |        |
| 76.18943                                | 28.81091                  | 777.8314                             | 0.7008763               | 2.149465            | 0.135                         | 76                            |        |

# ผลการตรวจน้ำประปา ณ ประชาหมู่บ้าน หมู่ ๕ บ้านหนองโสมง

## Location Properties

Location Name = Device Location

## Report Properties

Start Time = 2023-08-10 09:47:45

Time Offset = 07:00:00

Duration = 00:00:18

Readings = 10

## Instrument Properties

Device Model = Aqua TROLL 600 Vented

Device SN = 733880

| Date Time           | pH (pH) (704571) | pH mV (mV) (704571) | ORP (mV) (704571) | Nitrate (NO3- - N) (mg/L) (668798) | Nitrate mV (mV) (668798) | Actual Conductivity (µS/cm) (729951) | Specific Conductivity (µS/cm) (729951) | Salinity (P-SU) (729951) | Reactivity (O-cm) (729951) | Density (g/cm³) (729951) | Total Dissolved Solids (ppt) (729951) | RDO Concentration (mg/L) (986429) | RDO Saturation (% Sat) (986429) | Oxygen Partial Pressure (Torr) (986429) |
|---------------------|------------------|---------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--|--------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---|
| 2023-08-10 09:47:45 | 7.054251         | -1.809597           | 268.3234          | 5.244613                           | 170.8961                 | 337.0344                             | 329.9853                               | 0.1588209                | 2881.559                   | 0.9964402                | 0.2144904                             | 6.242806                          | 74.3267                         | 121.7791                                |
| 2023-08-10 09:47:47 | 7.054251         | -1.809597           | 268.3234          | 5.244613                           | 170.8961                 | 347.0344                             | 329.9853                               | 0.1588209                | 2881.559                   | 0.9964402                | 0.2144904                             | 6.242806                          | 74.3267                         | 121.7791                                |
| 2023-08-10 09:47:49 | 7.054251         | -1.809597           | 268.3234          | 5.244613                           | 170.8961                 | 347.0344                             | 329.9853                               | 0.1659113                | 2763.298                   | 0.9964491                | 0.2238281                             | 6.186574                          | 73.63364                        | 120.6631                                |
| 2023-08-10 09:47:51 | 7.012637         | 0.7412024           | 269.1893          | 5.247756                           | 170.8754                 | 362.0577                             | 344.3509                               | 0.1664639                | 2754.082                   | 0.9964498                | 0.2245559                             | 6.182192                          | 73.57963                        | 120.5761                                |
| 2023-08-10 09:47:53 | 7.009296         | 0.9400639           | 269.2568          | 5.247978                           | 170.8737                 | 363.2205                             | 346.4705                               | 0.1670165                | 2744.865                   | 0.9964505                | 0.2252876                             | 6.177809                          | 73.52562                        | 120.4892                                |
| 2023-08-10 09:47:55 | 7.006034         | 1.138806            | 269.3242          | 5.248222                           | 170.8721                 | 364.3994                             | 346.5901                               | 0.1682686                | 2725.041                   | 0.9964513                | 0.2269309                             | 6.148818                          | 73.17858                        | 119.9257                                |
| 2023-08-10 09:47:57 | 6.987876         | 2.249083            | 271.185           | 5.012036                           | 172.48                   | 367.0681                             | 349.1245                               | 0.1685011                | 2721.222                   | 0.9964516                | 0.2272371                             | 6.145881                          | 73.14297                        | 119.8681                                |
| 2023-08-10 09:47:59 | 6.986889         | 2.370553            | 271.3112          | 4.998577                           | 172.5716                 | 367.5618                             | 349.5956                               | 0.1687337                | 2717.404                   | 0.9964518                | 0.2275433                             | 6.142944                          | 73.10738                        | 119.8105                                |
| 2023-08-10 09:48:01 | 6.983903         | 2.492023            | 271.4374          | 4.985116                           | 172.6633                 | 368.0555                             | 350.0666                               | 0.1689663                | 2713.586                   | 0.996452                 | 0.2278495                             | 6.140008                          | 73.07177                        | 119.7529                                |
| 2023-08-10 09:48:03 | 6.981916         | 2.613492            | 271.5637          | 4.971556                           | 172.7549                 | 368.5492                             | 350.5376                               |                          |                            |                          |                                       |                                   |                                 |   |
| 121.7791            |                  | 27.70504            | 810.1163          |                                    | 0.06293869               | 0.5561911                            | 76                                     |                          |                            |                          |                                       | 0.279                             | 0.2866601                       | 76                                      |
| 121.7791            |                  | 27.70504            | 810.1163          |                                    | 0.06293869               | 0.5561911                            | 76                                     |                          |                            |                          |                                       | 0.279                             | 0.2866601                       | 76                                      |
| 121.7791            |                  | 27.70504            | 810.1163          |                                    | 0.06293869               | 0.5561911                            | 76                                     |                          |                            |                          |                                       | 0.279                             | 0.2866601                       | 76                                      |
| 120.6631            |                  | 27.70504            | 810.223           |                                    | 0.06213674               | 0.6686257                            | 76                                     |                          |                            |                          |                                       | 0.2861062                         | 0.2866601                       | 76                                      |
| 120.5761            |                  | 27.70504            | 810.2313          |                                    | 0.06207424               | 0.6686601                            | 76                                     |                          |                            |                          |                                       | 0.2866601                         | 0.2866601                       | 76                                      |
| 120.4892            |                  | 27.70504            | 810.2396          |                                    | 0.06201174               | 0.6705539                            | 76                                     |                          |                            |                          |                                       | 0.2872139                         | 0.2872139                       | 76                                      |
| 119.9257            |                  | 27.69293            | 810.2747          |                                    | 0.06094138               | 0.6730003                            | 76                                     |                          |                            |                          |                                       | 0.2873003                         | 0.2873003                       | 76                                      |
| 119.8681            |                  | 27.69224            | 810.2792          |                                    | 0.06086187               | 0.6748665                            | 76                                     |                          |                            |                          |                                       | 0.2874865                         | 0.2874865                       | 76                                      |
| 119.8105            |                  | 27.69154            | 810.2836          |                                    | 0.06078235               | 0.6834169                            | 76                                     |                          |                            |                          |                                       | 0.2876326                         | 0.2876326                       | 76                                      |
| 119.7529            |                  | 27.69085            | 810.2888          |                                    | 0.06070285               | 0.6877988                            | 76                                     |                          |                            |                          |                                       | 0.2877988                         | 0.2877988                       | 76                                      |

