



TESTING
No.0023

17 กันยายน 2568

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสูงเข้

องค์การบริหารส่วนตำบลสูงเข้ เลขที่ 130 หมู่ที่ 6 ตำบลสูงเข้ อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา 30410

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1840/68

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN681840

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 27 สิงหาคม 2568

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 27 สิงหาคม – 5 กันยายน 2568

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			ประปาผิวดินบ้านชุมชนจิตพัฒนา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7591/68
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	pH	In-house methods: TE-504-01- 08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA& WEF, 24 th ed, 2023., Part 4500-H ⁺ B	6.1 at 25 °C
2	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	2.4
3	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	ไม่พบ
4	*Conductivity (µS/cm)	Conductivity Meter	130
5	*Sulfate (mg/l)	Gravimetric Method or Sulfa Ver 4 Method	30
6	*Silica (mg/l)	Silicomolybdate Method	16
7	*Phenolphthalene – Alkalinity (mg/l as CaCO ₃)	Titration Method	ไม่พบ
8	*Methyl Orange – Alkalinity (mg/l as CaCO ₃)	Titration Method	61
9	*Hydroxide – Alkalinity (mg/l as CaCO ₃)	Titration Method	ไม่พบ



TESTING
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคN1840/68

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN681840

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : ประปาผิวดินบ้านขุนจิตพัฒนา
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS7591/68
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
10	*Bicarbonate – Alkalinity (mg/l as CaCO ₃)	Titration Method	61
11	*Carbonate – Alkalinity (mg/l as CaCO ₃)	Titration Method	ไม่พบ
12	*Total Phosphate (mg/l)	Ascorbic acid Method	0.16
13	*Total Iron (mg/l)	Phenanthroline Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)
14	Total Hardness (mg/l as CaCO ₃)	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed, 2023., Part 2340 C	70
15	*Manganese (mg/l)	Persulfate Method	0.3
16	*Calcium Hardness (mg/l as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	64
17	*Magnesium Hardness (mg/l as CaCO ₃)	Calculation Method	6
18	*Total Solids (mg/l)	Dried at 103–105 °C	150
19	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103–105 °C	4
20	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	146

พ.นงนุช

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



กองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0-2666-7393 โทรสาร 0-2354-4764

ที่ ทส 0736/ว. **271**

หน้า 27 / 61

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่คำขอ 249/2568 คำร้องที่ _____ หมายเลขห้องปฏิบัติการ 2157/2568
เจ้าของบ่อ _____ ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 5 จ. นครราชสีมา
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านจงประเสริฐ หมู่ที่ 1 ต.ลุงเขว้า อ.หนองบุญมาก จ.นครราชสีมา
พิกัด E 1638797 N 213594 ความลึกของบ่อ _____ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ _____ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง _____
หมายเลขบ่อ _____ วันที่เก็บตัวอย่าง 28 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง 27 ธันวาคม 2567
ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมายเหตุ ก่อน

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.2 การนำไฟฟ้า 1,620 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น 0.1 หน่วยความขุ่น (NTU) สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	120	คลอไรด์	(Cl)	190
แมกนีเซียม	(Mg)	31	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	220	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	719
โพแทสเซียม	(K)	1.0	ฟลูออไรด์	(F)	0.3
เหล็ก	(Fe)	0.0	ไนไตรต์	(NO ₂)	0.07
แมงกานีส	(Mn)	0.1	ไนเตรต	(NO ₃)	1.6
ทองแดง	(Cu)	0.0	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		440
สังกะสี	(Zn)	0.0	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		0
ซัลเฟต	(SO ₄)	63	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		1,050

คุณลักษณะที่เป็นพิษ (มิลลิกรัมต่อลิตร)

สารหนู	(As)	0.0035	โครเมียม	(Cr)	< 0.0024
ตะกั่ว	(Pb)	0.0021	ปรอท	(Hg)	< 0.0002
แคดเมียม	(Cd)	< 0.0004	ซีลีเนียม	(Se)	< 0.0018

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี _____ วันที่ทดสอบ 20 มกราคม 2568

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตรวจไม่พบเชื้ออีโคไล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายบุญสี เหล็กศรี)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล

วันที่ 18 มี.ค. 2568

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ทดสอบ

ปัทมา วิชาญ

(นางสาวปภาวรินทร์ พันภัย)

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

วันที่ 17 มี.ค. 2568



กองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0-2666-7393 โทรสาร 0-2354-4764

ที่ ทส 0736/ว. 271

หน้า 28 / 61

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่คำขอ 249/2568 คำร้องที่ _____ หมายเลขห้องปฏิบัติการ 2158/2568
เจ้าของบ่อ _____ ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 5 จ. นครราชสีมา
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านจางประเสริฐ หมู่ที่ 1 ต.ลุงเขว้า อ.หนองบุญมาก จ.นครราชสีมา
พิกัด E 1638797 N 213594 ความลึกของบ่อ _____ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ _____ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง _____
หมายเลขบ่อ _____ วันที่เก็บตัวอย่าง 28 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง 27 ธันวาคม 2567
ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมายเหตุ หลัง

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.2 การนำไฟฟ้า 2,830 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น 0.3 หน่วยความขุ่น (NTU) สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	300	คลอไรด์	(Cl)	640
แมกนีเซียม	(Mg)	28	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	310	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	405
โพแทสเซียม	(K)	1.9	ฟลูออไรด์	(F)	0.2
เหล็ก	(Fe)	0.0	ไนไตรต์	(NO ₂)	0.03
แมงกานีส	(Mn)	0.2	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	0.0	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		880
สังกะสี	(Zn)	0.0	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		540
ซัลเฟต	(SO ₄)	300	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		1,840

