

รายงานผลการดำเนินงาน
โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำ อุปโภค บริโภค



ฝ่ายบริหารงานทั่วไป สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
องค์การบริหารส่วนตำบลบางขัน

รายงานผลการดำเนินงาน

โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำ อุปโภค บริโภค

องค์การบริหารส่วนตำบลบางขัน อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช

หลักการและเหตุผล

น้ำเป็นส่วนประกอบที่สำคัญอย่างยิ่งในชีวิตรมนุษย์ เพราะเราไม่สามารถที่จะขาดน้ำได้ในการดำรงชีวิต และในโลกลี้ยังมีปริมาณน้ำถึงสามในสี่ส่วนของพื้นที่ทั้งหมด แต่น้ำที่เราสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ก็คือน้ำจืดที่มีอยู่ไม่ถึงร้อยละ ๑๐ ของน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในโลก ซึ่งแหล่งน้ำที่เรานำมาใช้นี้ได้มาจาก ๒ ส่วน คือ แหล่งน้ำผิวดิน และ แหล่งน้ำใต้ดิน ซึ่งเป็นแหล่งน้ำดิบที่เราสามารถผลิตน้ำประปาได้ เมื่อเราได้แหล่งน้ำดิบแล้ว ถึงแม้ว่าเราจะดูด้วยตาว่า น้ำดิบนี้สะอาดแต่แท้ที่จริงแล้วอาจมีสารปนเปื้อนที่ไม่ปลอดภัยในการนำมาอุปโภคบริโภคจึงควรที่จะมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบเสียก่อน เพื่อให้ได้ตามมาตรฐานน้ำอุปโภคบริโภค ควรเป็นน้ำที่ปราศจากสี กลิ่น รส ความขุ่น สารพิษ เชื้อโรค และมีปริมาณเกลือแร่ที่เหมาะสม ดังนั้นการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ในการอุปโภคบริโภค ต้องตรวจสอบลักษณะทางกายภาพ เคมี สารพิษ และแบคทีเรีย จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง เพื่อปกป้องประชาชนใช้น้ำจากเชื้อโรคและสิ่งปนเปื้อนในน้ำที่อาจทำให้เกิดการเจ็บป่วยได้ ทั้งนี้ข้อมูลจากการเฝ้าระวังโรคของกระทรวงสาธารณสุขพบว่าทุกปีมีผู้ป่วยและผู้เสียชีวิตจากโรคที่เกิดจากน้ำเป็นสื่อ อาทิ โรคอุจจาระร่วง โรคบิด โรคไทฟอยด์และหนองพวยฯ ยังเป็นปัญหาสาธารณสุขระดับประเทศ โดยเฉพาะโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลันยังมีผู้ป่วยในแต่ละปีมากกว่า ๑ ล้านราย นอกจากนี้ยังมีการเจ็บป่วยจากการปนเปื้อนโลหะหนักในแหล่งน้ำซึ่งมีได้หมายถึงการปล่อยของเสียสู่แหล่งน้ำเท่านั้น แต่ยังหมายรวมถึงสารเคมีที่มีอยู่ตามธรรมชาติในแหล่งน้ำใต้ดินอีกด้วย

องค์การบริหารส่วนตำบลซึ่งมีหน้าที่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติสภาพัฒนาการปกครองส่วนตำบล พ.ศ. ๒๕๓๗ (และแก้ไขเพิ่มเติมจนถึงฉบับที่ ๗ พ.ศ. ๒๕๖๒) มาตรา ๖๗ (๓) ที่กำหนดให้องค์การบริหารส่วนตำบลมีหน้าที่ต้องทำในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล เรื่องป้องกันโรคและระงับโรคติดต่อ เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพของประชาชนในการใช้น้ำในการอุปโภค บริโภค องค์การบริหารส่วนตำบลบางขัน จึงได้ดำเนินโครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภค บริโภค เริ่มตั้งแต่การให้ความรู้แก่ประชาชน การสำรวจสภาพแหล่งน้ำดิบ สภาพสถานที่ผลิตน้ำประปา การตรวจวิเคราะห์คุณภาพของน้ำประปา เพื่อกระตุ้นให้ผู้นำชุมชน ประชาชนในชุมชนได้ตระหนักและรับรู้ถึงความสำคัญคุณภาพน้ำประปาที่เหมาะสมต่อการบริโภค เพื่อป้องกันสารพิษต่างๆซึ่งเป็นบ่อเกิดของโรคระบาดที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ส่งผลให้มีระบบการจัดการน้ำประปาเพื่ออุปโภคบริโภคอย่างมีประสิทธิภาพทุกหลักสุขาภิบาลต่อไป

