



รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการศึกษา สํารวจ และประเมินศักยภาพแหล่งนํ้าบาดาลจืด

(Multi aquifers investigation)

ในพื้นที่ที่เดิมมีศักยภาพต่ำและรองรับด้วยชั้นน้ำเค็มในระดับลึก เพื่อการอุปโภคบริโภค

บริเวณตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม

(ระยะติดตามประเมินผลและประชาสัมพันธ์)



คำนำ

จากวิกฤตการณ์ภัยแล้งที่ทวีความรุนแรงตั้งแต่ปลายปี พ.ศ. 2562 ทำให้พื้นที่ตำบลนามะเขือ อำเภอลำปาก จังหวัดนครพนม ประสบปัญหาขาดแคลนน้ำอุปโภค บริโภค ช่วงฤดูแหล่งน้ำผิวดินแห้งขอด ชุมชนมีปัญหาเรื่องคุณภาพ จากปัญหาดังกล่าว กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 (อุดรธานี) ได้แก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนให้แก่ประชาชน โดยจัดทำ “โครงการศึกษา สํารวจ และประเมินศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลจืด (Multi aquifers investigation) ในพื้นที่ที่เดิมมีศักยภาพต่ำและรองรับด้วยชั้นน้ำเค็มในระดับลึกเพื่อการอุปโภคบริโภค บริเวณตำบลนามะเขือ อำเภอลำปาก จังหวัดนครพนม” ซึ่งแบ่งระยะการศึกษาออกเป็น 3 ระยะ คือ ระยะที่ 1 เพื่อศึกษา สํารวจ ประเมินศักยภาพและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล ทำให้ทราบปริมาณน้ำต้นทุนเพื่อการอุปโภค บริโภค อย่างยั่งยืน และเพื่อศึกษาความเหมาะสมของรูปแบบการส่งน้ำบาดาล ในการแก้ไขปัญหาคขาดแคลนแหล่งน้ำบาดาลในพื้นที่ตำบลนามะเขือ ระยะที่ 2 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 10 ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ รับเป็น “โครงการจัดหาน้ำบาดาลขนาดใหญ่แก้ปัญหาภัยแล้งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ” ได้ดำเนินการก่อสร้างระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่ และได้วางแผนทอไปยังพื้นที่ซึ่งประสบปัญหาภัยแล้งของตำบลนามะเขือ จำนวน 7 หมู่บ้าน ระยะทางรวมทั้งสิ้น 8,670 เมตร ในระยะติดตามประเมินผลและประชาสัมพันธ์ ซึ่งเป็นระยะที่ 3 ภายหลังก่อสร้างระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่แล้วเสร็จ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการแก้ปัญหาคขาดแคลนน้ำอุปโภค บริโภคและเพื่อศึกษาแนวทางการบริหารจัดการน้ำบาดาลทั้งในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ โดยติดตามเผ้าระวังการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของชั้นน้ำบาดาลและกลุ่มบ่อที่สามารถสูบขึ้นมาได้อย่างปลอดภัย (safe yield) ได้ดำเนินการสํารวจข้อมูลสภาพพื้นที่เพิ่มเติมและติดตามระดับน้ำและคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเดิม จำนวน 83 บ่อ โดยมีระดับน้ำปกติอยู่ในช่วง 1-23 เมตร พร้อมตรวจวัดคุณภาพน้ำในสนาม พบว่าคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ปานกลางถึงดี ติดตามการเปลี่ยนแปลงของชั้นน้ำบาดาลทั้งในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ จากการใช้น้ำบาดาลแบบกลุ่มบ่อ โดยติดตามระดับน้ำผ่านเครื่องวัดระดับน้ำและคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (recorder) ที่ติดตั้งในบ่อสังเกตการณ์ และติดตามคุณภาพน้ำบาดาลจากบ่อผลิตทั้ง 8 บ่อ บ่อสังเกตการณ์ จุดจ่ายน้ำถาวรทั้ง 2 จุด และอาคารปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล อย่างต่อเนื่องทุกๆ เดือน จำนวน 12 เดือน เพื่อนำไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางกายภาพและทางเคมีแบบสมบูรณ์ โดยปริมาณสารละลายทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบริโภค พบเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดมาตรฐานน้ำเพื่อบริโภคของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล เพียง 3 บ่อ คือ 6410B003, 6410E004 และ 6410B005 (ข้อมูล ณ เมษายน 2566) ค่าที่เกินเกณฑ์มาตรฐานเป็นเพียงค่าความกระด้าง ไม่ได้มีผลต่อกลิ่น สี และรสชาติ และเกณฑ์มาตรฐานที่นำมาพิจารณาคือมาตรฐานของน้ำเพื่อการบริโภค ประชาชนในพื้นที่จะบริโภคน้ำจากโครงการโดยผ่านระบบ RO เท่านั้น จากการติดตามพฤติกรรมการใช้น้ำของประชาชนในพื้นที่ พบว่ามีความต้องการใช้น้ำมากในช่วงเวลา 6.00 น.-9.00 น. และ 16.00 น.-21.00 น. ทำให้สามารถวิเคราะห์รูปแบบที่เหมาะสมของการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลที่มุ่งเน้นการใช้น้ำบาดาลในเชิงอนุรักษ์ ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชั้นน้ำบาดาลในอนาคต ด้วยวิธีการปิด-เปิดให้ใช้น้ำตามช่วงเวลาในช่วงฤดูแล้ง



สูบน้ำแบบสลับบ่อเพื่อเป็นการหยุดพักให้ระดับน้ำคืนตัวและหยุดสูบน้ำที่มีปริมาณสารละลายทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS) เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดมาตรฐานน้ำเพื่อบริโภคของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ในด้านการบริหารจัดการโครงการฯ ดำเนินการโดยกลุ่มผู้ใช้น้ำซึ่งเก็บค่าใช้น้ำหน่วยละ 4 บาท เป็นการขายส่งเป็นน้ำต้นทุนให้กับระบบประปาเดิมของหมู่บ้านที่ขาดแคลนน้ำ และได้ให้คำแนะนำในการดูแล บำรุงรักษาระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่ โดยจัดประชุมและอบรมให้กับกลุ่มผู้ใช้น้ำประชาชนในพื้นที่และเจ้าหน้าที่ผู้ที่มีหน้าที่ดูแลระบบ ปัจจุบันประชาชนในพื้นที่ตำบลนามะเขือมีความเชื่อมั่นในการนำน้ำบาดาลมาใช้สำหรับอุปโภค บริโภคมากขึ้น ประชาชนในพื้นที่ตำบลนามะเขือ 11 หมู่บ้าน มีความเชื่อมั่นในการนำน้ำบาดาลมาบริโภคจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำจุดบริการน้ำดื่ม และ 7 หมู่บ้าน ได้รับน้ำต้นทุนจากโครงการฯ สำหรับอุปโภค เป็นการแก้ไขปัญหาความขาดแคลนน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน มีแหล่งน้ำที่มีความมั่นคง สามารถใช้ประโยชน์จากน้ำบาดาลได้อย่างคุ้มค่า จุดบริการน้ำแร่หรือศูนย์เรียนรู้ด้านน้ำบาดาล สามารถใช้เป็นสื่อกลางในการสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำบาดาล และเป็นจุดบริการน้ำเพื่อบริโภคให้กับประชาชน ลดรายจ่ายในครัวเรือนได้เป็นอย่างดี

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ ระยะติดตามประเมินผลและประชาสัมพันธ์ ซึ่งรายละเอียดเนื้อหาของรายงานข้างต้น ประกอบด้วย บทที่ 1 บทนำ บทที่ 2 การดำเนินงาน บทที่ 3 ผลการดำเนินงาน และบทที่ 4 สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ความสอดคล้องกับพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ.2520 และที่แก้ไขเพิ่มเติมและแผนแม่บทฯ	2
1.4 เป้าหมายโครงการ	3
1.5 วิธีดำเนินการ	3
1.5.1 ติดตามการเปลี่ยนแปลงของชั้นน้ำบาดาลและศึกษาแนวทางในการบริหารจัดการระบบ ประปาบาดาลขนาดใหญ่อย่างยั่งยืน	3
1.5.2 จัดทำป้ายและปรับปรุงภูมิทัศน์	4
1.6 พื้นที่ดำเนินการ	4
1.7 ระยะเวลาดำเนินโครงการ	4
1.8 งบประมาณ	4
1.9 ผู้รับผิดชอบโครงการ	4
1.10 ตัวชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ	4
1.11 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
1.12 การนำผลงานไปใช้ประโยชน์	5
1.12.1 ใช้ประโยชน์ทางสังคมและชุมชน โดยการพัฒนาต่อยอด เช่น	5
1.12.2 ใช้ประโยชน์ในเชิงนโยบายเพื่อใช้ประโยชน์ประกอบการตัดสินใจในการบริหารหรือกำหนด นโยบาย	6
1.13 แผนการใช้ประโยชน์ของสินทรัพย์เมื่อเสร็จสิ้นโครงการ	6
1.13.1 แนวทางการบริหารจัดการทรัพย์สินในโครงการ	6
1.13.2 อายุการใช้งานของทรัพย์สินโครงการ	6
1.13.3 ผู้รับผิดชอบตลอดช่วงอายุสินทรัพย์โครงการ	6



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
1.13.4 แนวทางติดตามการใช้ประโยชน์โครงการ	7
บทที่ 2 การดำเนินงาน	8
2.1 การติดตามการเปลี่ยนแปลงของชั้นน้ำบาดาลและศึกษาแนวทางในการบริหารจัดการระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่อย่างยั่งยืน	8
2.1.1 ติดตามระดับน้ำและคุณภาพน้ำจากบ่อบาดาลเดิม (จากระยะที่ 1)	8
2.1.2 ติดตั้งเครื่องวัดระดับและคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (recorder) บ่อสังเกตการณ์	11
2.1.3 ติดตามการใช้น้ำบาดาลและปริมาณที่สามารถสูบขึ้นมาใช้ได้อย่างปลอดภัย (safe yield)	11
2.1.4 ติดตามระดับน้ำและคุณภาพน้ำบาดาล	12
2.1.5 ติดตามการดูแลบำรุงรักษาระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่	16
2.2 การประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความตระหนักรู้และการถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องการบริหารจัดการระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่	16
2.2.1 การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่	16
2.2.2 นิทรรศการและสื่อประชาสัมพันธ์	17
2.2.3 ปรับปรุงภูมิทัศน์และป้ายโครงการ	18
บทที่ 3 ผลการดำเนินงาน	20
3.1 ผลการติดตามการเปลี่ยนแปลงของชั้นน้ำบาดาล	20
3.1.1 ข้อมูลระดับน้ำและคุณภาพน้ำจากบ่อบาดาลเดิมในพื้นที่	20
3.1.2 ผลการติดตามการใช้น้ำบาดาลจากระบบประปาบาดาลของโครงการฯ	20
3.1.3 ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำที่ผลิตได้จากโครงการฯและปริมาณน้ำรวมจากหอถังประปาหมู่บ้าน	23
3.1.4 ความสัมพันธ์ระหว่างค่าไฟฟ้าที่เก็บได้และค่าไฟฟ้า	24
3.1.5 ผลการติดตามตรวจวัดระดับน้ำและคุณภาพน้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลของโครงการ	25
3.2 การจัดประชาสัมพันธ์โครงการการฝึกอบรมการบำรุงรักษาและการดูแลระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่ให้กับกลุ่มผู้ใช้น้ำและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	32
บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ	34
4.1 สรุปผลการดำเนินงาน	34
4.1.1 สรุปผลจากการติดตามการเปลี่ยนแปลงของชั้นน้ำบาดาล	34
4.2 แนวทางการบริหารจัดการ	36



สารบัญ (ต่อ)

หน้า

4.3 ปัญหาและอุปสรรค	37
4.4 ข้อเสนอแนะ	37

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ระดับน้ำและคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเดิม

ภาคผนวก ข บันทึกการติดตามการใช้น้ำบาดาล

ภาคผนวก ค ค่าระดับน้ำบ่อสังเกตการณ์จากเครื่อง recorder

ภาคผนวก ง ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

ภาคผนวก จ บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) โครงสร้างคณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำและระเบียบในการบริหารจัดการระบบประปาบาดาลของโครงการ

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2-1 มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค	15
ตารางที่ 3-1 แสดงปริมาณการใช้น้ำของโครงการจากการติดตามจดมิเตอร์เป็นประจําทุกเดือน	21
ตารางที่ 3-2 แสดงการเก็บค่าใช้น้ำของหมู่บ้านที่ได้รับน้ำต้นทุนจากโครงการ	22
ตารางที่ 3-3 แสดงค่าใช้ไฟฟ้าของโครงการ	23
ตารางที่ 3-4 แสดงปริมาณน้ำที่จ่ายออกจากระบบประปาโครงการและปริมาณน้ำรวมจากหอดังหมู่บ้าน	24
ตารางที่ 3-5 แสดงการเก็บค่าน้ำและค่าใช้ไฟฟ้าและเงินสะสมของโครงการ	24
ตารางที่ 3-6 ข้อมูลการติดตามระดับน้ำบาดาลจากบ่อสังเกตการณ์ หมายเลขบ่อ 6410B007	25
ตารางที่ 3-7 ผลวิเคราะห์น้ำบาดาล หมายเลขบ่อ 6410D008	26
ตารางที่ 3-8 ผลวิเคราะห์น้ำบาดาล หมายเลขบ่อ 6410D009	27
ตารางที่ 3-9 ผลวิเคราะห์น้ำบาดาล หมายเลขบ่อ 6410B003	27
ตารางที่ 3-10 ผลวิเคราะห์น้ำบาดาล หมายเลขบ่อ 6410E004	28
ตารางที่ 3-11 ผลวิเคราะห์น้ำบาดาล หมายเลขบ่อ 6410B004	28
ตารางที่ 3-12 ผลวิเคราะห์น้ำบาดาล หมายเลขบ่อ 6410E003	29
ตารางที่ 3-13 ผลวิเคราะห์น้ำบาดาล หมายเลขบ่อ 6410B005	29
ตารางที่ 3-14 ผลวิเคราะห์น้ำบาดาล หมายเลขบ่อ 6410B006	30
ตารางที่ 3-15 ผลวิเคราะห์น้ำบาดาล หมายเลขบ่อ 6410B007 (บ่อสังเกตการณ์)	30
ตารางที่ 3-16 ผลวิเคราะห์น้ำบาดาล จุดจ่ายน้ำถาวร 1	31
ตารางที่ 3-17 ผลวิเคราะห์น้ำบาดาล จุดจ่ายน้ำถาวร 2	31
ตารางที่ 3-18 ผลวิเคราะห์น้ำบาดาล จุดบริการน้ำดื่ม	32

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 2-1 การติดตามระดับน้ำและคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเดิม	9
รูปที่ 2-2 แผนที่แสดงตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลเดิม ตำบลนามะเชื้อ อำเภอลำปาก จังหวัดนครพนม	10
รูปที่ 2-3 การดำเนินการติดตั้งเครื่องวัดระดับน้ำและคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (RECORDER) บ่อสังเกตการณ์	11
รูปที่ 2-4 การติดตามการใช้น้ำบาดาล	12
รูปที่ 2-5 การดาวน์โหลดเก็บข้อมูลระดับน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ผ่านเครื่องวัดระดับน้ำและคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (RECORDER)	13
รูปที่ 2-6 เก็บตัวอย่างน้ำบาดาลของโครงการ เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	14
รูปที่ 2-7 การแนะนำและซ่อมแซมบำรุงรักษาระบบ	16
รูปที่ 2-8 การประชาสัมพันธ์โครงการโดยการมอบแถลงการณ์ บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) และถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล	17
รูปที่ 2-9 สื่อประชาสัมพันธ์ติดตั้งภายในศูนย์การเรียนรู้ด้านน้ำบาดาล	18
รูปที่ 2-10 ปรับปรุงภูมิทัศน์และป้ายโครงการฯ	19
รูปที่ 3-1 การประชาสัมพันธ์และอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้	33
รูปที่ 4-1 แสดงความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำรวมที่จ่ายออกจากโครงการและปริมาณน้ำรวมจากหอดังหมู่บ้าน	34
รูปที่ 4-2 แสดงการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลจากบ่อสังเกตการณ์ หมายเลขบ่อ 6410B007	35
รูปที่ 4-3 แสดงปริมาณสารละลายทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS) ของน้ำบาดาลจากโครงการ	36