Marked

# ผลการตรวจน้ำดิบ ณ ประสาทหมู่บ้าน หมู่ ๔ บ้านคลองไผ่งาม

## Location Properties

Location Name = Device Location

## Report Properties

Start Time = 2023-08-10 09:41:09

Time Offset = 07:00:00

Duration = 00:00:20

Readings = 11

## Instrument Properties

Device Model = Aqua TROLL 600 Ventid

Device SN = 733380

| Date Time                               | pH (pH) (704574)          | pH mV (mV) (704571)                  | ORP (mV) (704571)        | Nitrate (NO <sub>3</sub> - -N) (mg/L) (658798) | Nitrate mV (mV) (658798)          | Actual Conductivity (µS/cm) (729951) | Specific Conductivity (µS/cm) (729951) | Specific Conductivity (µS/cm) (729951) |
|---|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| 2023-08-10 09:41:09                     | 6.999256                  | 1.555684                             | 249.1217                 | 41.08307                                       | 99.47233                          | 0.05494506                           | 0.05178909                             | 0.05178909                             |
| 2023-08-10 09:41:11                     | 6.98917                   | 2.173462                             | 249.1825                 | 40.86453                                       | 99.64734                          | 0.05494506                           | 0.05178972                             | 0.05178972                             |
| 2023-08-10 09:41:13                     | 6.979084                  | 2.791241                             | 249.2432                 | 40.646   | 99.82236                          | 0.05494506                           | 0.05179033                             | 0.05179033                             |
| 2023-08-10 09:41:15                     | 7.275893                  | -15.36592                            | 229.2305                 | 46.23659                                       | 95.3301                           | 0.05494506                           | 0.05182042                             | 0.05182042                             |
| 2023-08-10 09:41:17                     | 7.263598                  | -15.85772                            | 228.4011                 | 46.38114                                       | 95.21255                          | 0.05494506                           | 0.05182222                             | 0.05182222                             |
| 2023-08-10 09:41:19                     | 7.291303                  | -16.32952                            | 227.5717                 | 46.52568                                       | 96.09501                          | 0.05494506                           | 0.05182401                             | 0.05182401                             |
| 2023-08-10 09:41:21                     | 7.596767                  | -35.10579                            | 220.9018                 | 11.44702                                       | 159.3955                          | 308.2159                             | 287.4496                               | 287.4496                               |
| 2023-08-10 09:41:23                     | 7.617601                  | -36.38506                            | 220.1739                 | 9.857948                                       | 162.4247                          | 323.1677                             | 301.3929                               | 301.3929                               |
| 2023-08-10 09:41:25                     | 7.638435                  | -37.66432                            | 219.4459                 | 8.268879                                       | 165.4538                          | 338.1194                             | 315.3372                               | 315.3372                               |
| 2023-08-10 09:41:27                     | 7.659269                  | -38.94358                            | 218.7179                 | 6.67981  | 168.4829                          | 353.0712                             | 329.2815                               | 329.2815                               |
| 2023-08-10 09:41:29                     | 7.190918                  | -10.20357                            | 227.8888                 | 5.555738                                       | 175.2492                          | 352.0263                             | 327.9466                               | 327.9466                               |
| Specific Conductivity (µS/cm) (729951)  | Solinity (PSU) (729951)   | Resistivity (Ω-cm) (729951)          | Density (g/cm³) (729951) | Total Dissolved Solids (ppm) (729951)          | RDO Concentration (mg/L) (986429) | RDO Saturation (% Sat) (986429)      | Oxygen Partial Press                   |  |
| 0.05178909                              | 0                         | 1.82E+07                             | 0.9961829                | 3.368355E-05                                   | 6.201082                          | 73.25417                             | 121.7047                               |  |
| 0.05178972                              | 0                         | 1.82E+07                             | 0.996183                 | 3.368469E-05                                   | 6.202234                          | 73.2659                              | 121.7238                               |  |
| 0.05179033                              | 0                         | 1.82E+07                             | 0.9961832                | 3.368582E-05                                   | 6.203386                          | 73.27763                             | 121.743                                |  |