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อพัฒนาคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง
๒. เพื่อสำรวจสภาพแหล่งน้ำดิบที่สามารถใช้ผลิตน้ำประปาให้เป็นปัจจุบัน
๓. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการน้ำและเกิดจิตสำนึกในการรักษาสิ่งแวดล้อม
๔. เพื่อกระตุ้นให้ประชาชนได้ตระหนักและรับรู้ถึงความสำคัญความจำเป็นในการรักษาคุณภาพของแหล่งน้ำประปาที่เหมาะสมในการใช้
๕. เพื่อป้องกันการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรคที่เกิดจากน้ำเป็นสื่อ

เป้าหมาย

เชิงปริมาณ

๑. มีการตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน ๒ จุด

เชิงคุณภาพ

๑. มีสำรวจสภาพแหล่งน้ำดิบที่สามารถใช้ผลิตน้ำประปา เพื่อเป็นแนวทางการจัดการน้ำอุปโภคบริโภคในอนาคต
๒. ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจถึงคุณภาพน้ำประปาที่เหมาะสมต่อการใช้อุปโภคบริโภค
๓. ลดการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรคที่เกิดจากน้ำเป็นสื่อ
๔. พัฒนาน้ำประปาสู่เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภค และการบริการที่ครอบคลุมทั่วถึงอย่างต่อเนื่อง

วิธีการดำเนินงาน

๑. ให้ความรู้แก่ ผู้นำชุมชน เยาวชน ประชาชน โดยการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ ดำเนินการเชิงรุกให้ทั่วทุกชุมชน เพื่อสร้างแรงจูงใจ เพิ่มความรู้ความเข้าใจถึงความสำคัญของคุณภาพน้ำประปาที่นำมาใช้อุปโภคบริโภคอย่างทั่วถึงโดยการใช้สื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ ในชุมชน
๒. สำรวจแหล่งผลิตน้ำประปาเพื่อกำหนดจุดในการจัดเก็บตัวอย่างน้ำ
๓. ประชาสัมพันธ์ผลการสอบคุณภาพให้ ผู้นำชุมชน ประชาชน ทราบ และนำผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำมาเป็นแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาดต่อไป
๔. จัดเก็บตัวอย่างน้ำโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถในด้านตรวจสอบคุณภาพน้ำ พร้อมนำส่งตัวอย่างน้ำให้กับหน่วยงานที่ตรวจสอบคุณภาพน้ำ



จุดเก็บตัวอย่างน้ำประปา หมู่ที่ ๙



จุดเก็บตัวอย่างน้ำประปา หมู่ที่ ๑๕

ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนเมษายน - มิถุนายน ๒๕๖๖

งบประมาณดำเนินการ

ใช้งบประมาณตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบล เรื่องงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แผนงานการเกษตร งานสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ งบดำเนินงาน หมวด ค่าใช้ ประเภท รายจ่าย เกี่ยวเนื่องกับการปฏิบัติราชการที่ไม่เข้าลักษณะ รายจ่ายหมวดอื่นๆ โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำ อุปโภค บริโภค จำนวน ๒๐,๐๐๐ บาท รายละเอียดตามนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคา/ บาท	คุณลักษณะเฉพาะ
๑.	ค่าตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน <u>จุดเก็บตัวอย่างน้ำ</u> -บ้านสมพงษ์ เกตุแก้ว ม.๑๔ -อ่างเก็บน้ำควนเคี่ยม/พรุหว่า -ฝายเขาหน้าแดง ม.๑๘ -ฝายหนองแสง (หลังมัสยิด) -ฝายน้ำล้น หมู่ที่ ๔	๕ ตัวอย่าง	๗,๗๐๐	ตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินตามค่าคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ดัชนีคุณภาพน้ำ ดังนี้ - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - เหล็ก (Iron) - แมงกานีส (MN) - ตะกั่ว - ปรอท - สารหนู - แบคทีเรียในกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total ColiFrom Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal ColiFrom Bacteria)
๒.	ขวดเก็บตัวอย่างน้ำพร้อมขวด Sterile	๕	๓๐๐	- เหนียว หนา และแตกหักยาก - ทนต่อการกัดกร่อน - มีโครงสร้างที่แข็งแรง มีฝาปิดมิดชิด