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

จากวิกฤตการณ์ภัยแล้งที่ทวีความรุนแรงตั้งแต่ปลายปี พ.ศ. 2562 และมีแนวโน้มขยายวงกว้างมากขึ้น ทำให้พื้นที่ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม ประสบปัญหาขาดแคลนน้ำอุปโภค บริโภค ช่วงฤดูแล้งน้ำผิวดินแห้งขอด ชุมชนมีปัญหาเรื่องคุณภาพ และเป็นพื้นที่ที่ไม่มีแม่น้ำสายใหญ่ไหลผ่าน ส่งผลกระทบให้ประชาชนได้รับความเดือดร้อนหนัก โดยเฉพาะทางหมู่ 1 หมู่ 2 บ้านนามะเขือ ไม่มีแหล่งน้ำเพียงพอในการผลิตระบบประปาหมู่บ้าน องค์การบริหารส่วนตำบลนามะเขือจึงแก้ปัญหาด้วยการบรรทุกน้ำไปส่งยังจุดรับน้ำของหมู่บ้าน หรือแจกจ่ายตามบ้านเรือน แต่ก็ยังไม่เพียงพอ ประกอบกับข้อจำกัดทางธรณีวิทยาในพื้นที่บ้านนามะเขือ ซึ่งสะสมตัวอยู่ในชั้นตะกอนที่วางทับอยู่บนหมวดหินมหาสารคาม การพัฒนาน้ำบาดาลในบริเวณนี้จึงมีข้อจำกัดทั้งเรื่องปริมาณและคุณภาพน้ำ ตะกอนที่วางตัวอยู่บนชั้นเกลือทำให้น้ำเกลืออาจไหลซึมเข้ามาจนเป็นเหตุให้น้ำบาดาลมีคุณภาพกร่อยเค็ม

จากปัญหาดังกล่าว กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 (อุดรธานี) ได้แก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชน โดยจัดทำ “โครงการศึกษา สํารวจ และประเมินศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลจืด (Multi aquifers investigation) ในพื้นที่ที่เคยมีศักยภาพต่ำและรองรับด้วยชั้นน้ำเค็มในระดับลึก เพื่อการอุปโภคบริโภค บริเวณตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม” ซึ่งแบ่งระยะการศึกษาออกเป็น 3 ระยะ คือ **ระยะที่ 1** ระยะเวลาดำเนินการ 3 เดือน งบประมาณทั้งสิ้น 3,106,020 บาท (สามล้านหนึ่งแสนหกพันยี่สิบบาทถ้วน) (งบกองทุนพัฒนาน้ำบาดาล) ได้ดำเนินการสำรวจพื้นที่ทำประชาคมหมู่บ้าน สํารวจอุทกธรณีวิทยา สํารวจสภาพบ่อน้ำบาดาลเดิม จำนวน 80 บ่อ และสำรวจธรณีสัณฐาน จำนวน 100 จุด กำหนดจุดที่ตั้งโครงการฯ โดยพบว่าบริเวณพื้นที่บ้านหนองแสง หมู่ 5 ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม สามารถพัฒนาน้ำบาดาลที่มีคุณภาพดีได้ และดำเนินการขุดเจาะบ่อน้ำบาดาลและพัฒนาเป็นบ่อผลิต จำนวน 8 บ่อ สามารถนำน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ประโยชน์ได้มากถึง 952,000 ลูกบาศก์เมตรต่อปี เจาะบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 1 บ่อ และออกแบบก่อสร้างระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่เพื่อส่งน้ำผ่านระบบท่อกระจายน้ำระยะไกลให้ครอบคลุมพื้นที่ตำบลนามะเขือได้ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรน้ำบาดาลอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถตอบสนองความต้องการใช้น้ำของประชาชนในพื้นที่ได้อย่างทั่วถึงและเพียงพอ **ระยะที่ 2** พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 10 ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ รับเป็น “โครงการจัดหาน้ำบาดาลขนาดใหญ่แก้ปัญหาภัยแล้งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ” เพื่อช่วยเหลือราษฎรให้มีแหล่งน้ำต้นทุนในการทำระบบประปาหมู่บ้าน แก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภคและทำการเกษตร ระยะเวลาดำเนินการ 4 เดือน งบประมาณทั้งสิ้น 60,069,300 บาท (งบทกลาง) ได้ดำเนินการก่อสร้างระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่ ประกอบด้วย

1. บ่อน้ำบาดาล ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 8 บ่อ

2. เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด 3 แรงม้า จำนวน 8 ชุด
3. ถังเหล็กเก็บน้ำ ความจุ 500 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง
4. โรงสูบน้ำพร้อม เครื่องสูบน้ำ ขนาด 20 แรงม้า จำนวน 2 ชุด
5. หอถังเหล็กเก็บน้ำชนิดรักษาแรงดัน ความจุ 300 ลบ.ม. ความสูง 39 เมตร จำนวน 1 ถัง
6. ถังกรองสนิมเหล็ก จำนวน 2 ถัง
7. อาคารปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม
8. จุดจ่ายน้ำถาวร 2 จุด

และได้วางแผนท่อก่อนจากหอดึงสูงจากบ้านหนองแสงซึ่งเป็นที่ตั้งโครงการฯ ไปยังบ้านนามะเขือและพื้นที่ซึ่งประสบปัญหาภัยแล้งของตำบลนามะเขือ ระยะทางรวมทั้งสิ้น 8,670 เมตร ปัจจุบันประชาชนในพื้นที่ตำบลนามะเขือ จำนวน 11 หมู่บ้าน 1,632 ครัวเรือน ได้รับการแก้ไขปัญหาคาดแคลนน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน มีแหล่งน้ำที่มีความมั่นคง สามารถใช้ประโยชน์จากน้ำบาดาลได้อย่างคุ้มค่า **ระยะที่ 3 ระยะติดตามประเมินผลและประชาสัมพันธ์** ภายหลังก่อสร้างระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่แล้วเสร็จติดตามพิจารณาคุณภาพน้ำของระบบ เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารจัดการน้ำแบบครบวงจร ที่มุ่งเน้นการใช้น้ำบาดาลในเชิงอนุรักษ์ ภายใต้ การมีส่วนร่วมของชุมชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทั้งในภาครัฐและเอกชน ระยะเวลาดำเนินการ 12 เดือน รวมระยะเวลาดำเนินการทั้งสิ้น 19 เดือน

1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาแนวทางบริหารจัดการน้ำบาดาลทั้งในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ โดยติดตามพิจารณาการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของชั้นน้ำบาดาลและปริมาณการใช้น้ำบาดาลแบบกลุ่มบ่อที่สามารถสูบขึ้นมาใช้ได้อย่างปลอดภัย (safe yield)

1.3 ความสอดคล้องกับพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ.2520 และที่แก้ไขเพิ่มเติมและแผนแม่บทฯ

3.1 พระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ตามมาตรา 7 เบญจ (1) การศึกษา สํารวจ วิจัย และการวางแผนแม่บทเพื่อการพัฒนาและอนุรักษ์แหล่งน้ำบาดาลและสิ่งแวดล้อม

3.2 แผนแม่บทเพื่อการพัฒนาและอนุรักษ์แหล่งน้ำบาดาลและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565-2569

ยุทธศาสตร์ 1 ศึกษา สํารวจ วิจัย พัฒนาคณะความรู้และเทคโนโลยีด้านวิชาการน้ำบาดาล เพื่อการอนุรักษ์และบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลให้ใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

กลยุทธ์ที่ 3 ศึกษาและพัฒนารูปแบบการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลที่เหมาะสมกับลักษณะอุทกธรณีวิทยา นำขึ้นมาใช้ร่วมกับน้ำผิวดิน เพื่อการอุปโภคบริโภค การเกษตรกรรม การอุตสาหกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลและสิ่งแวดล้อม

กลยุทธ์ที่ 2 ประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำบาดาลและสิ่งแวดล้อม

กลยุทธ์ที่ 3 ถ่ายทอดความรู้และส่งเสริมภาคประชาชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล

1.4 เป้าหมายโครงการ

ทราบถึงแนวทางบริหารจัดการระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่ ติดตามเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงปริมาณและคุณภาพของชั้นน้ำบาดาลในพื้นที่

1.5 วิธีดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ 12 เดือน การดำเนินการของโครงการประกอบด้วยขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

1.5.1 ติดตามการเปลี่ยนแปลงของชั้นน้ำบาดาลและศึกษาแนวทางในการบริการจัดการระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่อย่างยั่งยืน

1. ทบทวนและสำรวจข้อมูลสภาพพื้นที่เพิ่มเติม เพื่อจัดการฐานข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบฐานข้อมูลในระบบ GIS

2. สำรวจบ่อน้ำบาดาลเดิมไม่น้อยกว่า 80 บ่อ (จากระยะที่ 1) พร้อมทั้งทำการตรวจวัดระดับน้ำและคุณภาพน้ำบาดาลในสนามเบื้องต้น ได้แก่ค่าความเป็นกรด-ด่าง (PH) ค่าการนำไฟฟ้าจำเพาะ (EC) อุณหภูมิ (T) และปริมาณมวลสารละลายทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (TDS) สำรวจแหล่งน้ำ และสภาพการใช้น้ำในปัจจุบัน

3. ติดตั้งเครื่องวัดระดับน้ำอัตโนมัติ (recorder) บ่อสังเกตการณ์ และและติดตั้งเครื่องวัดและควบคุมค่าปริมาณสารละลายรวม (TDS controller) บ่อผลิตทั้ง 8 บ่อ ติดตั้งระบบติดตามน้ำบาดาล ระยะไกล

4. ติดตามการใช้น้ำบาดาลและปริมาณน้ำบาดาลที่สามารถสูบขึ้นมาใช้ได้อย่างปลอดภัย (safe yield) พร้อมบันทึกพฤติกรรมการใช้น้ำของประชาชนในพื้นที่ เช่น ช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำพร้อมกันในปริมาณมาก ช่วงเวลาที่ใช้น้ำน้อย พื้นที่ที่มีการใช้น้ำมากหรือน้อยที่สุด พิจารณาความสอดคล้องของกิจกรรมในชีวิตประจำวันกับความต้องการใช้น้ำในแต่ละช่วงเวลา เพื่อนำมาวิเคราะห์รูปแบบที่เหมาะสมของการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลที่มุ่งเน้นการใช้น้ำบาดาลในเชิงอนุรักษ์ ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชั้นน้ำบาดาลในอนาคต และประเมินผลด้านความคุ้มค่าในการนำน้ำบาดาลมาใช้อุปโภค บริโภค

5. ติดตามการเปลี่ยนแปลงของชั้นน้ำบาดาล โดยติดตามตรวจวัดระดับน้ำและคุณภาพน้ำบาดาล โดยเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล อย่างต่อเนื่องทุกๆ เดือน ภายใน 1 ปี จากบ่อผลิต บ่อสังเกตการณ์ จุดจ่ายน้ำถาวรทั้ง 2 จุด และอาคารปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อนำไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางกายภาพและทางเคมีแบบสมบูรณ์

6. จัดประชาสัมพันธ์และส่งเสริมโครงการ พร้อมทั้งจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ หรือผู้รับผิดชอบในการบริหารจัดการระบบประปาบาดาล ฝึกอบรมการบำรุงรักษาและการดูแลระบบประปาบาดาล ให้กับกลุ่มผู้ใช้น้ำ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ เพื่อการบริหารจัดการระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่ให้ใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

7. จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์

1.5.2 จัดทำป้ายและปรับปรุงภูมิทัศน์

1. จัดประชาสัมพันธ์และส่งมอบโครงการ พร้อมทั้งจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ หรือผู้รับผิดชอบในการบริหารจัดการระบบประปาบาดาล ฝึกอบรมการบำรุงรักษาและการดูแลระบบประปาบาดาลให้กับกลุ่มผู้ใช้น้ำ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ เพื่อการบริหารจัดการระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่ให้ใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน หากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) มีความรุนแรงขึ้น จะดำเนินการปรับรูปแบบและวิธีการดำเนินกิจกรรม โดยจัดฝึกอบรม ประชุม และสัมมนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ผ่านระบบออนไลน์และสื่อการเรียนรู้ต่าง ๆ ตามข้อกำหนดของ ภาครัฐ โดยไม่กระทบเป้าหมายและอยู่ภายใต้วงเงินค่าใช้จ่ายที่ได้รับอนุมัติไว้แล้ว

2. จัดทำป้ายโครงการและปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบ เพื่อเป็นจุดประชาสัมพันธ์ของโครงการ เพื่อสร้างความตระหนักรู้ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำบาดาลภายใต้การมีส่วนร่วมของชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.6 พื้นที่ดำเนินการ

ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม

1.7 ระยะเวลาดำเนินโครงการ

12 เดือน นับจากวันที่ได้รับอนุมัติแผนการปฏิบัติงาน (10 พฤษภาคม 2565 ถึง 9 พฤษภาคม 2566)

1.8 งบประมาณ

งบประมาณทั้งสิ้น 3,088,900 บาท (สามล้านแปดหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

งบดำเนินงาน 1,951,800 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

งบลงทุน 1,137,100 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

1.9 ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุดรธานี

1.10 ตัวชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ

ผลผลิต (Outputs)

1. รายงานผลการศึกษาดูงานติดตามการเปลี่ยนแปลงของชั้นน้ำบาดาลทั้งในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณจากการใช้น้ำแบบกลุ่มบ่อ ผ่านเครื่องวัดระดับน้ำและคุณภาพน้ำอัตโนมัติ

2. รายงานการศึกษาบริหารจัดการระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่ที่เหมาะสมกับพื้นที่
3. ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้ที่เกี่ยวข้องที่เข้าร่วมฝึกอบรม ได้รับองค์รู้ด้านการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 60

ผลลัพธ์ (Outcomes)

1. นำผลติดตามการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำบาดาล มาประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้ประชาชนในพื้นที่มีน้ำสะอาดใช้สำหรับอุปโภค บริโภค
2. แนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล ที่มุ่งเน้นการใช้น้ำบาดาลในเชิงอนุรักษ์ และการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลอย่างยั่งยืนสำหรับเป็นน้ำต้นทุนเพื่อการอุปโภค บริโภค ภายใต้การมีส่วนร่วมประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ผลสัมฤทธิ์ (Results)

ประชาชนในพื้นที่ที่มีความเชื่อมั่นในการนำน้ำบาดาลมาใช้สำหรับอุปโภค บริโภค และเป็นพื้นที่ต้นแบบในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลในพื้นที่ที่เดิมมีศักยภาพต่ำและรองรับด้วยชั้นน้ำเค็มในระดับลึก

1.11 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ประชาชนในพื้นที่ตำบลนามะเขือ ทั้ง 11 หมู่บ้าน ประชากรกว่า 1,632 ครัวเรือนหรือประมาณ 6,620 คน ได้รับการแก้ไขปัญหาความขาดแคลนน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน มีแหล่งน้ำที่มีความมั่นคงสามารถใช้ประโยชน์จากน้ำบาดาลได้อย่างคุ้มค่า
2. ศูนย์เรียนรู้ด้านน้ำบาดาล พร้อมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและจุดบริการน้ำแร่ สามารถใช้เป็นสื่อกลางในการสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำบาดาล และเป็นจุดบริการประชาชนให้มีน้ำสำหรับอุปโภค บริโภคที่เข้าถึงได้ง่าย ลดรายจ่ายในครัวเรือนได้เป็นอย่างดี
3. แนวทางบริหารจัดการระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่ที่เหมาะสมกับพื้นที่

1.12 การนำผลงานไปใช้ประโยชน์

1.12.1 ใช้ประโยชน์ทางสังคมและชุมชนโดยการพัฒนาต่อยอด เช่น

1. เป็นแหล่งต้นทุนเพื่อช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่ตำบลนามะเขือ 11 หมู่บ้าน ประชากรกว่า 1,632 ครัวเรือนหรือประมาณ 6,620 คน ให้น้ำด้านการอุปโภค บริโภค อย่างเพียงพอ
2. กรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้มีการจัดฝึกอบรมการบำรุงรักษาและการดูแลระบบประปาบาดาลให้กับกลุ่มผู้ใช้น้ำ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ เพื่อการบริหารจัดการระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่ให้ใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