คุณลักษณะที่เป็นพิษ (มิลลิกรัมต่อลิตร)

สารหนู	(As)	0.0029	โครเมียม	(Cr)	< 0.0024
ตะกั่ว	(Pb)	0.0019	ปรอท	(Hg)	< 0.0002
แคดเมียม	(Cd)	< 0.0004	ซีลีเนียม	(Se)	< 0.0018

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี _____ วันที่ทดสอบ 20 มกราคม 2568

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณซัลเฟต คลอไรด์ ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวรและปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตรวจพบเชื้ออีโคไล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายบุญสี เหล็กศรี)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล

วันที่

18 มี.ค. 2568

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ทดสอบ

ปภกรินทร์

(นางสาวปภาวรินทร์ พันภัย)

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

วันที่

17 มี.ค. 2568



กองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0-2666-7393 โทรสาร 0-2354-4764

ที่ ทส 0736/ว. 271

หน้า 29 / 61

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่คำขอ 249/2568 คำร้องที่ _____ หมายเลขห้องปฏิบัติการ 2159/2568
 เจ้าของบ่อ _____ ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 5 จ. นครราชสีมา
 สถานที่ตั้งบ่อ บ้านตะครองงาม (คุ้มหนองจิก) หมู่ที่ 7 ต.ลุงเขว้า อ.หนองบุญมาก จ.นครราชสีมา
 พิกัด E 1640643 N 214253 ความลึกของบ่อ _____ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ _____ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง _____
 หมายเลขบ่อ _____ วันที่เก็บตัวอย่าง 28 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง 27 ธันวาคม 2567
 ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมายเหตุ ก่อน

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 6.9 การนำไฟฟ้า 1,820 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
 ความขุ่น 1.0 หน่วยความขุ่น (NTU) สี - หน่วยแฟลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	180	คลอไรด์ (Cl)	320
แมกนีเซียม (Mg)	23	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	180	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	579
โพแทสเซียม (K)	0.67	ฟลูออไรด์ (F)	0.3
เหล็ก (Fe)	0.0	ไนไตรต์ (NO ₂)	0.03
แมงกานีส (Mn)	0.1	ไนเตรต (NO ₃)	23
ทองแดง (Cu)	0.0	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	540
สังกะสี (Zn)	0.0	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	65
ซัลเฟต (SO ₄)	36	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	1,180

คุณลักษณะที่เป็นพิษ (มิลลิกรัมต่อลิตร)

สารหนู (As)	0.0059	โครเมียม (Cr)	< 0.0024
ตะกั่ว (Pb)	0.0016	ปรอท (Hg)	< 0.0002
แคดเมียม (Cd)	< 0.0004	ซีลีเนียม (Se)	< 0.0018

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี _____ วันที่ทดสอบ 20 มกราคม 2568

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว จะอนุมานให้ใช้บริโภคตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้หากได้ลดปริมาณความกระด้างทั้งหมดให้เหลือไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตรวจไม่พบเชื้ออีโคไล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายบุญสี เหล็กศรี)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล

วันที่ 18 มี.ค. 2568

ผู้ทดสอบ

(นางสาวภาวรินทร์ พันภัย)

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

วันที่ 17 มี.ค. 2568

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร





กองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0-2666-7393 โทรสาร 0-2354-4764

ที่ ทส 0736/ว. 271

หน้า 30 / 61

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่คำขอ 249/2568 คำร้องที่ _____ หมายเลขห้องปฏิบัติการ 2160/2568
เจ้าของบ่อ _____ ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 5 จ. นครราชสีมา
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านตะครองงาม (คุ้มหนองจิก) หมู่ที่ 7 ต.ลุงเขว้า อ.หนองบุญมาก จ.นครราชสีมา
พิกัด E 1640643 N 214253 ความลึกของบ่อ _____ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ _____ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง _____
หมายเลขบ่อ _____ วันที่เก็บตัวอย่าง 28 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง 27 ธันวาคม 2567
ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมายเหตุ หลัง _____

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.0 การนำไฟฟ้า 3,030 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น 0.1 หน่วยความขุ่น (NTU) สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	370	คลอไรด์	(Cl)	750
แมกนีเซียม	(Mg)	47	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	250	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	464
โพแทสเซียม	(K)	1.3	ฟลูออไรด์	(F)	0.3
เหล็ก	(Fe)	0.0	ไนไตรต์	(NO ₂)	0.07
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	18
ทองแดง	(Cu)	0.0	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		1,100
สังกะสี	(Zn)	0.0	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		740
ซัลเฟต	(SO ₄)	180	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		1,970

คุณลักษณะที่เป็นพิษ (มิลลิกรัมต่อลิตร)

สารหนู	(As)	0.0043	โครเมียม	(Cr)	< 0.0024
ตะกั่ว	(Pb)	0.0016	ปรอท	(Hg)	< 0.0002
แคดเมียม	(Cd)	< 0.0004	ซีลีเนียม	(Se)	< 0.0018

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี _____ วันที่ทดสอบ 20 มกราคม 2568

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณคลอไรด์ ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวรและปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตรวจไม่พบเชื้ออีโคไล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายบุญสี เหล็กศรี)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล

วันที่ 8 มี.ค. 2568

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ทดสอบ

ปภาววิหาร
(นางสาวปภาวรินทร์ พันภัย)

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

วันที่ 17 มี.ค. 2568