หน่วยงานรับผิดชอบ

งานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ฝ่ายบริหารงานทั่วไป สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

สรุป

จากการดำเนินการโครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำ อุปโภค บริโภค เพื่อพัฒนาคุณภาพน้ำอุปโภค บริโภค ให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา การวิเคราะห์ทางเคมี ความขุ่น แคลเซียม ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความกระด้างโดยคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต เหล็ก แมงกานีส ตะกั่ว โปรท สารหนู ซัลเฟต คลอไรด์โดยคำนวณเป็นคลอรีน ไนไตรท์ ทองแดง สังกะสี การวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา MPN Coliforms Fecal Coliforms โดยมีการกำหนดจุดเก็บตัวอย่าง ทั้งหมด ๒ ตัวอย่าง

๑. น้ำประปา หมู่ที่ ๙

ผลรายงานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา หมู่ที่ ๙ พบค่า

- Turbidity มีค่าเท่ากับ ๐.๘๖ NTU แสดงว่าน้ำประปามีความขุ่น อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- Total Iron มีค่าเท่ากับ ๐.๐๒ mg/l as Fe แสดงว่าน้ำประปามีค่าสนิมเหล็กอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- Total Coliforms Bacteria มีค่าเท่ากับ ๑.๑ NTU/๑๐๐ มิลลิลิตร และพบค่า Fecal Coliforms Bacteria มีค่าเท่ากับ ๑.๑ NTU/๑๐๐ มิลลิลิตร แสดงว่าน้ำประปา ไม่มีการปนเปื้อนเชื้อโรคในแหล่งน้ำ

๒. น้ำประปา หมู่ที่ ๑๕

ผลรายงานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา หมู่ที่ ๑๕ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นในส่วนของการปนเปื้อนเชื้อโรคในน้ำ ประเภท Coliforms

- Turbidity มีค่าเท่ากับ ๐.๘๖ NTU แสดงว่าน้ำประปามีความขุ่น อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- Total Iron มีค่าเท่ากับ ๐.๐๒ mg/l as Fe แสดงว่าน้ำประปามีค่าสนิมเหล็กอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- Total Coliforms Bacteria มีค่าเท่ากับ ๒๓ NTU/๑๐๐ มิลลิลิตร และพบค่า Fecal Coliforms Bacteria มีค่าเท่ากับ ๑๘ NTU/๑๐๐ มิลลิลิตร แสดงว่าน้ำประปา มีการปนเปื้อนเชื้อโรคในแหล่งน้ำ ซึ่งเกิดจากของเสียและสิ่งปฏิกูลทั้งจากคนและสัตว์ ควรทำการติดตั้งระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยสารเคมีคลอรีน ก่อนนำไปใช้งาน

งานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ฝ่ายบริหารงานทั่วไป สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางขัน ได้ดำเนินการเดือนเมษายน - มิถุนายน ๒๕๖๖ ใช้งบประมาณในการดำเนินโครงการทั้งสิ้นจำนวน ๒๐,๐๐๐ บาท โดยจ้างเหมาบริษัท อธิธิไพศาล จำกัด ในการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำอุปโภค บริโภค และแนะนำ ให้คำปรึกษา ก่อนนำไปใช้งาน

ภาพประมวล



Water Analysis Report

For

องค์การบริหารส่วนตำบลบางขัน

51 หมู่ 8 ตำบลบางขัน อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช 80360

โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภค บริโภค

By

ITTIP AISARN CO., LTD

79 Moo 2 Nuaklong-Khouphanom Road, T. Nuaklong , A. Nuaklong , Krabi
81130

Tel. 075-636387 , 075-691251 Fax. 075-692393





บริษัท เซนต์ เอ็นไวร์ จำกัด
Saint Envir Co., Ltd.