1.12.2 ใช้ประโยชน์ในเชิงนโยบายเพื่อใช้ประโยชน์ประกอบการตัดสินใจในการบริหาร หรือกำหนดนโยบาย

1. นำแนวทางการบริหารจัดการน้ำบาดาลซึ่งเป็นพื้นที่ต้นแบบที่มุ่งเน้นการใช้น้ำบาดาลในเชิงอนุรักษ์ และการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลสำหรับเป็นน้ำต้นทุนประปาบาดาลขนาดใหญ่เพื่อการอุปโภค บริโภค ภายใต้การมีส่วนร่วมของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานโครงการขนาดใหญ่ เพื่อประชาชนกลุ่มผู้ใช้น้ำสามารถวางแผนการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเพื่อเป็นการวางแผนการบริหารจัดการและการพัฒนาน้ำบาดาลในอนาคตอย่างยั่งยืน

1.13 แผนการใช้ประโยชน์ของสินทรัพย์เมื่อเสร็จสิ้นโครงการ

1.13.1 แนวทางการบริหารจัดการทรัพย์สินในโครงการ

แนวทางในการบริหารจัดการทรัพย์สินโครงการมีแนวทางโดยส่งมอบให้กลุ่มผู้ใช้น้ำ เป็นผู้บริหารจัดการระบบ และจัดเก็บค่าน้ำเพื่อใช้เป็นค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

1.13.2 อายุการใช้งานของทรัพย์สินโครงการ

สินทรัพย์ของโครงการ ประกอบด้วย

1. บ่อน้ำบาดาลผลิตน้ำบาดาล มีอายุการใช้งาน 20 ปี (โดยมีการบำรุงรักษาตามมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำบาดาลทุกปี)
2. บ่อสังเกตการณ์ มีอายุการใช้งาน 20 ปี (โดยมีการบำรุงรักษาตามมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำบาดาลทุกปี)
3. ระบบประปาบาดาล มีอายุการใช้งาน 5 – 15 ปี โดยแบ่งเป็น ระบบสูบน้ำมีอายุการใช้งานเครื่องสูบน้ำประมาณ 5 ปี ถึงเหล็กเก็บน้ำมีอายุ 15 ปี ถึงกรองสนิมเหล็กมีอายุการใช้งาน 15 ปี (การเปลี่ยนสารกรองขึ้นอยู่กับคุณภาพน้ำ)
4. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล (RO) มีอายุการใช้งานประมาณ 5 ปี (ประมาณการตามอายุเครื่องสูบน้ำ ส่วนไส้กรองหรือวัสดุสิ้นเปลืองต้องเปลี่ยนตามอายุและปริมาณน้ำที่ผลิต)
5. ระบบกระจายน้ำบาดาล มีอายุการใช้งาน 20 ปี ทั้งนี้ต้องมีการซ่อมบำรุงเปลี่ยนอุปกรณ์ของระบบในส่วนที่มีการตากแดด หรือการตรวจวัดความดันแนวท่อเป็นระยะๆ

1.13.3 ผู้รับประโยชน์ตลอดช่วงอายุสินทรัพย์โครงการ

กลุ่มผู้ใช้น้ำโดยมีสมาชิกคือ ประชาชนพื้นที่ตำบลนาคะเชิอ 11 หมู่บ้าน ประชากรกว่า 1,632 ครัวเรือน หรือประมาณ 6,620 คน

1.13.4 แนวทางติดตามการใช้ประโยชน์โครงการ

มีการติดตามการใช้ประโยชน์โครงการในการบริหารจัดการระบบจ่ายน้ำ ปริมาณการใช้น้ำในการอุปโภคบริโภค ติดตามเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำจากการใช้น้ำในพื้นที่ รวมทั้งติดตามการฝึกอบรม บำรุงรักษาและการดูแลระบบประปาบาดาล การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการน้ำบาดาลเพื่ออุปโภคบริโภค โดยมีเป้าหมายให้มีประชาชนกลุ่มผู้ใช้น้ำ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ ภายใต้อาณัติของหน่วยงาน ได้แก่ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (ทบ.) องค์การบริหารส่วนตำบลนามะเขือ และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

บทที่ 2

การดำเนินงาน

การดำเนินงานของโครงการฯ เป็นแผนการปฏิบัติงานต่อเนื่องมาจากการดำเนินงานใน ระยะที่ 1 ซึ่งได้ดำเนินการสำรวจพื้นที่ สํารวจอุทกธรณีวิทยา สํารวจสภาพบ่อน้ำบาดาลเดิม และสํารวจธรณีฟิสิกส์ เพื่อกําหนดจุดที่ตั้งโครงการฯ โดยพบว่าบริเวณพื้นที่บ้านหนองแสง หมู่ 5 ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม สามารถพัฒนาน้ำบาดาลที่มีคุณภาพดี และดำเนินการขุดเจาะบ่อน้ำบาดาลและพัฒนาเป็นบ่อผลิต จำนวน 8 บ่อ สามารถนำน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ประโยชน์ได้มากถึง 952,000 ลูกบาศก์เมตรต่อปี เจาะบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 1 บ่อ และออกแบบก่อสร้างระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่เพื่อส่งน้ำผ่านระบบท่อกระจายน้ำระยะไกลให้ครอบคลุมพื้นที่ตำบลนามะเขือ และในระยะที่ 2 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 10 ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ รับเป็น “โครงการจัดหา น้ำบาดาลขนาดใหญ่แก้ปัญหาภัยแล้งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ” เพื่อช่วยเหลือราษฎรให้มีแหล่งน้ำต้นทุนในการทำระบบประปาหมู่บ้าน แก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภคและทำการเกษตร ได้ดำเนินการก่อสร้างระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่ และได้วางแนวท่อจากหอดึงสูงจากบ้านหนองแสงซึ่งเป็นที่ตั้งโครงการฯ ไปยังบ้านนามะเขือและพื้นที่ซึ่งประสบปัญหาภัยแล้งของตำบลนามะเขือ ระยะทางรวมทั้งสิ้น 8,670 เมตร

ภายหลังก่อสร้างระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่แล้วเสร็จ จึงได้ดำเนินการในระยะติดตามประเมินผลและประชาสัมพันธ์ เพื่อติดตามเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของชั้นน้ำบาดาลและปริมาณการใช้น้ำบาดาลแบบกลุ่มบ่อที่สามารถสูบขึ้นมาใช้ได้อย่างปลอดภัย (safe yield) และเพื่อเป็นแนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลที่มุ่งเน้นการใช้น้ำบาดาลในเชิงอนุรักษ์ ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชั้นน้ำบาดาลในอนาคต ภายใต้ การมีส่วนร่วมของชุมชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทั้งในภาครัฐและเอกชน โดยได้ติดตามจำนวน 12 เดือน (เดือนพฤษภาคม 2565 – เดือนเมษายน 2566) โดยมีรายละเอียดกิจกรรมการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

2.1 การติดตามการเปลี่ยนแปลงของชั้นน้ำบาดาลและศึกษาแนวทางในการบริหารจัดการระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่อย่างยั่งยืน

2.1.1 ติดตามระดับน้ำและคุณภาพน้ำจากบ่อบาดาลเดิม (จากระยะที่ 1)

พื้นที่โครงการฯ มีพื้นที่ตั้งอยู่ในตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม ซึ่งมีการศึกษาสำรวจเก็บข้อมูลบ่อน้ำบาดาลเดิม จากระยะที่ 1 จำนวนทั้งสิ้น 83 บ่อ พร้อมทั้งตรวจวัดระดับน้ำและคุณภาพน้ำบาดาลในสนามเบื้องต้น ดังรูปที่ 2-1(ก)-(ง) และรูปที่ 2-2 โดยได้ติดตามตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2565 ถึงเดือนเมษายน 2566 รายละเอียดตาม ภาคผนวก ก

การตรวจวัดระดับน้ำบาดาล วิธีการวัดระดับน้ำบาดาล ทำการวัดระดับน้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลโดยใช้เทปวัดระดับน้ำบาดาล ซึ่งเทปวัดระดับน้ำบาดาลจะส่งสัญญาณเสียงหรือบางครั้งจะมีไฟส่องสว่าง

ขึ้นเมื่อบริเวณส่วนหัวของเทปวัดระดับน้ำบาดาลถึงระดับน้ำ จากนั้นดูระยะของสายแล้วนำไปลบกับระยะของบ่อที่สูงขึ้นมาจากผิวดิน

การตรวจคุณภาพน้ำบาดาลในสนามเบื้องต้น โดยใช้เครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (PH) ค่าการนำไฟฟ้าจำเพาะ (EC) อุณหภูมิ (T) และปริมาณมวลสารละลายทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (TDS) ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำในสนามเบื้องต้น โดยการวัดคุณภาพน้ำเบื้องต้น มีขั้นตอนดังนี้

1. ก่อนวัดค่าคุณภาพน้ำและเก็บตัวอย่างน้ำต้องใช้ตัวอย่างน้ำกลั้วภาชนะหรือบีกเกอร์พลาสติก และตรงบริเวณที่วัดค่าของเครื่องวัดค่า ก่อนสัก 2-3 ครั้ง แล้วจึงนำตัวอย่างน้ำใส่ในบีกเกอร์พลาสติก
2. นำเครื่องวัดค่าจุ่มลงไปในตัวอย่างน้ำ รอให้ค่าที่วัดคงที่ จากนั้นทำการจดบันทึก



(ก)



(ข)

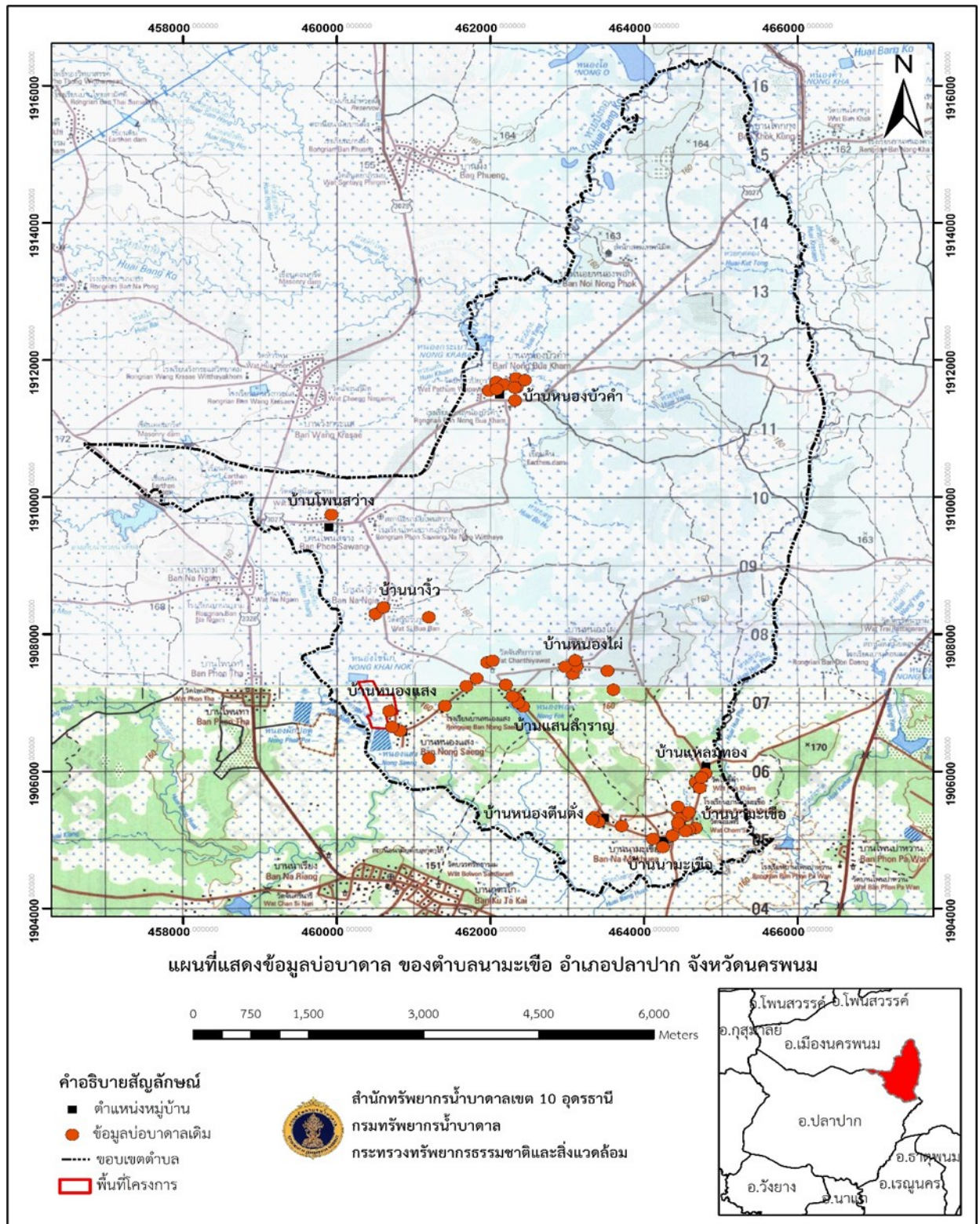


(ค)



(ง)

รูปที่ 2-1 (ก)-(ง) การติดตามระดับน้ำและคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเดิม



รูปที่ 2-2 แผนที่แสดงตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลเดิม ตำบลนมะเชือ อำเภอลำปาก จังหวัดนครพนม

2.1.2 ติดตั้งเครื่องวัดระดับและคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (recorder) บ่อสังเกตการณ์

เพื่อให้การติดตามระดับน้ำเป็นไปอย่างต่อเนื่องจึงได้ติดตั้งเครื่องวัดระดับน้ำและคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (recorder) ในบ่อสังเกตการณ์ ซึ่งมีจำนวน 1 บ่อ หมายเลขบ่อ 6410B007 เครื่องวัดระดับน้ำและคุณภาพน้ำอัตโนมัติ สามารถบันทึกข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์ โดยใช้โปรแกรม SEBA Configuration ตามความถี่ที่ตั้งค่าไว้ ดังรูปที่ 2-3 (ก)-(ง)



(ก)



(ข)



(ค)



(ง)



(จ)



(ฉ)

รูปที่ 2-3 (ก)-(ฉ) การดำเนินการติดตั้งเครื่องวัดระดับน้ำและคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (recorder) บ่อสังเกตการณ์

2.1.3 ติดตามการใช้น้ำบาดาลและปริมาณที่สามารถสูบขึ้นมาใช้ได้อย่างปลอดภัย (safe yield)

ติดตามผลการใช้น้ำบาดาลจากระบบประปาบาดาลโครงการ โดยจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำบาดาลจากบ่อผลิตของโครงการฯ จำนวน 8 บ่อ จดบันทึกมิเตอร์รวมการใช้น้ำจากท่อถึงของโครงการฯ และจดบันทึกมิเตอร์จากท่อถึงประปาหมู่บ้านที่ได้รับน้ำต้นทุนจากโครงการฯ รายละเอียดตาม ภาคผนวก ข พร้อมทั้งศึกษาพฤติกรรมการใช้น้ำของประชาชนในพื้นที่ เช่น ช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำพร้อมกันในปริมาณมาก ช่วงเวลาที่ใช้น้ำน้อย พื้นที่ที่มีการใช้น้ำมากหรือน้อยที่สุด พิจารณาความสอดคล้องของกิจกรรมในชีวิตประจำวันกับความต้องการใช้น้ำในแต่ละช่วงเวลา เพื่อนำมาวิเคราะห์รูปแบบที่เหมาะสมของการ

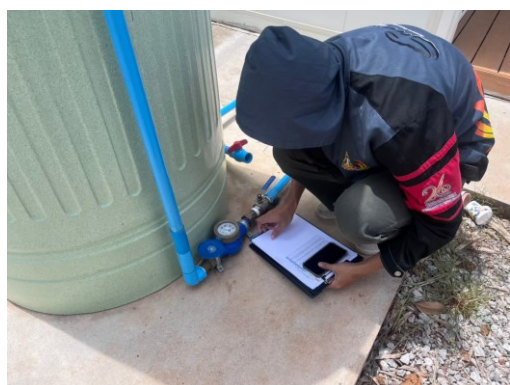
บริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลที่มุ่งเน้นการใช้้บาดาลในเชิงอนุรักษ์ ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชั้นน้ำบาดาลในอนาคต ซึ่งได้จัดบันทึกเป็นประจำทุกเดือนจำนวน 12 เดือน ดังรูปที่ 2-4 (ก)-(ง)