| 0.05182042                              | 0                         | 1.82E+07                             | 0.9961924                | 0.191298                                       | 5.431699                          | 64.81436                             | 107.5579                               |  |
| 0.05182222                              | 0                         | 1.82E+07                             | 0.9961929                | 0.2065609                                      | 5.3949                            | 64.41069                             | 106.881                                |  |
| 0.05182401                              | 0                         | 1.82E+07                             | 0.9961935                | 0.2198239                                      | 5.358101                          | 64.00782                             | 106.2041                               |  |
| 287.4486                                | 0.1383742                 | 2774353                              | 0.9961436                | 0.2112028                                      | 3.635818                          | 43.47342                             | 72.1205                                |  |
| 301.3929                                | 0.145088                  | 2025912                              | 0.9961413                | 0.2151037                                      | 3.536783                          | -42.30746                            | 70.1824                                |  |
| 315.3372                                | 0.1518019                 | 1277470                              | 0.996139                 | 0.2180045                                      | 3.437749                          | 41.14151                             | 68.24429                               |  |
| 329.2815                                | 0.1585157                 | 529028.5                             | 0.9961368                | 0.2229054                                      | 3.338714                          | 39.97655                             | 66.30619                               |  |
| 327.9466                                | 0.1678421                 | 479541.8                             | 0.9961181                | 0.2200939                                      | 2.57482                           | 30.81989                             | 51.12098                               |  |
| Oxygen Partial Pressure (Torr) (986429) | Temperature (°C) (733680) | Barometric Pressure (mm Hg) (733680) | Pressure (psf) (729694)  | Depth (ft) (729694)                            | External Voltage (V) (733680)     | Battery Capacity (%) (733680)        | Marked                                 |  |
| 121.7047                                | 28.15648                  | 821.6349                             | -0.1689368               | 0.08390533                                     | 0.2787773                         | 76                                   |  |  |
| 121.7238                                | 28.15461                  | 821.8293                             | -0.1587724               | 0.08794496                                     | 0.2789339                         | 76                                   |  |  |
| 121.743                                 | 28.15273                  | 821.8237                             | -0.1586079               | 0.09198459                                     | 0.2790905                         | 76                                   |  |  |
| 107.5579                                | 28.70032                  | 821.8153                             | -0.1596241               | 0.1328979                                      | 0.279                             | 76                                   |  |  |
| 106.881                                 | 28.7262                   | 821.8124                             | -0.1695711               | 0.1338455                                      | 0.279                             | 76                                   | Marked                                 |  |
| 106.2041                                | 28.75208                  | 821.8094                             | -0.159518                | 0.134793                                       | 0.279                             | 76                                   |  |  |
| 72.1205                                 | 28.81874                  | 821.7465                             | -0.1599044               | 0.1218531                                      | 0.2713708                         | 76                                   |  |  |
| 70.1824                                 | 28.83294                  | 821.7433                             | -0.1599443               | 0.1221245                                      | 0.2710006                         | 76                                   |  |  |
| 68.24429                                | 28.84715                  | 821.7401                             | -0.1599843               | 0.122396                                       | 0.2706304                         | 76                                   |  |  |
| 66.30619                                | 28.86135                  | 821.7368                             | -0.160243                | 0.1226674                                      | 0.2702603                         | 76                                   |  |  |
| 51.12098                                | 28.8644                   | 821.7368                             | -0.1579516               | 0.1231003                                      | 0.2708847                         | 76                                   |  |  |