Laboratory Registration No. : ๖-179

Report No. : 2301590 Page 1/3

Customer Name : องค์การบริหารส่วนตำบลบางขัน

Address : เลขที่ 51 หมู่ 8 ตำบลบางขัน อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช 80360

Received Date : 10/05/66

Analyzed Date : 10/05/66 - 26/05/66

Sampling by : Customer

Sampling Type : น้ำใช้

Sampling Site : -

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 09/05/66

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2301512-1 น้ำประปาหมู่บ้านที่ 9	* มาตรฐาน
1	pH (at 25 °C)	-	In house method : St-T01-01	5.7	6.5 - 8.5
2	Turbidity	NTU	Nephelometric	0.68	ไม่เกิน 4
3	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	30	ไม่เกิน 300
4	Chloride	mg/l as Cl ₂	Argentometric	18	-
5	Total Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline	0.02	ไม่เกิน 0.3
6	Sulfate	mg/l as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	<0.10	ไม่เกิน 250
7	Manganese	mg/l as Mn ²⁺	Persulfate	0.09	ไม่เกิน 0.3
8	Nitrate	mg/l as NO ₃ ⁻	Brucine	3.72	ไม่เกิน 50
	Sampling Time	-	-	-	-
	Sample Condition	-	Observation	ใส	-

Remark :

In house method : St-T01-01 based on Standard Method APHA, AWWA WEF, 2017 edition 23rd Part 4500 H⁺B

อ้างอิงตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค (ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก(WHO) ปี 2011)

(Piyaporn Aunsiam)
Technical Management

๖-179-จ-0001

26/05/2566

(Orasa Chaiwong)
Laboratory Manager

๖-179-ค-0001

26/05/2566

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

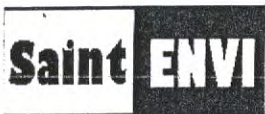
1/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

1/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728



St-FP7.8-03/01/04012564



บริษัท เซนต์ เอ็นไวร์ จำกัด
Saint Envir Co., Ltd.

Laboratory Registration No. : ๖-179

Report No. : 2301590 Page 2/3

Customer Name : องค์การบริหารส่วนตำบลบางชัน

Address : เลขที่ 51 หมู่ 8 ตำบลบางชัน อำเภอบางชัน จังหวัดนครศรีธรรมราช 80360

Received Date : 10/05/66

Analyzed Date : 10/05/66 - 26/05/66

Sampling by : Customer

Sampling Type : น้ำใช้

Sampling Site : -

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 09/05/66

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	SI2301512-1 น้ำประปาหมู่ที่ 9	* มาตรฐาน
9	Nitrite	mg/l as NO ₂	Colorimetric	<0.01	ไม่เกิน 3
10	Fluoride	mg/l as F	SPADNS	0.04	ไม่เกิน 0.7
11	Arsenic	mg/l as As	AAS	<0.0003	ไม่เกิน 0.01
12	Copper	mg/l as Cu	AAS	<0.002	ไม่เกิน 2.0
13	Cadmium	mg/l as Cd	AAS	<0.002	ไม่เกิน 0.003
14	Lead	mg/l as Pb	AAS	<0.003	ไม่เกิน 0.01
15	Mercury	mg/l as Hg	AAS	<0.0001	ไม่เกิน 0.001
16	Zinc	mg/l as Zn	AAS	0.039	ไม่เกิน 3.0
Sampling Time		-	-	-	-
Sample Condition		-	Observation	ใส	-

Remark :

อ้างอิงตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค (ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก(WHO) ปี 2011)

(Piyaporn Aunsiam)
Technical Management

๖-179-จ-0001

26/05/2566

(Orasa Chaiwong)
Laboratory Manager

๖-179-ค-0001

26/05/2566

Reported results refer to submitted samples only.

This test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

๖/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

๖/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728



St-FP7.8-03/01/04012564



บริษัท เซนต์ เอ็นไวร์ จำกัด
Saint Envir Co., Ltd.

Laboratory Registration No. : ๖-179

Report No. : 2301590 Page 3/3

Customer Name : องค์การบริหารส่วนตำบลบางขัน

Address : เลขที่ 51 หมู่ 8 ตำบลบางขัน อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช 80360

Received Date : 10/05/66

Analyzed Date : 10/05/66 - 26/05/66

Sampling by : Customer

Sampling Type : น้ำใช้

Sampling Site : -

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 09/05/66

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2301512-1 น้ำประปาหมู่บ้านที่ 9	* มาตรฐาน
17	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN	<1.1	ต้องไม่พบ
18	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN	<1.1	-
	Sampling Time	-	-	-	-
	Sample Condition	-	Observation	ใส	-