(ก)



(ข)



(ค)



(ง)

รูปที่ 2-4 (ก)-(ง) การติดตามการใช้้บาดาล

2.1.4 ติดตามระดับน้ำและคุณภาพน้ำบาดาล

เป็นการติดตามเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงของชั้นน้ำบาดาลทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพอย่างต่อเนื่องทุกเดือน จำนวน 12 เดือน ในพื้นที่โครงการฯ

ติดตามระดับน้ำ โดยตรวจวัดระดับน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ ผ่านเครื่องวัดระดับน้ำและคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (recorder) โดยใช้โปรแกรม SEBA Configuration เครื่องจะสามารถบันทึกการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำตามความถี่ที่ตั้งค่าไว้ ซึ่งทางโครงการได้ตั้งให้วัดค่าเป็นประจำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง เวลา 6.00 น. และ 18.00 น. และทำการดาวน์โหลดเก็บเป็นฐานข้อมูลเป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดตาม ภาคผนวก ค ดังรูปที่ 2-5 (ก)-(ค)



(ก)



(ข)



(ค)

รูปที่ 2-5 (ก)-(ค) การดาวน์โหลดเก็บข้อมูลระดับน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ผ่านเครื่องวัดระดับน้ำและคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (recorder)

ติดตามคุณภาพน้ำบาดาล โดยเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลจำนวน 12 ตัวอย่าง จากบ่อผลิตจำนวน 8 บ่อ บ่อสังเกตการณ์ จุดจ่ายน้ำถาวรทั้ง 2 จุด และจุดบริการน้ำดื่ม รูปที่ 2-6 (ก)-(จ) เพื่อนำไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางกายภาพและทางเคมีแบบสมบูรณ์ (Physical and Chemical Quality of Groundwater) รายละเอียดตาม ภาคผนวก ง

การตรวจติดตามคุณภาพน้ำบาดาล มีวิธีการดำเนินงานเป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาการเพื่อให้ผลวิเคราะห์น้ำบาดาลมีความถูกต้องและน่าเชื่อถือ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำมีรายละเอียดดังนี้

- ก่อนเก็บตัวอย่าง ต้องใช้ตัวอย่างน้ำที่เก็บแล้วขวดเก็บตัวอย่างน้ำก่อน 2-3 ครั้ง ยกเว้นบางพารามิเตอร์ เช่น ขวดเก็บตัวอย่างทางแบคทีเรียที่รอความร้อนฆ่าเชื้อแล้ว ไม่ต้องใช้ตัวอย่างน้ำกลั้วขวด สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้เลย
- ปริมาณของตัวอย่างที่เก็บจะมากหรือน้อยเท่าใดนั้น ขึ้นอยู่กับปริมาณที่ใช้ในการวิเคราะห์ของแต่ละพารามิเตอร์ ควรเก็บมากกว่าที่ต้องการเล็กน้อยเพราะกรณีที่มีความผิดพลาดเกิดขึ้นเนื่องจากการวิเคราะห์ หรือต้องการยืนยันผล จะได้มีตัวอย่างน้ำเพียงพอในการวิเคราะห์ซ้ำ และในบางครั้งต้องใช้ตัวอย่างน้ำกลั้วภาชนะที่ใช้ในการวิเคราะห์ด้วย
- ขวดเก็บตัวอย่างต้องปิดฝาอยู่ตลอดเวลา เมื่อจะเก็บตัวอย่างจึงเปิดฝาและวางฝาหงายขึ้นอย่าคว่ำบนพื้นเพราะเกิดการปนเปื้อนได้และเมื่อเก็บตัวอย่างแล้วต้องรีบปิดฝาขวดทันทีและนำเทปมาพันให้รอบคอขวดและปิดพาดขวางจุกขวดอีกครั้ง
- ฉลากติดขวดบรรจุตัวอย่าง เมื่อเก็บน้ำตัวอย่างเสร็จแล้ว ควรปิดฝาให้สนิทปิดฉลากไว้ทุกใบ โดยฉลากจะต้องแจ้งข้อมูลที่จำเป็นให้ละเอียด เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานเบื้องต้นและควรเป็นระบบเดียวกันทุกตัวอย่าง



(ก)



(ข)



(ค)



(ง)



(จ)



(ฉ)

รูปที่ 2-6 (ก)-(ฉ) เก็บตัวอย่างน้ำบาดาลของโครงการ เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เกณฑ์มาตรฐานการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลทางกายภาพและทางเคมี

ในการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลทั้งทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Quality of Groundwater) แบบสมบูรณ์ของโครงการฯ ได้ใช้เกณฑ์มาตรฐานการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่อง สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552 แสดงดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

คุณลักษณะ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	
			เกณฑ์ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ทางกายภาพ	1. สี (Colour)	แพลทินัม-โคบอลต์	5	15
	2. ความขุ่น (Turbidity)	หน่วยความขุ่น	5	20
	3. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0-8.5	6.5-9.2
	4. การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์/ซม.		
ทางเคมี	5. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	ไม่เกิน 0.5	1.0
	6. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	ไม่เกิน 0.3	0.5
	7. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ไม่เกิน 1.0	1.5
	8. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ไม่เกิน 5.0	15
	9. ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	ไม่เกิน 200	250
	10. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	ไม่เกิน 250	600
	11. ฟลูออไรด์ (F)	มก./ล.	ไม่เกิน 0.7	1.0
	12. ไนเตรท (NO ₃)	มก./ล.	ไม่เกิน 45	45
	13. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	ไม่เกิน 300	500
	14. ความกระด้างถาวร (Non-carbonate hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	ไม่เกิน 200	250
	15. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	มก./ล.	ไม่เกิน 600	1,200

2.1.5 ติดตามการดูแลบำรุงรักษาระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่

เพื่อให้ระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงได้ติดตามดูแลและบำรุงรักษา ร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งได้จัดเจ้าหน้าที่เข้ามาแนะนำและซ่อมแซมบำรุงรักษาระบบเป็นประจำทุกเดือน หรือบางครั้งมีเหตุที่ทำให้ระบบขัดข้อง เช่น ไฟฟ้าตก ดังแสดงในรูป 2-7 (ก)-(ง)



(ก)



(ข)



(ค)



(ง)

รูปที่ 2-7 (ก)-(ง) การแนะนำและซ่อมแซมบำรุงรักษาระบบ

2.2 การประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความตระหนักรู้และการถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องการบริหารจัดการระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่

2.2.1 การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่

การประชาสัมพันธ์โครงการโดยการมอบแถลงการณ์เพื่อให้ประชาชนได้มารับน้ำดื่มสะอาดจากโครงการฯ และส่งมอบโครงการ โดยได้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) พร้อมทั้งจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ และได้จัดทำระเบียบในการบริหารจัดการระบบประปาบาดาลของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดใน ภาคผนวก จ และได้ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลที่มุ่งเน้นการใช้น้ำบาดาลในเชิงอนุรักษ์ รวมถึงการใช้น้ำบาดาลอย่างยั่งยืนสำหรับเป็นน้ำต้นทุนเพื่อการอุปโภค บริโภค ภายใต้การมีส่วนร่วมของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังรูปที่ 2-8 (ก)-(ฉ)



(ก)



(ข)



(ค)



(ง)



(จ)



(ฉ)

รูปที่ 2-8 (ก)-(ข) การประชาสัมพันธ์โครงการโดยการมอบกลลอน (ค)-(ง) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU)

(จ)-(ฉ) ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล

2.2.2 นิทรรศการและสื่อประชาสัมพันธ์

นิทรรศการและสื่อประชาสัมพันธ์ติดตั้งอยู่ภายในศูนย์เรียนรู้ด้านน้ำบาดาลหรือจุดบริการน้ำแร่สามารถใช้เป็นสื่อกลางในการสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำบาดาล และเป็นจุดบริการน้ำเพื่อบริโภคให้กับประชาชน ที่เข้าถึงได้ง่าย ลดรายจ่ายในครัวเรือนได้เป็นอย่างดี รูปที่ 2-9 (ก)-(ง)



(ก)



(ข)



(ค)



(ง)

รูปที่ 2-9 (ก)-(ง) สื่อประชาสัมพันธ์ติดตั้งภายในศูนย์การเรียนรู้ด้านน้ำบาดาล

2.2.3 ปรับปรุงภูมิทัศน์และป้ายโครงการ

เพื่อเป็นการเกิดพระเกียรติแด่องค์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงมีพระมหากรุณาโปรดเกล้าทรงรับไว้เป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จึงได้ก่อสร้างป้ายโครงการชื่อ “โครงการจัดหาน้ำบาดาลขนาดใหญ่แก้ปัญหาภัยแล้งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาลปาก จังหวัดนครพนม” และได้ปลูกต้นไม้ ปลูกหญ้า จัดทำรั้ว ปรับพื้นที่ และระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบของโครงการ ดังรูปที่ 2-10 (ก)-(ง)



(ก)



(ข)



(ค)



(ง)

รูปที่ 2-10 (ก)- (ง) ปรับปรุงภูมิทัศน์และป้ายโครงการฯ

บทที่ 3

ผลการดำเนินงาน

การดำเนินงานของโครงการได้กล่าวไว้ในบทที่ 2 ซึ่งประกอบด้วย การติดตามการเปลี่ยนแปลงของชั้นน้ำบาดาลและศึกษาแนวทางในการบริหารจัดการระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่อย่างยั่งยืน โดยติดตามการใช้น้ำบาดาลและปริมาณน้ำบาดาลที่สามารถสูบขึ้นมาใช้ได้อย่างปลอดภัย (safe yield) พร้อมบันทึกพฤติกรรมการใช้น้ำของประชาชนในพื้นที่ และติดตามตรวจวัดระดับน้ำและคุณภาพน้ำบาดาล เก็บตัวอย่างน้ำบาดาล อย่างต่อเนื่องทุกๆ เดือน รวมถึงการจัดประชาสัมพันธ์โครงการและการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่ โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินการดังต่อไปนี้

3.1 ผลการติดตามการเปลี่ยนแปลงของชั้นน้ำบาดาล

3.1.1 ข้อมูลระดับน้ำและคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเดิมในพื้นที่

จากการสำรวจเก็บข้อมูลบ่อน้ำบาดาลเดิม จากระยะที่ 1 จำนวนทั้งสิ้น 83 บ่อ พร้อมทั้งตรวจวัดระดับน้ำและคุณภาพน้ำบาดาลในสนามเบื้องต้น พบว่า ระดับน้ำปกติอยู่ในช่วง 1-23 เมตร โดยเฉลี่ย 7.60 เมตร (ข้อมูล ณ เมษายน 2565) ส่วนคุณภาพน้ำบาดาล ค่าปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids) หรือ TDS อยู่ในช่วง 400-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อยู่ในเกณฑ์อนุโลมให้ใช้บริโภคตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ค่าการนำไฟฟ้า (EC) อยู่ในช่วง 300-600 ไมโครซีเมนส์/ซม. อุณหภูมิ อยู่ในช่วง 24-27 องศาเซลเซียส และค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ในช่วง 6.0- 6.5 ซึ่งคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ปานกลางถึงดี

3.1.2 ผลการติดตามการใช้น้ำบาดาลจากระบบประปาบาดาลของโครงการฯ

ปริมาณการใช้น้ำ

จากการจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำบาดาลจากบ่อผลิตของโครงการฯ จำนวน 8 บ่อ จดบันทึกมิเตอร์ปริมาณน้ำรวมที่จ่ายออกจากระบบประปาโครงการ และจดบันทึกมิเตอร์จากหอถังประปาหมู่บ้านที่ได้รับน้ำต้นทุนจากโครงการฯ จำนวน 7 หมู่บ้าน เพื่อติดตามผลการใช้น้ำบาดาลจากระบบประปาบาดาลของโครงการ แสดงในตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 แสดงปริมาณการใช้ของโครงการจากการติดตามเจมิเตอร์เป็นประจำวันเดือน

ลำดับที่	วันที่จบบันทึกสถานที่	31/5/2565	21/6/2565	28/7/2565	26/8/2565	26/9/2565	24/10/2565	28/11/2565	28/12/2565	26/1/2566	28/2/2566	27/3/2566	25/4/2566
1	จุดบริการน้ำแร่ (ถังน้ำดิบ)	39	17	46	43	54	33.2	69.8	57	75.2	168.8	203	243
2	งวงช้าง (จุดจ่ายน้ำถาวร 1)	14	2	1	1	0	0.9	0.1	0	0.7	1.3	0	0
3	ห้องสี่ขา บ้านหนองแสง ม.5	2024	353	519	1012	1234	137.3	0.7	0	3	0	264	0
4	ถังกรองเสกิม	17383	10020	22034	20286	14766	10435.7	11973.3	11108	9883	13442	11628	9525
5	ห้องสูง	9463	7418	18998	17609	13091	9346	7750	-3229	12568	17806	12138	8496
6	6410D009	633	1209	2713	2263	1569	1150.1	1372.9	1551	1520	1781	2177	2733
7	6410B005	2643	759	2524	2329	1608	1175.3	1370.7	1540	763	1731	2118	2621
8	6410B004	2512	1214	2402	2264	1579	1157.2	1381.8	1562	1526	1710	422	6
9	6410E 004	2429	1202	2712	2255	1575	1153	1377	1554	1523	1704	422	6
10	6410D008	2938	1619	3006	2854	2200	1484.1	1809.9	2163	844	1810	474	7
11	6410B003	2883	1595	2957	2804	2160	1453.8	1769.2	2110	1593	1838	2326	2809
12	6410B006	2751	1166	2136	2626	2019	1358.9	1651.1	1968	764	1710	2162	2629
13	6410E 003	2744	1524	3247	2690	2068	1390.8	1690.2	2019	1524	1760	2231	2693
14	ห้องสี่ขา โรงเรือนบ้านหนองแสง ม.5	3408	2104	4448	1867	3273	-13435.3	17410.3	2366	2106	3003	3100	2283
15	งวงช้าง อบต.นามะเขือ ม.6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	ห้อง ๒ บต. นามะเขือ ม.6	2	0	-1	14	0	0	0	0	0	0	0	0
17	ห้องสี่ขา โรงเรือนบ้านหนองแสง ม.10	396	494	1003	2686	666	674.5	2651.5	1760	1509	1792	2745	2402
18	ห้องสี่ขา โรงเรือนบ้านหนองแสง ม.4	10	0	0	67	0	0.9	-0.9	88	93	14	259	185
19	ห้องสี่ขา โรงเรือนบ้านหนองแสง ม.1	10	176	2593	1488	1333	20.7	1146.3	1287	1227	1724	1282	1615
20	ห้องสี่ขา โรงเรือนบ้านหนองแสง ม.2	99997	-999215	1226	2107	2798	2590.2	804.8	0	0	0	0	0
21	ห้องสี่ขา โรงเรือนบ้านหนองแสง ม.2	41	275	362	230	385	-0.7	5.7	0	0	0	0	0
22	ห้องสี่ขา โรงเรือนบ้านหนองแสง ม.3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	ห้องสี่ขา โรงเรือนบ้านหนองแสง ม.3	190	509	1405	0	0	772.6	1912.4	2317	1340	1816	2025	3100
24	ห้องสี่ขา โรงเรือนบ้านหนองแสง ม.6	220	704	2251	2995	3031	2246.7	2004.3	235	4835	2351	919	0
	บ่อสังเกตการณ์	4.03	3.96	4.76	3.54	3.169	3.951	3.903	4.74	4.53	5.391	6.235	6.895

การเก็บค่าน้ำ

หลังจากส่งมอบการบริหารจัดการและจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำแล้ว การบริหารจัดการโครงการดำเนินการโดยกลุ่มผู้ใช้น้ำ เก็บค่าใช้น้ำของโครงการหน่วยละ 4 บาท เป็นการขายส่งเป็นน้ำต้นทุนให้กับประปาเดิมของหมู่บ้านที่ขาดแคลนน้ำ โดยแต่ละเดือนสามารถเก็บค่าน้ำได้ดังแสดงในตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 แสดงการเก็บค่าใช้น้ำของหมู่บ้านที่ได้รับน้ำต้นทุนจากโครงการ