# ผลการตรวจน้ำดิบ ณ ประปาหมู่บ้าน หมู่ ๑๖ บ้านหนองแรม

## Location Properties

Location Name = Device Location

## Report Properties

Start Time = 2023-08-10 10:04:56

Time Offset = 07:00:00

Duration = 00:00:18

Readings = 10

## Instrument Properties

Device Model = Aqua TROLL 500 Verted

Device SN = 733880

| Date Time                            | pH (pH) (704571)                      | pH mV (mV) (704571)                   | ORP (mV) (704571)                 | Nitrate (NO <sub>3</sub> -N) (mg/L) (668798) | Nitrate mV (mV) (668798)        | Actual Conductivity (µS/cm) (729951)    | Specific Conductivity (µS/cm) (729951) | Salinity (PSU) (729951) |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------|---|--|-------------------------|
| 2023-08-10 10:04:56                  | 7.17684                               | -8.384455                             | 220.3321                          | 7.304609                                     | 160.706                         | 317.9785                                | 289.0798                               | 0.138537                |
| 2023-08-10 10:04:58                  | 7.17684                               | -9.384455                             | 220.3321                          | 7.304609                                     | 160.706                         | 317.9785                                | 289.0798                               | 0.138537                |
| 2023-08-10 10:05:00                  | 7.17684                               | -9.384455                             | 220.3321                          | 7.304609                                     | 160.706                         | 317.9785                                | 289.0798                               | 0.138537                |
| 2023-08-10 10:05:02                  | 7.204559                              | -11.09403                             | 218.144                           | 7.348964                                     | 160.4837                        | 316.434                                 | 287.398                                | 0.1377086               |
| 2023-08-10 10:05:04                  | 7.286686                              | -11.22519                             | 217.9762                          | 7.952266                                     | 160.4775                        | 316.3166                                | 287.269                                | 0.1376451               |
| 2023-08-10 10:05:06                  | 7.288823                              | -11.36834                             | 217.8084                          | 7.955768                                     | 160.4642                        | 316.1973                                | 287.14                                 | 0.1375816               |
| 2023-08-10 10:05:08                  | 7.219992                              | -12.04724                             | 218.0185                          | 7.311302                                     | 160.7022                        | 318.086                                 | 288.6874                               | 0.1383376               |
| 2023-08-10 10:05:10                  | 7.223261                              | -12.12561                             | 217.9801                          | 7.309803                                     | 160.711                         | 318.1575                                | 288.7366                               | 0.1383614               |
| 2023-08-10 10:05:12                  | 7.22253                               | -12.20398                             | 217.9418                          | 7.308303                                     | 160.7198                        | 318.229                                 | 288.7885                               | 0.1383852               |
| 2023-08-10 10:05:14                  | 7.223799                              | -12.28236                             | 217.9035                          | 7.306803                                     | 160.7285                        | 318.3005                                | 288.8345                               | 0.138409                |
| Resistivity (Ω-cm) (729951)          | Density (g/cm <sup>3</sup> ) (729951) | Total Dissolved Solids (ppb) (729951) | RDO Concentration (mg/L) (966429) | RDO Saturation (% Sat) (966429)              | RDO Saturation (% Sat) (966429) | Oxygen Partial Pressure (Torr) (966429) | Temperature (°C) (733880)              |                         |
| 3144.886                             | 0.9956844                             | 0.1879019                             | 5.9501                            | 71.58738                                     | 120.5727                        | 30.23356                                |  |                         |
| 3144.886                             | 0.9956844                             | 0.1879019                             | 5.9501                            | 71.58738                                     | 120.5727                        | 30.23356                                |  |                         |
| 3144.886                             | 0.9956844                             | 0.1879019                             | 5.9501                            | 71.58738                                     | 120.5727                        | 30.23356                                |  |                         |
| 3160.235                             | 0.9956667                             | 0.1868087                             | 5.85243                           | 70.55338                                     | 118.8283                        | 30.23356                                |  |                         |
| 3161.413                             | 0.9956654                             | 0.1867249                             | 5.852274                          | 70.47487                                     | 118.6945                        | 30.23356                                |  |                         |
| 3162.59                              | 0.9956641                             | 0.186641                              | 5.845304                          | 70.39476                                     | 118.5607                        | 30.23356                                |  |                         |
| 3143.83                              | 0.9956643                             | 0.1876469                             | 5.781378                          | 69.65209                                     | 117.3216                        | 30.28673                                |  |                         |
| 3143.121                             | 0.9956534                             | 0.1876787                             | 5.775672                          | 69.5863                                      | 117.2114                        | 30.28974                                |  |                         |
| 3142.411                             | 0.9956524                             | 0.1877106                             | 5.769967                          | 69.52052                                     | 117.1012                        | 30.29275                                |  |                         |
| 3141.701                             | 0.9956515                             | 0.1877424                             | 5.764262                          | 69.45473                                     | 116.991                         | 30.29576                                |  |                         |
| Barometric Pressure (mm Hg) (733880) | Pressure (psf) (729694)               | Depth (ft) (729694)                   | External Voltage (V) (733880)     | Battery Capacity (%) (733880)                | Marked                          |   |  |                         |
| 836.406                              | -0.4486761                            | -0.4486761                            | 0.603                             | 76   |                                 |   |  |                         |
| 836.406                              | -0.4486761                            | -0.4486761                            | 0.603                             | 76   |                                 |   |  |                         |
| 836.406                              | -0.4486761                            | -0.4486761                            | 0.603                             | 76   |                                 |   |  |                         |
| 836.4902                             | -0.4521096                            | -0.4521096                            | 0.6102198                         | 76   |                                 |   |  |                         |
| 836.4967                             | -0.452373                             | -0.452373                             | 0.6107737                         | 76   | Marked                          |   |  |                         |
| 836.5031                             | -0.4526364                            | -0.4526364                            | 0.6113275                         | 76   |                                 |   |  |                         |
| 836.6459                             | -0.4546145                            | -0.4546145                            | 0.6113344                         | 76   |                                 |   |  |                         |
| 836.6559                             | -0.4548054                            | -0.4548054                            | 0.6115006                         | 76   |                                 |   |  |                         |
| 836.6659                             | -0.4549962                            | -0.4549962                            | 0.6116667                         | 76   |                                 |   |  |                         |
| 836.6759                             | -0.4551871                            | -0.4551871                            | 0.6118328                         | 76   |                                 |   |  |                         |