Remark :

*อ้างอิงตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค (ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก(WHO) ปี 2011)

Total Coliform Bacteria มีค่า <1.1 MPN/100 mL แสดงว่าตรวจไม่พบ

Fecal Coliform Bacteria มีค่า <1.1 MPN/100 ml แสดงว่า ตรวจไม่พบ

(Piyaporn Aunsiam)
Technical Management

๖-179-จ-0001

26/05/2566

(Orasa Chaiwong)
Laboratory Manager

๖-179-ค-0001

26/05/2566

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

๖/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

๖/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

☎. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728



St-FP7.8-03/01/04012564



บริษัท เซนต์ เอ็นไวร์ จำกัด
Saint Envir Co., Ltd.

Laboratory Registration No. : ว-179

Report No. : 2301591 Page 1/3

Customer Name : องค์การบริหารส่วนตำบลบางขัน

Address : เลขที่ 51 หมู่ 8 ตำบลบางขัน อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช 80360

Received Date : 10/05/66

Analyzed Date : 10/05/66 - 26/05/66

Sampling by : Customer

Sampling Type : น้ำใช้

Sampling Site : --

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 09/05/66

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2301513-1 น้ำประปาหมู่บ้านที่ 15	* มาตรฐาน
1	pH (at 25 °C)	-	In house method : St-T01-01	7.2	6.5 - 8.5
2	Turbidity	NTU	Nephelometric	0.91	ไม่เกิน 4
3	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	210	ไม่เกิน 300
4	Chloride	mg/l as Cl ₂	Argentometric	20	-
5	Total Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline	0.04	ไม่เกิน 0.3
6	Sulfate	mg/l as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	<0.10	ไม่เกิน 250
7	Manganese	mg/l as Mn ²⁺	Persulfate	<0.02	ไม่เกิน 0.3
8	Nitrate	mg/l as NO ₃ ⁻	Brucine	9.46	ไม่เกิน 50
	Sampling Time	-	-	-	-
	Sample Condition	-	Observation	ใส	-

Remark :

¹In house method : St-T01-01 based on Standard Method APHA, AWWA WEF, 2017 edition 23rd Part 4500 H⁺B

*อ้างอิงตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค (ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก(WHO) ปี 2011)

(Piyaporn Aunsiam)
Technical Management

ว-179-จ-0001

26/05/2566

(Orasa Chaiwong)
Laboratory Manager

ว-179-ค-0001

26/05/2566

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

30/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728



St-FP7.8-03/01/04012564



บริษัท เซนต์ เอ็นไวร์ จำกัด
Saint Envir Co., Ltd.

Laboratory Registration No. : ๖-179

Report No. : 2301591 Page 2/3

Customer Name : องค์การบริหารส่วนตำบลบางชัน

Address : เลขที่ 51 หมู่ 8 ตำบลบางชัน อำเภอบางชัน จังหวัดนครศรีธรรมราช 80360

Received Date : 10/05/66

Analyzed Date : 10/05/66 - 26/05/66

Sampling by : Customer

Sampling Type : น้ำใช้

Sampling Site : --

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 09/05/66

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2301513-1 น้ำประปาหมู่บ้านที่ 15	* มาตรฐาน
9	Nitrite	mg/l as NO ₂ ⁻	Colorimetric	<0.01	ไม่เกิน 3
10	Fluoride	mg/l as F	SPADNS	<0.02	ไม่เกิน 0.7
11	Arsenic	mg/l as As	AAS	<0.0003	ไม่เกิน 0.01
12	Copper	mg/l as Cu	AAS	<0.002	ไม่เกิน 2.0
13	Cadmium	mg/l as Cd	AAS	<0.002	ไม่เกิน 0.003
14	Lead	mg/l as Pb	AAS	<0.003	ไม่เกิน 0.01
15	Mercury	mg/l as Hg	AAS	<0.0001	ไม่เกิน 0.001
16	Zinc	mg/l as Zn	AAS	0.010	ไม่เกิน 3.0
Sampling Time		-	-	-	-
Sample Condition		-	Observation	ใส	-

Remark :

อ้างอิงตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค (ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก(WHO) ปี 2011)

(Piyaporn Aunsiam)
Technical Management
๖-179-จ-0001

26/05/2566

(Orasa Chaiwong)
Laboratory Manager
๖-179-ค-0001

26/05/2566

ported results refer to submitted samples only.

e test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

L 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728



St-FP7.8-03/01/04012564



บริษัท เซนต์ เอ็นไวร์ จำกัด
Saint Envir Co., Ltd.