ประจำเดือน	ค่าใช้น้ำ		
	หน่วยน้ำที่ใช้ (ลบ.ม)	หน่วยละ (บาท)	คิดเป็นเงิน (บาท)
พฤษภาคม 65	ช่วงทดสอบระบบ	-	-
มิถุนายน 65	8,266	3.5	28,931
กรกฎาคม 65	8,354	3.5	29,377
สิงหาคม 65	13,202	4.0	52,808
กันยายน 65	14,118	4.0	56,472
ตุลาคม 65	8,866	4.0	35,464
พฤศจิกายน 65	8,757	4.0	35,028
ธันวาคม 65	11,299	4.0	45,196
มกราคม 66	8,554	4.0	34,216
กุมภาพันธ์ 66	9,198	4.0	36,792
มีนาคม 66	11,441	4.0	45,764
เมษายน 66	10,561	4.0	42,244

การเก็บค่าใช้จ่ายไฟฟ้า

ค่าใช้จ่ายไฟฟ้าของโครงการแสดงในตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 แสดงค่าใช้จ่ายไฟฟ้าของโครงการ

ประจำเดือน	ค่าไฟฟ้า		
	หน่วยไฟที่ใช้	หน่วยละ (บาท)	คิดเป็นเงิน (บาท)
พฤษภาคม 65	7,594.41	-	32,440.54
มิถุนายน 65	7,423.05	4.00	31,373.60
กรกฎาคม 65	9,756.31	4.00	39,531.21
สิงหาคม 65	11,014.98	4.00	45,562.56
กันยายน 65	7,377.15	4.00	37,903.20
ตุลาคม 65	5,752.80	5.00	30,554.73
พฤศจิกายน 65	5,530.95	5.00	29,350.09
ธันวาคม 65	7,964.67	5.00	42,109.00
มกราคม 66	5,644.69	6.50	36,784.28
กุมภาพันธ์ 66	6,824.31	6.20	42,529.15
มีนาคม 66	7,084.41	5.89	41,734.34
เมษายน 66	6,919.11	5.95	41,190.05

3.1.3 ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำที่ผลิตได้จากโครงการฯและปริมาณน้ำรวมจากหอดึงประปาหมู่บ้าน

จากการติดตามการใช้น้ำในช่วงแรกพบปัญหามิเตอร์ที่หอดึงประปาหมู่บ้านไม่หมุนเนื่องจากมีเศษแตกหักของใบพัดอยู่ในท่อ และก๊อสนิน ติดใบพัดของมิเตอร์ และพบว่ามีกรั่วของท่อเมนส่งน้ำตามแนวข้อต่อบางจุด จึงทำให้ปริมาณน้ำที่จ่ายออกจากระบบประปาโครงการไม่สอดคล้องกับปริมาณน้ำรวมจากหอดึงหมู่บ้าน ดังตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 แสดงปริมาณน้ำที่จ่ายออกจากระบบประปาโครงการและปริมาณน้ำรวมจากหอดังหมู่บ้าน

เดือน	ปี พ.ศ.	ปริมาณน้ำที่จ่ายออกจากระบบ ประปาของโครงการ (ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน)	ปริมาณการใช้น้ำบาดาลรวม จากหอดังหมู่บ้าน (ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน)
มิถุนายน	2565	22,414.0	13,171.0
กรกฎาคม	2565	9,640.0	6,046.0
สิงหาคม	2565	20,286.0	12,452.0
กันยายน	2565	14,766.0	12,728.0
ตุลาคม	2565	10,436.0	7,990.3
พฤศจิกายน	2565	11,973.0	10,949.6
ธันวาคม	2565	11,108.0	5,735.1
มกราคม	2566	9,883.0	11,113.0
กุมภาพันธ์	2566	13,442.0	10,700.0
มีนาคม	2566	11,628.0	10,594.0
เมษายน	2566	9,525.0	9,585.0
รวม		145,081.0	111,064.0

3.1.4 ความสัมพันธ์ระหว่างค่าน้ำที่เก็บได้และค่าไฟฟ้า

ตารางที่ 3-5 แสดงการเก็บค่าน้ำและค่าใช้ไฟฟ้าและเงินสะสมของโครงการ

เดือน	ค่าน้ำ			ค่าไฟฟ้า			จำนวนเงิน สะสม
	หน่วยน้ำที่ใช้ (ลบ.ม)	หน่วยละ (บาท)	คิดเป็นเงิน (บาท)	หน่วยไฟที่ใช้	หน่วยละ (บาท)	คิดเป็นเงิน (บาท)	(บาท)
พ.ค. 65	ช่วงทดสอบ ระบบ	-	-	7,594.41	-	32,440.54	บริษัทจ่ายค่า ไฟฟ้า
มิ.ย 65	8,266	3.5	28,931	7,423.05	4.00	31,373.60	-2442.60
ก.ค. 65	8,354	3.5	29,377	9,756.31	4.00	39,531.21	-12,596.81
ส.ค. 65	13,202	4.0	52,808	11,014.98	4.00	45,562.56	-5351.37

ตารางที่ 3-5 แสดงการเก็บค่าน้ำและค่าใช้ไฟฟ้าและเงินสะสมของโครงการ (ต่อ)

เดือน	ค่าน้ำ			ค่าไฟฟ้า			จำนวนเงินสะสม
	หน่วยน้ำที่ใช้ (ลบ.ม)	หน่วยละ (บาท)	คิดเป็นเงิน (บาท)	หน่วยไฟที่ใช้	หน่วยละ (บาท)	คิดเป็นเงิน (บาท)	(บาท)
ก.ย. 65	14,118	4.0	56,472	7,377.15	4.00	37,903.20	13217.43
ต.ค. 65	8,866	4.0	35,464	5,752.80	5.00	30,554.73	18126.70
พ.ย. 65	8,757	4.0	35,028	5,530.95	5.00	29,350.09	23804.61
ธ.ค. 65	11,299	4.0	45,196	7,964.67	5.00	42,109.00	26891.61
ม.ค. 66	8,554	4.0	34,216	5,644.69	6.50	36,784.28	24323.33
ก.พ. 66	9,198	4.0	36,792	6,824.31	6.20	42,529.15	18586.18
มี.ค. 66	11,441	4.0	45,764	7,084.41	5.89	41,734.34	22615.84
เม.ย. 66	10,561	4.0	42,244	6,919.11	5.95	41,190.05	23669.79

3.1.5 ผลการติดตามตรวจวัดระดับน้ำและคุณภาพน้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลของโครงการ

ข้อมูลระดับน้ำบาดาลจากบ่อสังเกตการณ์

จากการติดตามระดับน้ำบาดาลจากบ่อสังเกตการณ์ หมายเลขบ่อ 6410B007 ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2565 ถึงเดือนเมษายน 2566 ดังแสดงในตารางที่ 3-1 พบว่า ระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 4.64 เมตร โดยพบว่าระดับน้ำบาดาลในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2566 ถึง เดือนเมษายน 2566 ลดต่ำกว่าระดับน้ำปกติเฉลี่ย 1.4 เมตร เนื่องจากเป็นช่วงฤดูแล้งและมีการใช้น้ำบาดาลปริมาณสูงจากระบบประปาบาดาลในช่วงเวลาดังกล่าว

ตารางที่ 3-6 ข้อมูลการติดตามระดับน้ำบาดาลจากบ่อสังเกตการณ์ หมายเลขบ่อ 6410B007

เดือน	ปี พ.ศ.	ระดับน้ำบาดาล (เมตร)
พฤษภาคม	2565	4.03
มิถุนายน	2565	3.96
กรกฎาคม	2565	4.76
สิงหาคม	2565	3.54
กันยายน	2565	3.17
ตุลาคม	2565	3.95
พฤศจิกายน	2565	3.9

ตารางที่ 3-6 ข้อมูลการติดตามระดับน้ำบาดาลจากบ่อสังเกตการณ์ หมายเลขบ่อ 6410B007 (ต่อ)

เดือน	ปี พ.ศ.	ระดับน้ำบาดาล (เมตร)
ธันวาคม	2565	4.74
มกราคม	2566	4.53
กุมภาพันธ์	2566	5.391
มีนาคม	2566	6.833
เมษายน	2566	6.895
ระดับน้ำเฉลี่ย		4.64

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

ข้อมูลคุณภาพน้ำบาดาลจากการเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2565 ถึงเดือนเมษายน 2566 จากบ่อผลิต บ่อสังเกตการณ์ จุดจ่ายน้ำถาวรทั้ง 2 จุด และจุดบริการน้ำดื่ม เพื่อนำไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางกายภาพและทางเคมีแบบสมบูรณ์ (Physical and Chemical Quality of Groundwater) แสดงในตารางที่ 3-7 ถึง ตารางที่ 3-18

ตารางที่ 3-7 ผลวิเคราะห์น้ำบาดาล หมายเลขบ่อ 6410D008

ดัชนีคุณภาพน้ำ	มาตรฐานน้ำบาดาล		หมายเลขบ่อ 6410D008												
	เหมาะสม	อนุโลมสูงสุด	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	
ความเป็นกรด-ด่าง	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	7.9	7.9	8	7.9	7.8	8	7.7	7.9	7.8	7.8	7.5	7.5	
ค่าการนำไฟฟ้า	-	-	1050	777	1120	1020	1120	1120	907	1040	842	1130	918	699	
แคลเซียม	-	-	58	46	54	53	43	56	48	64	21	53	47	56	
แมกนีเซียม	-	-	41	26	37	49	34	36	31	34	19	49	32	19	
โซเดียม	-	-	110	96	140	100	150	110	100	110	91	110	82	62	
โพแทสเซียม	-	-	12	7.9	9.9	15	9	11	8.3	9.7	8.6	6.1	5.1	3.9	
เหล็ก	ไม่เกินกว่า 0.5	1.0	0	0	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0.1	
แมงกานีส	ไม่เกินกว่า 0.3	0.5	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ซัลเฟต	ไม่เกินกว่า 200	250	110	190	120	120	130	110	120	120	120	120	93	130	
คลอไรด์	ไม่เกินกว่า 250	600	190	91	210	190	190	210	140	180	43	200	120	54	
คาร์บอเนต	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ไบคาร์บอเนต	-	-	173	200	169	179	167	145	186	176	198	171	198	213	
ฟลูออไรด์	ไม่เกินกว่า 0.7	1	0.1	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0.1	
ไนเตรด	ไม่เกินกว่า 45	45	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	1.2	
ความกระด้างทั้งหมด	ไม่เกินกว่า 300	500	190	220	290	340	250	290	250	300	130	330	250	220	
ความกระด้างถาวร	ไม่เกินกว่า 200	250	41	57	150	190	110	170	95	160	0	190	88	42	
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้	ไม่เกินกว่า 600	1200	547	505	728	663	728	728	590	676	547	734	597	454	

ตารางที่ 3-8 ผลวิเคราะห์น้ำบาดาล หมายเลขบ่อ 6410D009

ดัชนีคุณภาพน้ำ	มาตรฐานน้ำบาดาล		หมายเลขบ่อ 6410D009											
	เหมาะสม	อนุโลมสูงสุด	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.
ความเป็นกรด-ด่าง	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	7.8	7.8	8	7.8	7.8	8.1	7.8	7.8	7.8	7.8	7.7	7.6
ค่าการนำไฟฟ้า	-	-	841	1120	1050	992	1120	1070	1060	1020	1170	1200	1310	1340
แคลเซียม	-	-	39	39	39	39	43	41	42	41	51	46	50	53
แมกนีเซียม	-	-	24	25	37	26	34	44	28	36	53	37	27	40
โซเดียม	-	-	110	170	150	150	150	120	140	120	120	140	160	160
โพแทสเซียม	-	-	11	12	11	13	9	11	11	11	12	7.8	7.7	7.6
เหล็ก	ไม่เกินกว่า 0.5	1.0	0	0	0.1	0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0	0.1	0.1
แมงกานีส	ไม่เกินกว่า 0.3	0.5	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ซัลเฟต	ไม่เกินกว่า 200	250	140	130	150	130	130	140	140	130	130	130	120	120
คลอไรด์	ไม่เกินกว่า 250	600	100	190	170	160	190	170	180	160	220	210	250	270
คาร์บอเนต	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ไบคาร์บอเนต	-	-	186	176	177	178	167	173	174	171	161	171	170	170
ฟลูออไรด์	ไม่เกินกว่า 0.7	1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
ไนเตรด	ไม่เกินกว่า 45	45	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9
ความกระด้างทั้งหมด	ไม่เกินกว่า 300	500	310	200	250	210	250	280	220	250	340	270	240	300
ความกระด้างถาวร	ไม่เกินกว่า 200	250	170	57	100	60	110	140	80	110	210	130	98	160
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้	ไม่เกินกว่า 600	1200	682	728	682	645	728	696	689	663	760	780	852	871

ตารางที่ 3-9 ผลวิเคราะห์น้ำบาดาล หมายเลขบ่อ 6410B003

ดัชนีคุณภาพน้ำ	มาตรฐานน้ำบาดาล		หมายเลขบ่อ 6410B003											
	เหมาะสม	อนุโลมสูงสุด	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.
ความเป็นกรด-ด่าง	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	7.8	7.8	8	7.8	7.7	8	7.9	7.8	7.7	7.7	7.6	7.7
ค่าการนำไฟฟ้า	-	-	1510	1760	2010	2190	2200	2260	1980	2400	1930	2400	2120	2190
แคลเซียม	-	-	79	96	110	120	130	120	110	130	110	130	99	130
แมกนีเซียม	-	-	56	70	95	80	89	110	65	110	78	82	100	70
โซเดียม	-	-	150	190	190	250	200	190	180	200	190	190	190	180
โพแทสเซียม	-	-	17	15	16	16	12	7	15	19	16	13	9.6	11
เหล็ก	ไม่เกินกว่า 0.5	1.0	0	0	0.1	0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0	0.1	0.1
แมงกานีส	ไม่เกินกว่า 0.3	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ซัลเฟต	ไม่เกินกว่า 200	250	97	100	210	97	92	110	100	94	110	89	100	89
คลอไรด์	ไม่เกินกว่า 250	600	380	470	550	640	600	610	540	670	510	650	550	590
คาร์บอเนต	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ไบคาร์บอเนต	-	-	139	144	138	130	136	130	138	130	142	133	142	149
ฟลูออไรด์	ไม่เกินกว่า 0.7	1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
ไนเตรด	ไม่เกินกว่า 45	45	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9
ความกระด้างทั้งหมด	ไม่เกินกว่า 300	500	430	530	670	620	690	760	530	790	590	660	660	600
ความกระด้างถาวร	ไม่เกินกว่า 200	250	320	410	560	520	580	650	420	680	470	550	550	480
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้	ไม่เกินกว่า 600	1200	982	1140	1310	1420	1430	1470	1290	1560	1250	1560	1380	1420

ตารางที่ 3-10 ผลวิเคราะห์น้ำบาดาล หมายเลขบ่อ 6410E004

ดัชนีคุณภาพน้ำ	มาตรฐานน้ำบาดาล		หมายเลขบ่อ 6410E004												
	เหมาะสม	อนุโลมสูงสุด	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	
ความเป็นกรด-ด่าง	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	7.9	7.9	8	7.9	7.9	8	7.7	7.9	7.8	7.8	7.7	7.9	
ค่าการนำไฟฟ้า	-	-	1890	1760	1980	2030	2390	2070	2000	2140	2120	2150	2220	2610	
แคลเซียม	-	-	75	69	70	78	92	74	76	98	86	95	88	110	
แมกนีเซียม	-	-	46	41	61	46	57	75	43	83	110	51	41	54	
โซเดียม	-	-	270	270	270	330	310	240	250	230	220	240	270	290	
โพแทสเซียม	-	-	36	26	28	27	25	28	27	31	30	23	20	34	
เหล็ก	ไม่เกินกว่า 0.5	1.0	0	0	0.1	0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0	0.1	0.1	
แมงกานีส	ไม่เกินกว่า 0.3	0.5	0.1	0	0	0	0	0	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0.1	
ซัลเฟต	ไม่เกินกว่า 200	250	170	160	350	180	180	210	170	150	170	160	170	140	
คลอไรด์	ไม่เกินกว่า 250	600	460	420	480	530	620	500	510	550	580	520	550	710	
คาร์บอเนต	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ไบคาร์บอเนต	-	-	120	133	128	117	97	120	121	114	111	124	118	92	
ฟลูออไรด์	ไม่เกินกว่า 0.7	1	0.1	0.1	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
ไนเตรด	ไม่เกินกว่า 45	45	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	
ความกระด้างทั้งหมด	ไม่เกินกว่า 300	500	380	340	430	380	460	490	370	590	680	450	390	490	
ความกระด้างถาวร	ไม่เกินกว่า 200	250	280	230	320	290	380	400	270	490	590	350	290	420	
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้	ไม่เกินกว่า 600	1200	1230	1140	1290	1320	1550	1350	1300	1390	1380	1400	1440	1700	