# ผลการตรวจน้ำประปา ณ ประปาหมู่บ้าน หมู่ ๕ บ้านโนนหมากว้อ

## Location Properties

Location Name = Device Location

## Report Properties

Start Time = 2023-08-10 10:37:58

Time Offset = 07:00:00

Duration = 00:00:18

Readings = 10

## Instrument Properties

Device Model = Aqua TROLL 600 Verified

Device SN = 733880

| Date Time                            | pH (pH) (704574)                      | pH mV (mV) (704574)                   | ORP (mV) (704574)                 | Nitrate (NO <sub>3</sub> - - N) (mg/L) (868798) | Nitrate mV (mV) (668798)                | Actual Conductivity (µS/cm) (729951) | Specific Conductivity (µS/cm) (729951) | Salinity (PSU) (729951) |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---|---|--------------------------------------|--|-------------------------|
| 2023-08-10 10:37:58                  | 6.840755                              | 11.253089                             | 388.4958                          | 7.677444  | 158.3099                                | 265.7935                             | 246.9519                               | 0.118005                |
| 2023-08-10 10:38:00                  | 6.840755                              | 11.253089                             | 388.4958                          | 7.677444  | 158.3099                                | 265.7935                             | 246.9519                               | 0.118005                |
| 2023-08-10 10:38:02                  | 6.840755                              | 11.253089                             | 388.4958                          | 7.677444  | 158.3099                                | 265.7935                             | 246.9519                               | 0.118005                |
| 2023-08-10 10:38:04                  | 6.831006                              | 11.892559                             | 387.4711                          | 7.794469  | 157.7957                                | 263.8409                             | 246.2365                               | 0.1171896               |
| 2023-08-10 10:38:06                  | 6.830244                              | 11.939338                             | 387.391                           | 7.800382  | 157.7566                                | 263.6883                             | 246.1046                               | 0.1171046               |
| 2023-08-10 10:38:08                  | 6.829482                              | 11.986119                             | 387.3109                          | 7.809295  | 157.7153                                | 263.5357                             | 244.9706                               | 0.1170392               |
| 2023-08-10 10:38:10                  | 6.82872                               | 12.03296                              | 387.2308                          | 7.818207  | 157.6751                                | 263.3831                             | 244.8367                               | 0.116974                |
| 2023-08-10 10:38:12                  | 6.817024                              | 12.75021                              | 394.1889                          | 7.857597  | 157.4878                                | 265.2835                             | 246.5808                               | 0.1178352               |
| 2023-08-10 10:38:14                  | 6.816139                              | 12.8045                               | 394.5403                          | 7.862659  | 157.4645                                | 265.3366                             | 246.5526                               | 0.1178605               |
| 2023-08-10 10:38:15                  | 6.815254                              | 12.85879                              | 394.8918                          | 7.867722  | 157.4411                                | 265.3897                             | 246.7045                               | 0.1178868               |
| Resistivity (Ω-cm) (729951)          | Density (g/cm <sup>3</sup> ) (729951) | Total Dissolved Solids (ppt) (729951) | RDO Concentration (mg/L) (866429) | RDO Saturation (% Sat) (866429)                 | Oxygen Partial Pressure (Torr) (866429) | Temperature (°C) (733880)            |  |                         |
| 3762.319                             | 0.9960389                             | 0.1605188                             | 5.561258                          | 65.43147  | 110.4232                                | 28.9946                              |  |                         |
| 3762.319                             | 0.9960389                             | 0.1605188                             | 5.561258                          | 65.43147  | 110.4232                                | 28.9946                              |  |                         |
| 3762.319                             | 0.9960389                             | 0.1605188                             | 5.561258                          | 65.43147  | 110.4232                                | 28.9946                              |  |                         |
| 3790.218                             | 0.9960452                             | 0.159405                              | 5.539526                          | 65.2759   | 110.1508                                | 28.9946                              |  |                         |
| 3792.399                             | 0.9960456                             | 0.159318                              | 5.538689                          | 65.26374  | 110.1206                                | 28.9946                              |  |                         |
| 3794.58                              | 0.9960461                             | 0.1592309                             | 5.537692                          | 65.25158  | 110.1083                                | 28.9946                              |  |                         |
| 3796.761                             | 0.9960466                             | 0.1591438                             | 5.536775                          | 65.23942  | 110.087                                 | 28.9946                              |  |                         |
| 3769.588                             | 0.996047                              | 0.1602905                             | 5.512819                          | 64.9675   | 109.6141                                | 28.97122                             |  |                         |
| 3768.829                             | 0.9960472                             | 0.1603242                             | 5.511324                          | 64.94875  | 109.5914                                | 28.96985                             |  |                         |
| 3768.059                             | 0.9960474                             | 0.1603579                             | 5.508728                          | 64.93   | 109.5487                                | 28.96858                             |  |                         |
| Barometric Pressure (mm Hg) (733880) | Pressure (psi) (729594)               | Depth (ft) (729594)                   | External Voltage (V) (733880)     | Battery Capacity (%) (733880)                   | Marked                                  |                                      |  |                         |
| 835.7834                             | -0.4446764                            | -0.5285936                            | 0.305                             | 75  | Marked                                  |                                      |  |                         |
| 835.7834                             | -0.4446764                            | -0.5285936                            | 0.305                             | 75  | Marked                                  |                                      |  |                         |
| 835.7834                             | -0.4446764                            | -0.5285936                            | 0.305                             | 75  | Marked                                  |                                      |  |                         |
| 835.6713                             | -0.4402607                            | -0.5034673                            | 0.306                             | 75  | Marked                                  |                                      |  |                         |
| 835.6625                             | -0.4399155                            | -0.5015033                            | 0.306                             | 75  | Marked                                  |                                      |  |                         |
| 835.6537                             | -0.4395704                            | -0.4995393                            | 0.306                             | 75  | Marked                                  |                                      |  |                         |
| 835.645                              | -0.4392252                            | -0.4975753                            | 0.306                             | 75  | Marked                                  |                                      |  |                         |
| 835.5424                             | -0.4380811                            | -0.4998766                            | 0.3131396                         | 75  | Marked                                  |                                      |  |                         |
| 835.5339                             | -0.4379058                            | -0.4993573                            | 0.3135272                         | 75  | Marked                                  |                                      |  |                         |
| 835.5255                             | -0.4377304                            | -0.4988379                            | 0.3139148                         | 75  | Marked                                  |                                      |  |                         |