Laboratory Registration No. : ๖-179

Report No. : 2301591 Page 3/3

Customer Name : องค์การบริหารส่วนตำบลบางชัน					
Address : เลขที่ 51 หมู่ 8 ตำบลบางชัน อำเภอบางชัน จังหวัดนครศรีธรรมราช 80360					
Received Date : 10/05/66		Analyzed Date : 10/05/66 - 26/05/66		Sampling by : Customer	
Sampling Type : น้ำใช้		Sampling Site : --		Sampling Method : Grab	
Sampling Date : 09/05/66					
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2301513-1 น้ำประปาหมู่ที่ 15	* มาตรฐาน
17	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN	>23	ต้องไม่พบ
18	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN	16	-
Sampling Time		-	-	-	-
Sample Condition		-	Observation	ใส	-

Remark :

*อ้างอิงตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค (ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก(WHO) ปี 2011)

(Piyaporn Aunsiam)
Technical Management
๖-179-จ-0001

26/05/2566

(Orasa Chaiwong)
Laboratory Manager
๖-179-ค-0001

26/05/2566

ported results refer to submitted samples only.

test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

'29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

'29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

.. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728



St-FP7.8-03/01/04012564



บริษัท อธิปไตย จำกัด
ITTIPAISARN CO., LTD.

79 หมู่ที่ 2 ถนนพหลโยธิน-เขาพนม ตำบลเหนือคลอง อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ 81130
79 Moo 2, Nuaklong-Kruphachon Road, Tambol Nuaklong, Amphur Nuaklong, Krabi 81130
Tel. 0-7563-6387 Fax. 0-7569-2393

รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

องค์การบริหารส่วนตำบลบางขัน

เลขที่ 51 หมู่ที่ 8 ตำบลบางขัน อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช 80360

1. รายละเอียดตัวอย่างน้ำชื่อ น้ำประปา หมู่ที่ 9 รายงานผลวิเคราะห์ เลขที่ 2301590

สถานที่ น้ำประปา หมู่ที่ 9 ตำบล บางขัน อำเภอบางขัน จังหวัด นครศรีธรรมราช

เก็บตัวอย่างน้ำ อุปโภค บริโภค วันที่ 09/05/2566

คุณภาพน้ำประปาหมู่ที่ 9 : จากระายงานผลการทดสอบ เลขที่รายงาน 2301590

คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

***อ้างอิงตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค (ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก**

(WHO) ปี 2011)



บริษัท อธิปไตย จำกัด
ITTIPAI SARN CO., LTD.

79 หมู่ที่ 2 ถนนเหนือคลอง-สะพาน ตำบลเหนือคลอง อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ 81130
79 Moo 2, Nueaklong-Khraphanong Road, Tambel Nueaklong, Amphur Nueaklong, Krabi 81130
Tel : 0-7563-6387 Fax: 0-7569-2393

2. รายละเอียดตัวอย่างน้ำชื่อ น้ำประปา หมู่ที่ 15 รายงานผลวิเคราะห์ เลขที่ 2301591

สถานที่ น้ำประปา หมู่ที่ 15 ตำบล บางขัน อำเภอ บางขัน จังหวัด นครศรีธรรมราช

เก็บตัวอย่างน้ำ อุปโภค บริโภค วันที่ 09/05/2566

คุณภาพน้ำประปาหมู่ที่ 15

จากรายงานผลการทดสอบ เลขที่รายงาน 2301591

คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นในส่วนของการเชื้อโรคในน้ำ ประเภทของ
Coliforms

- Total Coliforms Bacteria มีค่าเท่ากับ >23 MPN/100 มิลลิลิตร และพบค่า Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 18 MPN/100 มิลลิลิตร แสดงว่าน้ำประปา มีการปนเปื้อนเชื้อโรคในแหล่งน้ำ ซึ่งเกิดจากของเสียและสิ่งปฏิกูลทั้งจากคนและสัตว์ ควรทำการติดตั้งระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยสารเคมีคลอรีน ก่อนนำน้ำไปใช้งาน

*อ้างอิงตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค (ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก

(WHO) ปี 2011)