ตารางที่ 3-11 ผลวิเคราะห์น้ำบาดาล หมายเลขบ่อ 6410B004

ดัชนีคุณภาพน้ำ	มาตรฐานน้ำบาดาล		หมายเลขบ่อ 6410B004												
	เหมาะสม	อนุโลมสูงสุด	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	
ความเป็นกรด-ด่าง	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	8	7.9	8	7.9	7.9	8.1	7.9	7.9	7.9	7.8	7.8	7.7	
ค่าการนำไฟฟ้า	-	-	1010	786	1020	934	824	1020	946	930	881	1050	1030	1370	
แคลเซียม	-	-	47	41	48	43	50	50	45	47	43	51	49	80	
แมกนีเซียม	-	-	37	23	31	26	27	45	27	33	30	28	32	54	
โซเดียม	-	-	130	110	130	130	82	110	110	110	110	110	99	110	
โพแทสเซียม	-	-	18	11	13	12	8.4	13	13	13	12	9.9	6.9	7.1	
เหล็ก	ไม่เกินกว่า 0.5	1.0	0	0	0.1	0	0.1	0.1	0.2	0.1	0	0	0.1	0.1	
แมงกานีส	ไม่เกินกว่า 0.3	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ซัลเฟต	ไม่เกินกว่า 200	250	150	130	150	130	130	180	130	130	130	110	130	130	
คลอไรด์	ไม่เกินกว่า 250	600	170	86	170	150	89	160	150	140	130	160	160	280	
คาร์บอเนต	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ไบคาร์บอเนต	-	-	157	197	158	168	199	156	164	173	182	167	177	163	
ฟลูออไรด์	ไม่เกินกว่า 0.7	1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
ไนเตรด	ไม่เกินกว่า 45	45	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	
ความกระด้างทั้งหมด	ไม่เกินกว่า 300	500	270	200	250	210	240	310	220	250	230	240	250	420	
ความกระด้างถาวร	ไม่เกินกว่า 200	250	140	36	120	76	73	180	89	110	79	110	110	290	
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้	ไม่เกินกว่า 600	1200	656	511	663	607	536	663	615	604	573	682	670	890	

ตารางที่ 3-12 ผลวิเคราะห์น้ำบาดาล หมายเลขบ่อ 6410E003

ดัชนีคุณภาพน้ำ	มาตรฐานน้ำบาดาล		หมายเลขบ่อ 6410E003												
	เหมาะสม	อนุโลมสูงสุด	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	
ความเป็นกรด-ด่าง	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	7.9	7.8	8	7.8	7.9	8	7.8	7.9	7.8	7.8	7.6	7.8	
ค่าการนำไฟฟ้า	-	-	887	899	938	921	953	984	952	989	996	1070	1100	1080	
แคลเซียม	-	-	56	48	46	53	51	55	52	63	57	62	57	58	
แมกนีเซียม	-	-	21	26	35	26	28	32	33	27	34	37	32	39	
โซเดียม	-	-	100	120	100	110	96	96	88	98	100	94	97	97	
โพแทสเซียม	-	-	10	8.2	8.2	7.5	7.3	8.6	8	8.9	8.9	6.7	5.1	5	
เหล็ก	ไม่เกินกว่า 0.5	1.0	0	0	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1	
แมงกานีส	ไม่เกินกว่า 0.3	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ซัลเฟต	ไม่เกินกว่า 200	250	50	60	60	53	49	63	53	50	47	34	53	50	
คลอไรด์	ไม่เกินกว่า 250	600	200	200	200	210	210	220	220	230	230	240	250	260	
คาร์บอเนต	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ไบคาร์บอเนต	-	-	141	136	132	133	135	128	136	134	132	132	136	133	
ฟลูออไรด์	ไม่เกินกว่า 0.7	1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	
ไนเตรด	ไม่เกินกว่า 45	45	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	12	
ความกระด้างทั้งหมด	ไม่เกินกว่า 300	500	230	230	260	240	240	270	270	270	280	310	280	300	
ความกระด้างถาวร	ไม่เกินกว่า 200	250	110	110	150	130	130	160	150	160	180	200	160	200	
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้	ไม่เกินกว่า 600	1200	577	584	610	599	619	640	619	643	647	696	715	702	

ตารางที่ 3-13 ผลวิเคราะห์น้ำบาดาล หมายเลขบ่อ 6410B005

ดัชนีคุณภาพน้ำ	มาตรฐานน้ำบาดาล		หมายเลขบ่อ 6410B005												
	เหมาะสม	อนุโลมสูงสุด	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	
ความเป็นกรด-ด่าง	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	7.9	7.9	8.1	8	8	8	7.8	7.9	7.9	7.8	7.7	7.9	
ค่าการนำไฟฟ้า	-	-	1860	1410	1660	1640	1790	1760	1610	1690	1610	1930	1870	1960	
แคลเซียม	-	-	63	53	61	63	70	67	64	76	28	72	72	75	
แมกนีเซียม	-	-	36	34	62	9.8	42	53	37	50	85	53	44	56	
โซเดียม	-	-	280	210	210	280	230	200	200	210	210	210	210	220	
โพแทสเซียม	-	-	27	18	17	16	14	18	17	19	16	16	11	13	
เหล็ก	ไม่เกินกว่า 0.5	1.0	0	0	0.1	0	0.1	0.1	0.2	0	0	0	0.1	0.1	
แมงกานีส	ไม่เกินกว่า 0.3	0.5	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ซัลเฟต	ไม่เกินกว่า 200	250	93	110	120	110	120	130	110	110	210	98	100	100	
คลอไรด์	ไม่เกินกว่า 250	600	510	330	410	420	450	430	400	420	390	480	450	500	
คาร์บอเนต	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ไบคาร์บอเนต	-	-	88	131	122	126	119	119	126	123	132	123	127	124	
ฟลูออไรด์	ไม่เกินกว่า 0.7	1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
ไนเตรด	ไม่เกินกว่า 45	45	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	
ความกระด้างทั้งหมด	ไม่เกินกว่า 300	500	310	270	410	200	350	380	310	400	420	400	360	420	
ความกระด้างถาวร	ไม่เกินกว่า 200	250	230	170	310	95	250	290	210	300	310	300	260	320	
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้	ไม่เกินกว่า 600	1200	1210	916	1080	1070	1160	1140	1050	1100	1050	1250	1220	1270	

ตารางที่ 3-14 ผลวิเคราะห์น้ำบาดาล หมายเลขบ่อ 6410B006

ดัชนีคุณภาพน้ำ	มาตรฐานน้ำบาดาล		หมายเลขบ่อ 6410B006												
	เหมาะสม	อนุโลมสูงสุด	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	
ความเป็นกรด-ด่าง	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	8	7.9	8	7.9	8	8.1	7.9	7.9	7.9	7.8	7.7	7.9	
ค่าการนำไฟฟ้า	-	-	960	890	986	997	1050	1090	1050	1130	1110	1240	1340	1350	
แคลเซียม	-	-	53	48	48	64	63	64	54	76	66	70	72	78	
แมกนีเซียม	-	-	23	24	34	23	27	36	47	34	48	45	41	43	
โซเดียม	-	-	110	110	110	120	100	100	92	110	100	100	110	110	
โพแทสเซียม	-	-	11	9.1	9.1	8.6	7.1	9.4	9.8	10	9.9	7.4	11	66	
เหล็ก	ไม่เกินกว่า 0.5	1.0	0	0	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0.1	
แมงกานีส	ไม่เกินกว่า 0.3	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ซัลเฟต	ไม่เกินกว่า 200	250	4	19	22	20	20	21	20	20	20	19	21	20	
คลอไรด์	ไม่เกินกว่า 250	600	240	220	240	250	260	270	270	290	290	310	340	360	
คาร์บอเนต	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ไบคาร์บอเนต	-	-	125	130	127	134	130	126	129	131	127	128	126	129	
ฟลูออไรด์	ไม่เกินกว่า 0.7	1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	
ไนเตรด	ไม่เกินกว่า 45	45	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	1	
ความกระด้างทั้งหมด	ไม่เกินกว่า 300	500	230	220	260	260	270	310	330	330	360	360	350	370	
ความกระด้างถาวร	ไม่เกินกว่า 200	250	130	110	160	150	160	200	220	220	260	250	250	260	
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้	ไม่เกินกว่า 600	1200	624	578	641	648	682	708	682	734	722	806	871	878	

ตารางที่ 3-15 ผลวิเคราะห์น้ำบาดาล หมายเลขบ่อ 6410B007 (บ่อสังเกตการณ์)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	มาตรฐานน้ำบาดาล		หมายเลขบ่อ 6410B007 (บ่อสังเกตการณ์)												
	เหมาะสม	อนุโลมสูงสุด	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	
ความเป็นกรด-ด่าง	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	7.8	7.8	7.9	7.9	7.8	8	7.6	7.8	7.9	7.9	7.8	7.9	
ค่าการนำไฟฟ้า	-	-	1080	1070	1100	1070	1100	1120	1070	1060	1040	1100	1090	1040	
แคลเซียม	-	-	42	43	41	39	46	54	41	47	44	49	44	44	
แมกนีเซียม	-	-	34	28	29	33	30	29	29	23	42	23	21	23	
โซเดียม	-	-	130	140	140	150	130	130	140	140	110	130	130	120	
โพแทสเซียม	-	-	21	19	18	17	14	18	18	18	16	16	11	12	
เหล็ก	ไม่เกินกว่า 0.5	1.0	0	0	0.1	0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.4	0.4	
แมงกานีส	ไม่เกินกว่า 0.3	0.5	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1	
ซัลเฟต	ไม่เกินกว่า 200	250	60	58	80	81	89	120	100	100	120	110	120	110	
คลอไรด์	ไม่เกินกว่า 250	600	260	260	250	250	250	240	240	230	210	200	200	190	
คาร์บอเนต	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ไบคาร์บอเนต	-	-	108	107	104	106	101	101	101	99	100	102	104	107	
ฟลูออไรด์	ไม่เกินกว่า 0.7	1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
ไนเตรด	ไม่เกินกว่า 45	45	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	5.5	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	2.2	
ความกระด้างทั้งหมด	ไม่เกินกว่า 300	500	240	220	220	230	240	260	220	210	280	220	200	200	
ความกระด้างถาวร	ไม่เกินกว่า 200	250	160	140	140	150	150	170	140	130	200	130	110	120	
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้	ไม่เกินกว่า 600	1200	702	696	715	696	715	728	696	689	676	715	708	676	

ตารางที่ 3-16 ผลวิเคราะห์น้ำบาดาล จุดจ่ายน้ำถาวร 1

ดัชนีคุณภาพน้ำ	มาตรฐานน้ำบาดาล		จุดจ่ายน้ำถาวร 1												
	เหมาะสม	อนุโลมสูงสุด	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	
ความเป็นกรด-ด่าง	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	8	8.1	8.1	8.0	8	8.2	7.8	8	8	8	7.9	8	
ค่าการนำไฟฟ้า	-	-	1150	1190	1330	1360	1380	1400	1330	1410	1370	1510	1520	1550	
แคลเซียม	-	-	60	56	55	62	70	77	62	80	66	71	68	77	
แมกนีเซียม	-	-	30	34	46	38	48	44	38	50	62	42	42	46	
โซเดียม	-	-	140	160	160	190	150	150	150	150	140	150	150	150	
โพแทสเซียม	-	-	16	14	14	14	11	14	14	13	14	12	8.3	8.3	
เหล็ก	ไม่เกินกว่า 0.5	1.0	0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0	0.1	0.1	
แมงกานีส	ไม่เกินกว่า 0.3	0.5	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	
ซัลเฟต	ไม่เกินกว่า 200	250	98	88	120	110	100	110	110	88	110	100	98	67	
คลอไรด์	ไม่เกินกว่า 250	600	240	260	280	320	320	310	310	340	320	340	340	380	
คาร์บอเนต	-	-	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	
ไบคาร์บอเนต	-	-	148	149	149	144	144	146	145	139	146	145	143	145	
ฟลูออไรด์	ไม่เกินกว่า 0.7	1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
ไนเตรด	ไม่เกินกว่า 45	45	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	1.9	1.4	
ความกระด้างทั้งหมด	ไม่เกินกว่า 300	500	270	280	330	310	370	370	310	400	420	350	340	380	
ความกระด้างถาวร	ไม่เกินกว่า 200	250	150	150	210	190	250	250	190	290	300	230	230	260	
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้	ไม่เกินกว่า 600	1200	748	774	864	884	897	910	864	916	890	982	988	1010	

ตารางที่ 3-17 ผลวิเคราะห์น้ำบาดาล จุดจ่ายน้ำถาวร 2

ดัชนีคุณภาพน้ำ	มาตรฐานน้ำบาดาล		จุดจ่ายน้ำถาวร 2												
	เหมาะสม	อนุโลมสูงสุด	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	
ความเป็นกรด-ด่าง	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	7.9	7.9	8.1	7.7	7.9	8.1	8	8	8	8	7.8	7.8	
ค่าการนำไฟฟ้า	-	-	1160	1250	1280	1260	2000	1410	1350	1420	1370	1510	1600	1550	
แคลเซียม	-	-	57	55	57	58	62	71	63	66	77	75	77	72	
แมกนีเซียม	-	-	34	35	54	36	46	53	46	46	56	44	42	46	
โซเดียม	-	-	140	170	140	170	150	140	150	170	140	150	160	150	
โพแทสเซียม	-	-	17	15	14	12	11	14	14	15	15	12	7.7	7.9	
เหล็ก	ไม่เกินกว่า 0.5	1.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	
แมงกานีส	ไม่เกินกว่า 0.3	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	
ซัลเฟต	ไม่เกินกว่า 200	250	99	110	110	84	99	130	100	96	110	100	83	72	
คลอไรด์	ไม่เกินกว่า 250	600	250	270	290	290	320	320	310	340	320	340	380	380	
คาร์บอเนต	-	-	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	
ไบคาร์บอเนต	-	-	142	145	145	148	141	144	143	143	145	146	140	146	
ฟลูออไรด์	ไม่เกินกว่า 0.7	1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
ไนเตรด	ไม่เกินกว่า 45	45	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	
ความกระด้างทั้งหมด	ไม่เกินกว่า 300	500	280	280	360	290	340	390	350	360	420	370	360	370	
ความกระด้างถาวร	ไม่เกินกว่า 200	250	170	160	250	170	230	270	230	240	300	250	250	250	
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้	ไม่เกินกว่า 600	1200	754	812	832	819	1300	916	878	923	890	982	1040	1010	