# ผลการตรวจน้ำดิบ ณ ประปาหมู่บ้าน หมู่ ๓ บ้านโพนหนองแก้ว

## Location Properties

Location Name = Devca Location

## Report Properties

Start Time = 2023-08-10 10:45:29

Time Offset = 07:00:00

Duration = 00:00:23

Readings = 12

## Instrument Properties

Device Model = Aqua TROLL 600 Vented

Device SN = 733880

| Date Time                 | pH (pH) (704571)                     | pH mV (mV) (704571)                   | ORP (mV) (704571)                     | Nitrate (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N) (mg/L) (668798) | Nitrate mV (mV) (668798)        | Actual Conductivity (µS/cm) (729951)                | Specific Conductivity (µS/cm) (729951) |
|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------|---|--|
| 2023-08-10 10:45:30       | 6.881958                             | 8.747578                              | 374.925                               | 5.119768  | 172.1573                        | 218.1221  | 204.6531                               |
| 2023-08-10 10:45:32       | 6.881958                             | 8.747578                              | 374.925                               | 5.119768  | 172.1573                        | 218.1221  | 204.6531                               |
| 2023-08-10 10:45:34       | 6.881958                             | 8.747578                              | 374.925                               | 5.119768  | 172.1573                        | 218.1221  | 204.6531                               |
| 2023-08-10 10:45:36       | 6.881958                             | 8.747578                              | 374.925                               | 5.119768  | 172.1573                        | 218.1221  | 204.6531                               |
| 2023-08-10 10:45:38       | 6.723664                             | 18.45724                              | 367.9858                              | 4.417809  | 177.409                         | 216.706   | 203.4066                               |
| 2023-08-10 10:45:40       | 6.711267                             | 19.21106                              | 367.4471                              | 4.363311  | 177.8167                        | 216.6961  | 203.3098                               |
| 2023-08-10 10:45:42       | 6.698969                             | 19.96488                              | 366.9084                              | 4.308814  | 178.2244                        | 216.4861  | 203.213                                |
| 2023-08-10 10:45:44       | 6.625033                             | 24.4963                               | 364.7322                              | 4.197862  | 179.1351                        | 217.7094  | 204.325                                |
| 2023-08-10 10:45:46       | 6.617205                             | 24.97502                              | 364.45                                | 4.175552  | 179.3066                        | 217.7471  | 204.3601                               |
| 2023-08-10 10:45:48       | 6.609378                             | 25.45475                              | 364.1678                              | 4.153243  | 179.4781                        | 217.7848  | 204.3953                               |
| 2023-08-10 10:45:50       | 6.60155                              | 25.93447                              | 363.8857                              | 4.130933  | 179.6496                        | 217.8224  | 204.4304                               |
| 2023-08-10 10:45:52       | 6.548813                             | 29.16799                              | 357.4208                              | 3.974764  | 180.9873                        | 216.7205  | 203.9057                               |
| Salinity (PSU) (729951)   | Resistivity (Ω·cm) (729951)          | Density (g/cm <sup>3</sup> ) (729951) | Total Dissolved Solids (ppt) (729951) | RDO Concentration (mg/L) (986429)                         | RDO Saturation (% Sat) (986429) | Oxygen Partial Pressure (fO <sub>2</sub> ) (986429) |  |
| 0.09742372                | 4584.588                             | 0.996183                              | 0.1330245                             | 4.894881  | 58.33886                        | 96.54792  |  |
| 0.09742372                | 4584.588                             | 0.996183                              | 0.1330245                             | 4.894881  | 58.33886                        | 96.54792  |  |
| 0.09742372                | 4584.588                             | 0.996183                              | 0.1330245                             | 4.894881  | 58.33886                        | 96.54792  |  |
| 0.09681869                | 4614.598                             | 0.996189                              | 0.1322443                             | 3.625966  | 42.00813                        | 69.52531  |  |
| 0.09677172                | 4616.928                             | 0.9961895                             | 0.1321514                             | 3.419688  | 40.74026                        | 67.42737  |  |
| 0.09672474                | 4619.258                             | 0.99619                               | 0.1320885                             | 3.31241   | 39.4724                         | 65.32943  |  |
| 0.09726492                | 4593.316                             | 0.9961876                             | 0.1328112                             | 2.731587  | 32.5453                         | 53.86559  |  |
| 0.09728201                | 4592.517                             | 0.9961876                             | 0.1328341                             | 2.667204  | 31.77802                        | 52.59667  |  |
| 0.0972991                 | 4591.718                             | 0.9961876                             | 0.1328559                             | 2.60282   | 31.01874                        | 51.32616  |  |
| 0.09731619                | 4590.918                             | 0.9961876                             | 0.1328798                             | 2.538437  | 30.24346                        | 50.06645  |  |
| 0.09686679                | 4614.265                             | 0.9961959                             | 0.1322787                             | 2.068439  | 24.63001                        | 40.7707   |  |
| Temperature (°C) (733880) | Barometric Pressure (mm Hg) (733880) | Pressure (psf) (729694)               | Depth (ft) (729694)                   | External Voltage (V) (733880)                             | Battery Capacity (%) (733880)   | Marked  |  |
| 28.44576                  | 819.2371                             | -0.1222715                            | 0.243991                              | 0.324   | 76                              |   |  |
| 28.44576                  | 819.2371                             | -0.1222715                            | 0.243991                              | 0.324   | 76                              |   |  |
| 28.44576                  | 819.2371                             | -0.1222715                            | 0.243991                              | 0.324   | 76                              |   |  |
| 28.44576                  | 819.2371                             | -0.1222715                            | 0.243991                              | 0.324   | 76                              |   |  |
| 28.44576                  | 819.2499                             | -0.1227719                            | 0.2629568                             | 0.324   | 76                              |   |  |
| 28.44576                  | 819.2508                             | -0.1228108                            | 0.2644292                             | 0.324   | 76                              |   |  |
| 28.44576                  | 819.2508                             | -0.1228497                            | 0.2659016                             | 0.324   | 76                              |   |  |
| 28.42427                  | 819.2849                             | -0.1243976                            | 0.2534997                             | 0.3307867   | 75                              |   | Marked                                 |
| 28.42305                  | 819.2871                             | -0.1244875                            | 0.2532228                             | 0.3311744   | 76                              |   |  |
| 28.42182                  | 819.2893                             | -0.1245973                            | 0.2529458                             | 0.331562  | 76                              |   |  |
| 28.42059                  | 819.2916                             | -0.1246971                            | 0.2526689                             | 0.3319497   | 76                              |   |  |
| 28.42965                  | 819.3474                             | -0.1247441                            | 0.2565763                             | 0.325355  | 76                              |   |  |



# ผลการตรวจน้ำดิบ ณ ปลายทางบ้าน หมู่ ๗ บ้านลาดมวน

## Location Properties

Location Name = Device Location

## Report Properties

Start Time = 2023-08-10 11:15:54  
 Time Offset = 07:00:00  
 Duration = 00:00:19  
 Readings = 10