ตารางที่ 3-18 ผลวิเคราะห์น้ำบาดาล จุดบริการน้ำดื่ม

ดัชนีคุณภาพน้ำ	มาตรฐานน้ำบาดาล		จุดบริการน้ำดื่ม												
	เหมาะสม	อนุโลมสูงสุด	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	
ความเป็นกรด-ด่าง	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	7	7.7	6.4	6.6	6.5	7	7.3	7.5	6.8	6.6	6.8	7.4	
ค่าการนำไฟฟ้า	-	-	29	32	37	37	30	41	42	42	27	58	66	73	
แคลเซียม	-	-	0.5	1.4	0	1.6	0	0.5	1.3	2.6	3.8	1.6	0.8	0	
แมกนีเซียม	-	-	0.6	0.8	4.9	0.6	23	0.7	2.1	1.4	1.4	3.7	2.5	2.7	
โซเดียม	-	-	4.5	6.2	4.7	9.5	3.9	55	5.2	5.8	3.9	7.4	9.2	8.3	
โพแทสเซียม	-	-	0.61	0.46	0.53	0.97	0.67	0.4	0.53	0.44	0.2	0.53	0.71	3.8	
เหล็ก	ไม่เกินกว่า 0.5	1.0	0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0.1	
แมงกานีส	ไม่เกินกว่า 0.3	0.5	0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	
ซัลเฟต	ไม่เกินกว่า 200	250	< 1	2	3	2	< 1	4	1	1	2	1	< 1	< 1	
คลอไรด์	ไม่เกินกว่า 250	600	5.6	9.2	10	12	8.8	2	12	12	7.6	15	17	20	
คาร์บอเนต	-	-	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	-	0	0	0	
ไบคาร์บอเนต	-	-	11	9	13	11	8	11	10	10	8	10	14	13	
ฟลูออไรด์	ไม่เกินกว่า 0.7	1	0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	
ไนเตรด	ไม่เกินกว่า 45	45	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	1.5	
ความกระด้างทั้งหมด	ไม่เกินกว่า 300	500	< 5	7	20	6	10	< 5	12	12	15	19	12	11	
ความกระด้างถาวร	ไม่เกินกว่า 200	250	0	0	9	0	3	0	4	4	-	11	1	0	
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้	ไม่เกินกว่า 600	1200	19	21	24	24	20	27	27	27	18	38	43	47	

3.2 การจัดประชาสัมพันธ์โครงการ การฝึกอบรมการบำรุงรักษาและการดูแลระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่ ให้กับกลุ่มผู้ใช้น้ำและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

การประชาสัมพันธ์และอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ “การบำรุงรักษาและการบริหารจัดการระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่” มีวัตถุประสงค์เพื่อประชาสัมพันธ์ และอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ในการบำรุงรักษาและการบริหารจัดการระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่ให้ได้ใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน และเพื่อสร้างความตระหนักรู้ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำบาดาลภายใต้การมีส่วนร่วมของชุมชน ให้กับกลุ่มผู้ใช้น้ำ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ พร้อมรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ความต้องการ ปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ดังรูปที่ 3-1 (ก)-(ข)



(ก)



(ข)



(ค)



(ง)



(จ)



(ฉ)

รูปที่ 3-1 (ก)-(ฉ) การประชาสัมพันธ์และอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ

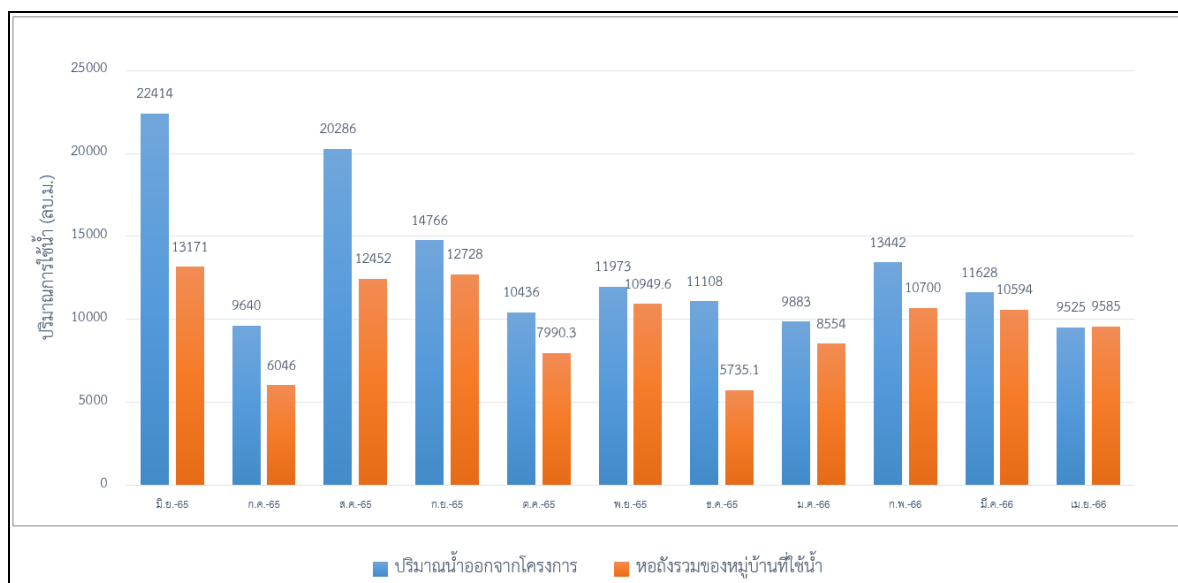
การศึกษาในระยะติดตามประเมินผลและประชาสัมพันธ์ เพื่อศึกษาแนวทางบริหารจัดการน้ำบาดาลทั้งในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ โดยติดตามเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของชั้นน้ำบาดาลและปริมาณการใช้น้ำบาดาลแบบกลุ่มบ่อที่สามารถสูบขึ้นมาใช้ได้อย่างปลอดภัย (safe yield) โดยมีรายละเอียดของผลการดำเนินงานดังนี้

4.1 สรุปผลการดำเนินงาน

4.1.1 สรุปผลจากการติดตามการเปลี่ยนแปลงของชั้นน้ำบาดาล

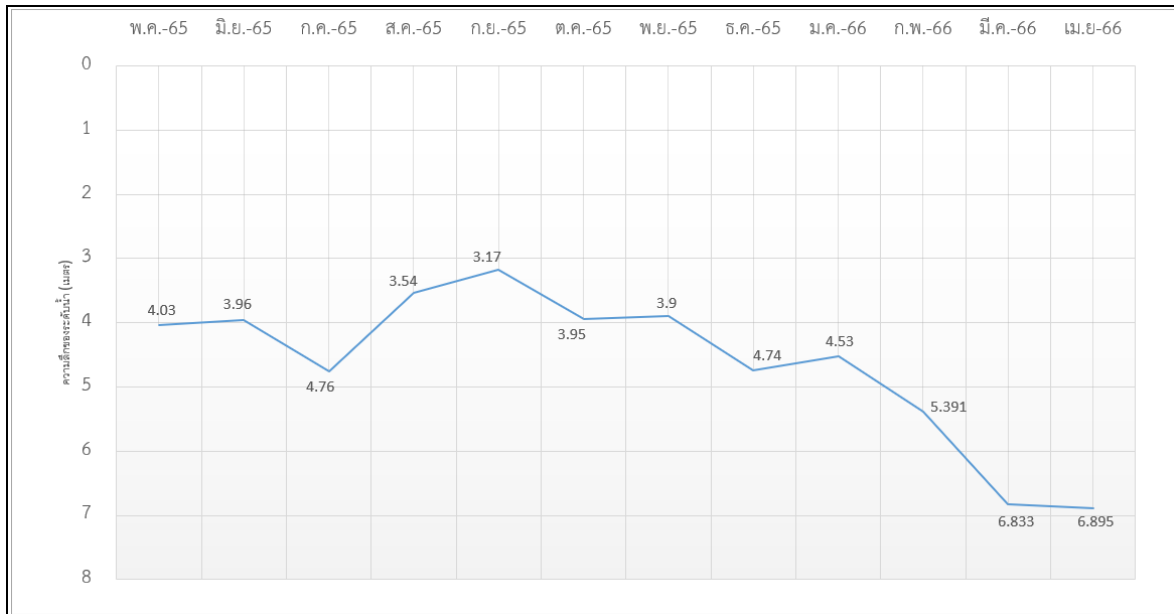
จากการสำรวจเก็บข้อมูลบ่อน้ำบาดาลเดิม จำนวน 83 บ่อ พร้อมทั้งตรวจวัดระดับน้ำและคุณภาพน้ำบาดาลในสนามเบื้องต้น พบว่า ระดับน้ำปกติอยู่ในช่วง 1-23 เมตร คุณภาพน้ำบาดาลอยู่ในเกณฑ์ดี ค่าปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids) หรือ TDS อยู่ในช่วง 400-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อยู่ในเกณฑ์อนุโลมให้ใช้บริโภคตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ซึ่ง แสดงให้เห็นว่าการพัฒนาน้ำบาดาลและการใช้น้ำของโครงการฯ ไม่ส่งผลกระทบต่อบ่อน้ำบาดาลเดิมในพื้นที่

จากผลการติดตามการใช้น้ำบาดาลแบบกลุ่มบ่อ หมู่บ้านที่ได้รับน้ำต้นทุนจากโครงการจำนวน 7 หมู่บ้าน ปริมาณการใช้น้ำบาดาลเฉลี่ยประมาณ 9,585 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ในช่วงแรกพบปัญหาไมเตอร์ที่หอดังประปาหมู่บ้านไม่หมุนเนื่องจากมีเศษแตกหักของใบพัดอยู่ในท่อ และก้อนหิน ติดใบพัดของมิเตอร์ และพบว่ามีกรร่วของท่อเมนตามแนวข้อต่อบางจุด จึงทำให้ปริมาณน้ำรวมที่จ่ายออกจากระบบประปาโครงการไม่สอดคล้องกับปริมาณน้ำรวมจากหอดังหมู่บ้าน ดังรูปที่ 4-1



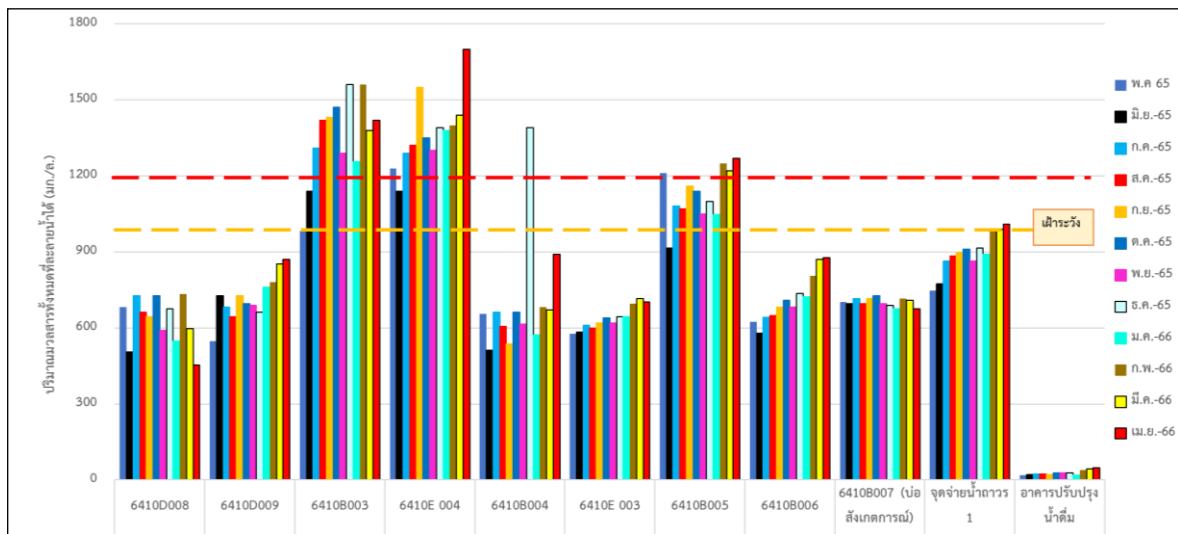
รูปที่ 4-1 แสดงความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำรวมที่จ่ายออกจากโครงการและปริมาณน้ำรวมจากหอดังหมู่บ้าน

จากผลการติดตามระดับน้ำผ่านเครื่องวัดระดับน้ำและคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (recorder) ที่ติดตั้งในบ่อสังเกตการณ์ หมายเลขบ่อ 6410B007 ระดับน้ำมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามฤดูกาล โดยพบว่าระดับน้ำบาดาลในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2566 – เดือนเมษายน 2566 เนื่องจากเป็นช่วงฤดูแล้งและมีการใช้น้ำบาดาลปริมาณสูงจากระบบประปาบาดาลในช่วงเวลาดังกล่าว ดังรูปที่ 4-2



รูปที่ 4-2 แสดงการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลจากบ่อสังเกตการณ์ หมายเลขบ่อ 6410B007

จากผลการติดตามคุณภาพน้ำบาดาลจากบ่อผลิต บ่อสังเกตการณ์ จุดจ่ายน้ำถาวรทั้ง 2 จุด และอาคารปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล อย่างต่อเนื่องทุกๆ เดือน จำนวน 12 เดือน เพื่อนำไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางกายภาพและทางเคมีแบบสมบูรณ์ โดยปริมาณสารละลายทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเพื่อการบริโภค พบเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำเพื่อการบริโภค เพียง 3 บ่อ คือ 6410B003, 6410E004 และ 6410B005 (ข้อมูล ณ เมษายน 2566) ค่าที่เกินเกณฑ์มาตรฐานเป็นเพียงค่าความกระด้าง ไม่ได้มีผลต่อกลิ่น สี และรสชาติ และเกณฑ์มาตรฐานที่นำมาพิจารณา คือ มาตรฐานของน้ำเพื่อการบริโภค ประชาชนในพื้นที่จะบริโภคน้ำจากโครงการโดยผ่านระบบ RO เท่านั้น ดังรูปที่ 4-3



รูปที่ 4-3 แสดงปริมาณสารละลายทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS) ของน้ำบาดาลจากโครงการ

4.2 แนวทางการบริหารจัดการ

จากการติดตามพฤติกรรมกรใช้น้ำของประชาชนในพื้นที่ พบว่ามีความต้องการใช้น้ำมากในช่วงเวลา 6.00 น.-9.00 น. และ 16.00 น. -21.00 น. ทำให้สามารถวิเคราะห์รูปแบบที่เหมาะสมของการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลที่มุ่งเน้นการใช้น้ำบาดาลในเชิงอนุรักษ์ ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชั้นน้ำบาดาลในอนาคต ด้วยวิธีการปิด-เปิดให้ใช้น้ำตามช่วงเวลาในช่วงฤดูแล้ง และสูบน้ำแบบสลับบ่อเพื่อเป็นการหยุดพักให้ระดับน้ำคืนตัวและหยุดสูบบ่อที่มีปริมาณสารละลายทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS) เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำเพื่อการบริโภค ในด้านการบริหารจัดการดำเนินการโดยกลุ่มผู้ใช้น้ำเก็บค่าใช้น้ำของโครงการหน่วยละ 4 บาท เป็นการขายส่งเป็นน้ำต้นทุนให้กับระบบประปาเดิมของหมู่บ้านที่ขาดแคลนน้ำ สอดคล้องกับวัตถุประสงค์โครงการ เพื่อศึกษาแนวทางการจัดการน้ำบาดาลทั้งในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ โดยติดตามเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของชั้นน้ำบาดาลและปริมาณการใช้น้ำบาดาลแบบกลุ่มบ่อที่สามารถสูบน้ำขึ้นมาใช้ได้อย่างปลอดภัย (safe yield)

ปัจจุบันประชาชนในพื้นที่ตำบลนามะเขือมีความเชื่อมั่นในการนำน้ำบาดาลมาใช้สำหรับอุปโภคบริโภคมากขึ้น 11 หมู่บ้าน มีความเชื่อมั่นในการนำน้ำบาดาลมาบริโภคจากจุดบริการน้ำแร่ และ 7 หมู่บ้าน ได้รับน้ำต้นทุนจากโครงการฯ สำหรับอุปโภค เป็นการแก้ไขปัญหาความขาดแคลนน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน มีแหล่งน้ำที่มีความมั่นคง สามารถใช้ประโยชน์จากน้ำบาดาลได้อย่างคุ้มค่า และมีจุดบริการน้ำแร่หรือศูนย์เรียนรู้ด้านน้ำบาดาล ที่สามารถใช้เป็นสื่อกลางในการสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำบาดาล และเป็นจุดบริการน้ำเพื่อบริโภคให้กับประชาชน ลดรายจ่ายในครัวเรือนได้เป็นอย่างดี

4.3 ปัญหาและอุปสรรค

1. มิเตอร์ที่ห้อยถังประปาหมู่บ้านบางหมู่บ้านไม่หมุน เนื่องจากมีเศษตะกอนเข้าไปอุดตันใบพัด ส่งผลให้เวลาเข้าไปจดปริมาณการใช้น้ำคลาดเคลื่อน ไม่สอดคล้องกับปริมาณน้ำรวมที่จ่ายออกจากโครงการ
2. บ่อผลิตจำนวน 3 บ่อ มีปริมาณสารละลายทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS) เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดมาตรฐานน้ำบริโภคของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำค่าที่เกินเกณฑ์มาตรฐานเป็นเพียงค่าความกระด้าง ไม่ได้มีผลต่อกลิ่น สี และรสชาติ และเกณฑ์มาตรฐานที่นำมาพิจารณาคือมาตรฐานของน้ำเพื่อการบริโภคประชาชนในพื้นที่จะบริโภคน้ำจากโครงการโดยผ่านระบบ RO เท่านั้น