## Instrument Properties

Device Model = Aqua TROLL 600 Vented  
 Device SN = 733880

| Date Time                 | pH (pH) (704571)                     | pH mV (mV) (704571)                   | ORP (mV) (704571)                     | Nitrate (NO <sub>3</sub> - - N) (mg/L) (668798) | Nitrate mV (mV) (668798)       | Actual Conductivity (µS/cm) (729951)    | Specific Conductivity (µS/cm) (729951) |
|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|--------------------------------|---|--|
| 2023-08-10 11:15:55       | 7.131715                             | -6.6185                               | 253.7369                              | 10.46161  | 148.4799                       | 1043.565                                | 936.0956                               |
| 2023-08-10 11:15:57       | 7.131715                             | -6.6185                               | 253.7369                              | 10.46161  | 148.4799                       | 1043.565                                | 936.0956                               |
| 2023-08-10 11:15:59       | 7.131716                             | -6.6185                               | 253.7369                              | 10.46161  | 148.4799                       | 1043.565                                | 936.0956                               |
| 2023-08-10 11:16:01       | 7.131715                             | -6.6185                               | 253.7369                              | 10.46161  | 148.4799                       | 1043.565                                | 936.0956                               |
| 2023-08-10 11:16:03       | 7.119135                             | -5.840760                             | 253.1778                              | 10.17326  | 149.4668                       | 1051.76                                 | 940.902                                |
| 2023-08-10 11:16:05       | 7.118165                             | -5.780764                             | 253.1347                              | 10.15101  | 149.543                        | 1052.392                                | 941.2729                               |
| 2023-08-10 11:16:07       | 7.117194                             | -5.72076                              | 253.0916                              | 10.12876  | 149.6191                       | 1053.024                                | 941.6437                               |
| 2023-08-10 11:16:09       | 7.101846                             | -4.774092                             | 249.7349                              | 9.990112  | 150.1804                       | 1048.247                                | 935.8855                               |
| 2023-08-10 11:16:11       | 7.100686                             | -4.702485                             | 249.5313                              | 9.975537  | 150.2348                       | 1048.163                                | 936.6679                               |
| 2023-08-10 11:16:13       | 7.099525                             | -4.630878                             | 249.3277                              | 9.961162  | 150.2893                       | 1048.079                                | 935.4504                               |
| Salinity (PSU) (729951)   | Resistivity (Ω-cm) (729951)          | Density (g/cm <sup>3</sup> ) (729951) | Total Dissolved Solids (ppb) (729951) | RDO Concentration (mg/L) (986429)               | RDO Saturation (%Sat) (986429) | Oxygen Partial Pressure (Torr) (986429) |  |
| 0.4653819                 | 958.2536                             | 0.9956902                             | 0.6084622                             | 5.874508  | 73.29413                       | 120.6083                                |  |
| 0.4653819                 | 958.2536                             | 0.9956902                             | 0.6084622                             | 5.874508  | 73.29413                       | 120.6083                                |  |
| 0.4653819                 | 958.2536                             | 0.9956902                             | 0.6084622                             | 5.874508  | 73.29413                       | 120.6083                                |  |
| 0.4653819                 | 958.2536                             | 0.9956902                             | 0.6084622                             | 5.874508  | 73.29413                       | 120.6083                                |  |
| 0.4678352                 | 950.8022                             | 0.99566428                            | 0.6115863                             | 5.815838  | 72.76757                       | 119.5755                                |  |
| 0.4680245                 | 950.2273                             | 0.9956392                             | 0.6118274                             | 5.811312  | 72.71617                       | 119.6036                                |  |
| 0.4682137                 | 949.6524                             | 0.9956356                             | 0.6120684                             | 5.806786  | 72.67477                       | 119.5316                                |  |
| 0.4652129                 | 963.9796                             | 0.9956042                             | 0.6083256                             | 5.746236  | 72.02962                       | 118.4407                                |  |
| 0.4650984                 | 954.0554                             | 0.9956012                             | 0.6081842                             | 5.741452  | 71.98067                       | 118.3673                                |  |
| 0.4648839                 | 954.131                              | 0.9955984                             | 0.6080428                             | 5.736668  | 71.93172                       | 118.2739                                |  |
| Temperature (°C) (733880) | Barometric Pressure (mm Hg) (733880) | Pressure (psi) (729694)               | Depth (ft) (729694)                   | External Voltage (V) (733880)                   | Battery Capacity (%) (733880)  | Marked                                  |  |
| 31.01079                  | 819.3647                             | -0.1195564                            | 0.2297141                             | 0.18  | 75                             |   |  |
| 31.01079                  | 819.3647                             | -0.1195564                            | 0.2297141                             | 0.18  | 75                             |   |  |
| 31.01079                  | 819.3647                             | -0.1195564                            | 0.2297141                             | 0.18  | 75                             |   |  |
| 31.01079                  | 819.3647                             | -0.1195564                            | 0.2297141                             | 0.18  | 75                             |   |  |
| 31.01079                  | 819.3408                             | -0.1172221                            | 0.2359005                             | 0.1728219                                       | 75                             | Marked                                  |  |
| 31.01079                  | 819.3389                             | -0.117042                             | 0.2353778                             | 0.1722681                                       | 75                             |   |  |
| 31.01079                  | 819.337                              | -0.1168619                            | 0.2368551                             | 0.1717143                                       | 75                             |   |  |
| 31.1605                   | 819.3198                             | -0.1180335                            | 0.2342463                             | 0.1716782                                       | 75                             |   |  |
| 31.16901                  | 819.3183                             | -0.1180467                            | 0.2342394                             | 0.171512  | 75                             |   |  |
| 31.17753                  | 819.3168                             | -0.11806                              | 0.2342324                             | 0.1713459                                       | 75                             |   |  |



# ผลการตรวจน้ำดิบ ณ ประปาหมู่บ้าน หมู่ ๙ บ้านกุดเซ่น

## Location Properties

Location Name = Device Location

## Report Properties

Start Time = 2023-08-10 11:43:09

Time Offset = +07:00:00

Duration = 00:00:21

Readings = 10

## Instrument Properties

Device Model = Aqua TROLL 600 Vented

Device SN = 733880

| Date Time           | pH (pH) (704571) | pH mV (mV) (704571) | ORP (mV) (704571) | Nitrate (NO <sub>3</sub> - -N) (mg/L) (668798) | Nitrate mV (mV) (668798) | Actual Conductivity (µS/cm) (729951) | Specific Conductivity (µS/cm) (729951) | Salinity (PSU) (729951) | Resistivity (Ω-cm) (729951) | Density (g/cm <sup>3</sup> ) (729951) | Total Dissolved Solids (ppm) (729951) | RDO Concentration (mg/L) (986429) | RDO Saturation (% Sat) (986429) | Oxygen Partial Pressure (Torr) (986429) | Temperature (°C) (733880) | Barometric Pressure (mm Hg) (733880) | Pressure (psi) (729694) | Depth (ft) (729694) | External Voltage (V) (733880) | Battery Capacity (%) (733880) | Marked |
|---------------------|------------------|---------------------|-------------------|--|--------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------|
| 2023-08-10 11:43:12 | 7.802338         | -46.26307           | 233.9505          | 6.349125                                       | 166.6904                 | 350.3727                             | 308.0979                               | 0.1477112               | 2854.104                    | 0.995082                              | 0.2002636                             | 97.597918                         | 97.55524                        | 158.3418                                | 32.18389                  | 810.9639                             | 0.0378027               | 0.6909652           | 0.198                         | 75                            |        |
| 2023-08-10 11:43:14 | 7.802338         | -48.26307           | 233.9505          | 6.349125                                       | 166.6904                 | 350.3727                             | 308.0979                               | 0.1477112               | 2854.104                    | 0.995082                              | 0.2002636                             | 97.597918                         | 97.55524                        | 158.3418                                | 32.18389                  | 810.9639                             | 0.0378027               | 0.6909652           | 0.198                         | 75                            |        |
| 2023-08-10 11:43:16 | 7.802338         | -48.26307           | 233.9505          | 6.349125                                       | 166.6904                 | 350.3727                             | 308.0979                               | 0.1477112               | 2854.104                    | 0.995082                              | 0.2002636                             | 97.597918                         | 97.55524                        | 158.3418                                | 32.18389                  | 810.9639                             | 0.0378027               | 0.6909652           | 0.198                         | 75                            |        |
| 2023-08-10 11:43:18 | 7.802338         | -48.26307           | 233.9505          | 6.349125                                       | 166.6904                 | 350.3727                             | 308.0979                               | 0.1477112               | 2854.104                    | 0.995082                              | 0.2002636                             | 97.597918                         | 97.55524                        | 158.3418                                | 32.18389                  | 810.9639                             | 0.0378027               | 0.6909652           | 0.198                         | 75                            |        |
| 2023-08-10 11:43:20 | 7.813312         | -48.94415           | 228.9022          | 6.251184                                       | 167.2405                 | 347.3195                             | 305.3949                               | 0.1469844               | 2879.25                     | 0.9960799                             | 0.1985067                             | 97.648132                         | 97.99364                        | 159.3951                                | 32.18389                  | 812.635                              | 0.007368469             | 0.6007608           | 0.2051615                     | 75                            | Marked |
| 2023-08-10 11:43:22 | 7.81416          | -48.9968            | 228.512           | 6.243612                                       | 167.2831                 | 347.0836                             | 305.186                                | 0.1462819               | 2881.194                    | 0.9960797                             | 0.1983709                             | 97.652014                         | 96.02753                        | 159.4765                                | 32.18389                  | 812.7642                             | 0.005037162             | 0.5938088           | 0.2057151                     | 75                            |        |
| 2023-08-10 11:43:24 | 7.816009         | -49.04945           | 228.1217          | 6.23604  | 167.3256                 | 346.8474                             | 304.977                                | 0.1461793               | 2883.138                    | 0.9960796                             | 0.198235                              | 97.656897                         | 96.06143                        | 159.558                                 | 32.18389                  | 812.8934                             | 0.002685866             | 0.5869366           | 0.2062588                     | 75                            |        |
| 2023-08-10 11:43:26 | 7.817223         | -49.1874            | 227.3669          | 6.216681                                       | 167.4374                 | 349.1269                             | 307.0391                               | 0.1471922               | 2864.321                    | 0.9960839                             | 0.1995754                             | 97.672543                         | 98.24101                        | 159.8806                                | 32.18726                  | 813.018                              | 0.0007132207            | 0.5834953           | 0.2063166                     | 75                            |        |
| 2023-08-10 11:43:28 | 7.817599         | -49.2108            | 227.2087          | 6.213344                                       | 167.4663                 | 349.187                              | 307.0948                               | 0.1472196               | 2863.824                    | 0.995084                              | 0.1996116                             | 97.674636                         | 98.26124                        | 159.9229                                | 32.18745                  | 813.0632                             | -9.292193E-05           | 0.5812477           | 0.2064827                     | 75                            |        |
| 2023-08-10 11:43:30 | 7.817975         | -49.23419           | 227.0506          | 6.210807                                       | 167.4753                 | 349.2471                             | 307.1506                               | 0.147247                | 2863.326                    | 0.9960843                             | 0.1996479                             | 97.676729                         | 98.28147                        | 159.9653                                | 32.18764                  | 813.1084                             | -0.0008990646           | 0.5790001           | 0.2066488                     | 75                            |        |