4.4 ข้อเสนอแนะ

1. ให้ผู้ดูแลโครงการหมั่นตรวจเช็คมิเตอร์แต่ละห้อยถังและถอดล้างทำความสะอาดบ่อยๆ จะทำให้ปริมาณการใช้น้ำจากห้อยถังหมู่บ้านรวมสอดคล้องกับปริมาณน้ำรวมที่จ่ายออกจากโครงการ
2. หยดสูบน้ำบาดาลจากบ่อผลิต จำนวน 3 บ่อ ที่มีปริมาณสารละลายทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS) เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามมาตรฐานน้ำบริโภคของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ปรับลดอัตราการสูบ และวางแผนการสูบน้ำแบบสลับบ่อเพื่อเป็นการหยุดพักให้ระดับระดับน้ำคืนตัว
3. เพิ่มจุดบริการน้ำดื่มเพื่อบริการให้กับประชาชนที่อยู่ไกลจากจุดบริการน้ำดื่มของโครงการได้เข้าถึงน้ำดื่มสะอาดเพิ่มมากขึ้น

ภาคผนวก ก ระดับน้ำและคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเดิม

ข้อมูลระดับน้ำบาดาลจากบ่อบาดาลเดิม																							
พื้นที่ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม																							
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	สถานที่	หมู่	ตำบล	จังหวัด	พิกัด			Elevation (ม.)	ระดับน้ำที่วัดได้ (ม.)											สถานะ	หมายเหตุ	
						Zone	UTME	UTMN		พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.			เม.ย
1	U1025	วัดสว่างธรรมาราม	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463709	1905203	157.8	11.81	11.10	10.55	10.52	9.97	10.12	10.12	10.59	11.00	12.06	11.69	11.49	ใช้งานได้	
2	บ่อเอกชน 14	วัดสว่างธรรมาราม	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463691	1905222	149.7	12.12	11.50	11.00	9.55	10.58	10.60	10.65	11.10	11.84	12.74	11.92	11.36	ใช้งานได้	
3	ขภู0631	โรงเรียนบ้านหนองแสง	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461409	1906956	176.9	14.78	9.63	7.07	5.82	5.58	6.92	7.56	7.80	9.40	9.10	10.33	10.03	ใช้งานได้	
4	บ่อเอกชน 12	วัดป่าหนองแดง	7	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461777	1910040	163.2	10.60	7.67	8.54	14.38	7.39	10.80	10.10	11.40	10.59	14.20	12.11	13.01	ใช้งานได้	
5	บ่อเอกชน 16	ข้างบ่อ U715	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464529	1905127	151.8	4.50	3.09	2.12	1.91	1.92	4.15	4.28	4.96	5.11	9.42	5.19	5.93	ใช้งานได้	
6	บ่อเอกชน 15	บ้านเลขที่25	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464203	1905008	154.8	4.45	4.48	3.56	3.45	3.63	4.27	4.62	4.90	4.96	5.33	5.50	5.21	ใช้งานได้	
7	บ่อกเอกชน 7	โรงเรียนบ้านหนองบัวคำ	8	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462236	1911259	156.7	12.70	14.00	9.28	7.78	13.40	11.28	8.56	6.95	7.39	7.50	5.59	8.50	ใช้งานได้	
8	บ่อเอกชน 1	วัดศรีบัวบาน	9	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460597	1908344	155.3	4.66	4.60	4.02	3.44	3.21	4.00	3.95	5.44	5.44	6.05	6.83	14.75	ใช้งานได้	
9	ขภู0642	วัดศรีบัวบาน	9	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460610	1908374	154.3	4.45	4.28	3.80	3.05	3.23	3.79	3.78	5.14	5.10	5.86	5.52	6.82	ใช้งานได้	
10	6010H044	บ้านหนองแสงที่นายประดิษฐ์ แดงดา	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460824	1906595	160.3	5.83	5.92	5.62	4.96	5.10	5.56	5.19	6.83	7.10	7.96	8.12	7.76	ใช้งานได้	
11	บ่อเอกชน 5	โรงเรียนโพนสว่างนาจั่ว	7	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460385	1909688	155.5	5.71	5.20	4.84	3.95	3.57	5.22	4.47	5.46	6.39	7.48	7.20	7.69	ใช้งานได้	
12	5610G003	โรงเรียนบ้านนามะเขือ	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464440	1905485	150.2	2.20	1.98	1.60	1.24	1.51	8.70	2.40	4.71	3.08	3.42	4.15	5.00	ใช้งานได้	
13	5710E 016	บ้านนามะเขือ	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464674	1905176	155.5	4.47	2.11	1.41	1.12	1.03	2.27	1.90	1.98	2.20	6.09	10.76	5.94	ใช้งานได้	
14	ขภู0633	วัดจอมศรี	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464441	1905250	151	2.54	2.15	1.45	1.32	1.71	2.37	2.44	3.20	3.15	3.45	4.43	3.60	ใช้งานได้	
15	5710E 014	หนองบัวคำ	8	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462078	1911680	155.1	4.27	4.06	3.50	3.08	3.16	3.92	4.17	4.92	4.92	5.60	6.42	6.00	ใช้งานได้	
16	PW14790	วัดหนองแสง	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460684	1906879	161.2	5.45	5.18	4.95	4.94	4.81	4.58	5.83	7.84	8.37	8.11	7.66	9.80	ใช้งานได้	
17	บ่อเอกชน 3	ที่นายนายสุริยา ลำเนา	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461055	1906706	156.2	7.00	7.01	6.65	5.72	6.30	6.68	6.14	7.84	8.18	8.87	9.75	8.99	ใช้งานได้	
18	บ่อเอกชน 6	วัดปทุมปวยาราม	8	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462185	1911638	157	4.60	4.38	3.38	4.91	3.38	4.20	4.50	5.18	5.25	5.21	6.88	6.33	ใช้งานได้	
19	บ่อเอกชน 11	ที่นายพงษ์ชัย ผลบุญ	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463364	1912209	155	6.14	5.60	4.78	3.15	3.30	4.83	5.10	6.01	6.62	3.09	7.91	7.61	ใช้งานได้	
20	U74	บ้านโพนสว่าง	7	นามะเขือ	นครพนม	48Q	459930	1909744	161.4	3.75	3.24	2.54	1.89	1.94	2.52	2.70	3.64	3.84	4.78	5.24	5.29	ใช้งานได้	
21	บ่อเอกชน 4	ที่สวนนางดาววิ ผิวผาง	8	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463605	1907355	163.9	6.8	6.3	5.18	5.18	4.55	6.09	6.37	6.52	6.88	7.61	7.95	7.28	ใช้งานได้	
22	บ่อเอกชน 9	ที่หน้าบ้านเลขที่ 296	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464949	1913659	156.6	4.46	3.65	3.02	2.21	2.22	3.00	3.21	3.79	4.18	4.66	5.32	5.26	ใช้งานได้	
23	บ่อเอกชน 8	บ้านเลขที่ 296	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464948	1913584	163.1	2.28	2.07	1.83	1.62	1.82	2.95	3.2	3.97	4.48	5.00	4.81	4.60	ใช้งานได้	
24	ขภู0628	ประปาหมู่บ้าน	6	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463525	1907468	167.9	17.18	5.61	4.7	5.5	4.04	3.21	6.21	12.27	14.23	14.81	12.44	6.67	ใช้งานได้	
25	บ่อเอกชน 17	วัดแหลมทอง	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464744	1905980	157.7	3.69	3.39	2.6	1.88	2.46	3.01	3.54	4.4	4.72	5.23	5.68	5	ใช้งานได้	
26	U1026	บ้านหนองคันตัง	4	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463362	1905338	160.5	16.09	20.25	16.91	9.6	9.72	15.96	15.97	19.64	18.82	23	22.81	24.28	ใช้งานได้	
27	บ่อเอกชน 10	วัดเทพสถิตย์	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463461	1913565	161	4.86	4.4	3.79	2.43	3.33	3.36	3.73	4.58	5.25	6.26	6.55	5.38	ใช้งานได้	
28	บ่อเอกชน 2	วัดป่าโสภาสธรรมมาราม	9	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461716	1908456	162	6.5	5.96	4.72	3.66	4.81	4.06	4.53	5.18	5.17	6.24	6.83	7.12	ใช้งานได้	
29	บ่อกเอกชน64	บ้านคุณนอติศักดิ์ โตดี	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464606	1905243	154	-	-	2.11	1.61	2.10	4.58	4.69	5.44	5.05	6.49	6.94	4.81	ใช้งานได้	
30	U1333	บ้านหนองไผ่	6	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462974	1907526	166.2	6.06	5.67	4.50	3.88	3.63	4.07	4.14	4.67	4.77	5.66	6.84	6.22	ใช้การไม่ได้	
31	PW9716	บ้านแสนสำราญ	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462426	1906948	169.2	9.86	8.57	7.56	6.49	7.94	8.09	8.06	9.50	9.65	11.24	11.08	12.61	ใช้งานได้	
32	ขภู0627	บ้านเลขที่ 90 นางโมตรี	6	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463104	1907620	162.1	4.30	3.88	2.52	2.00	2.39	2.94	3.14	3.34	3.79	4.62	5.46	4.83	ใช้งานได้	
33	PW15168	วัดป่าจันทิยาวาส	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461984	1907511	177.2	9.50	9.44	6.14	4.60	4.44	4.03	4.06	5.42	5.22	6.36	9.15	9.64	ใช้งานได้	
34	บ่อเอกชน 13	ที่นา	6	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463356	1909379	159.8	3.20	2.92	1.78	1.64	1.48	1.52	1.62	2.24	2.46	3.03	3.12	3.41	ใช้การไม่ได้	
35	U1838	บ้านแสนสำราญ	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462361	1907002	168.2	9.50	8.15	6.80	4.75	7.08	6.66	7.07	8.34	9.21	10.13	10.18	9.20	ใช้งานได้	
36	U594	บ้านแสนสำราญ	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462288	1907093	173.6	8.62	7.52	6.00	4.42	5.08	5.47	5.88	7.07	7.71	8.91	9.97	9.19	ใช้งานได้	
37	ขภู0624	วัดจันทิยาวาส	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461958	1907592	171.9	10.10	13.36	6.32	4.66	4.12	3.50	3.42	4.62	4.96	5.53	11.68	10.70	ใช้งานได้	

ข้อมูลระดับน้ำบาดาลจากบ่อบาดาลเดิม																							
พื้นที่ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม																							
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	สถานที่	หมู่	ตำบล	จังหวัด	พิกัด			Elevation (ม.)	ระดับน้ำที่วัดได้ (ม.)											สถานะ	หมายเหตุ	
						Zone	UTME	UTMN		พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.			เม.ย.
38	ขก0625	วัดจันทิยาวาส	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462030	1907616	172.7	5.67	5.02	3.91	1.46	1.62	2.15	2.44	3.01	3.37	4.13	5.17	5.20	ใช้งานได้	
39	บ่อเอกชน19	ประปาบ้านหนองแสง	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460513	1906661	165.2	3.89	4.95	4.31	2.83	3.00	3.58	3.41	5.04	4.89	12.90	6.52	23.10	ใช้งานได้	
40	บ่อเอกชน20	วัดหนองแสง(หลังกุฏิสีเหลือง)	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460661	1906994	161.8	5.70	5.20	5.80	5.06	4.94	4.52	5.36	6.91	8.03	8.18	8.87	8.90	ใช้งานได้	
41	บ่อเอกชน21	บ้านคุณพนมไพร	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461090	1906614	158.2	6.10	7.59	5.92	6.52	7.66	7.53	6.62	8.79	9.83	7.17	4.58	9.78	ใช้งานได้	
42	บ่อเอกชน22	หอดึงแสนสำราญ	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462378	1906919	169.2	8.32	7.45	6.2	5.49	8.13	6.4	6.67	7.92	9.84	9.35	9.57	9	ใช้งานได้	
43	บ่อเอกชน23	หอดึง อบต. นามะเขือ	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462412	1907368	173.9	21.64	12.12	10.76	9.65	22.74	9.78	10.20	9.96	10.85	12.26	11.57	12.59	ใช้งานได้	
44	บ่อเอกชน24	โรงเรียนโพนสว่างนางิ้ว	7	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460368	1909702	156.5	-	5.30	4.16	4.12	4.37	4.86	5.24	6.16	5.67	7.02	8.50	7.04	ใช้งานได้	
45	บ่อเอกชน25	บ้านนางนวลศรีภรณ์ แดงมี	7	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461777	1909839	164.7	10.88	10.05	8.00	7.65	-	-	-	-	-	-	-	-	ใช้งานได้	ปิดถาวร
46	บ่อเอกชน26	บ้านคุณอุภา สิทธิ	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464885	1906069	154	11.10	5.31	4.68	7.42	13.87	8.42	8.08	10.53	14.34	22.10	10.64	9.51	ใช้งานได้	
47	บ่อเอกชน27	บ้านคุณประวิศ 1	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464862	1906046	154	11.30	8.90	7.36	6.42	6.44	5.81	12.16	9.73	7.60	10.67	12.18	10.62	ใช้งานได้	
48	บ่อเอกชน28	บ้านคุณประวิศ 2	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464658	1905853	154.7	2.7	2.1	1.44	0.86	1.23	1.88	1.76	2.2	3.24	3.6	3.92	3.47	ใช้งานได้	
49	บ่อเอกชน29	บ้านคุณถิ่น โพธิ์ธราช	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464638	1905808	155.6	3.05	2.60	2.00	1.32	1.50	2.83	3.36	4.10	3.42	4.17	4.35	3.74	ใช้งานได้	
50	บ่อเอกชน30	บ้านคุณทองไพร	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464715	1905818	156.2	3.97	3.38	2.48	2.09	2.36	3.13	3.54	4.14	2.53	6.1	5.15	4.91	ใช้งานได้	
51	บ่อเอกชน31	ด้านหน้าหอดึง ปท.	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464413	1905730	154.5	2.90	2.50	2.20	1.67	1.60	2.36	2.87	2.91	3.16	3.75	3.87	3.15	ใช้งานได้	
52	บ่อเอกชน32	บ้านคุณกิตตา พิลาพอง	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464470	1905682	150.8	2.00	1.65	1.07	1.03	0.86	1.58	3.22	2.26	2.43	2.98	3.32	2.66	ใช้งานได้	
53	บ่อเอกชน33	บ้านคุณวรวิฑ์ อ่อนแก้ว	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464727	1905556	152.9	2.90	2.29	1.64	1.22	1.36	2.94	2.62	3.08	3.30	4.27	4.68	5.75	ใช้งานได้	
54	บ่อเอกชน34	บ้านคุณบุญมี มาราช	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464589	1905335	156.5	4.10	-	2.00	1.84	2.20	3.96	4.34	4.87	5.32	5.85	5.90	5.77	ใช้งานได้	
55	บ่อเอกชน35	บ้านสร้างใหม่	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464257	1904964	156.4	4.75	4.20	4.24	3.71	3.86	4.87	4.53	5.09	5.40	5.36	6.30	5.91	ใช้งานได้	
56	บ่อเอกชน36	บ้านคุณน้ำผึ้ง	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463861	1905117	157.8	-	-	7.50	4.94	5.22	5.59	5.01	6.71	6.26	7.23	6.14	7.44	ใช้งานได้	
57	บ่อเอกชน37	บ้านคุณสุสันต์ สุขมอญ	10	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462747	1906458	159.3	4.13	4.25	2.74	2.04	2.31	3.25	3.13	4.83	4.62	5.86	6.94	5.59	ใช้งานได้	
58	บ่อเอกชน38	บ้านคุณสมานยาห์ดี	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462232	1906200	156.6	7.97	6.60	8.20	10.95	12.20	8.73	12.17	8.49	6.60	10.75	6.70	9.94	ใช้งานได้	
59	บ่อเอกชน39	ร้านค้าศรีวงษ์ชา	10	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462089	1905809	162	2.08	2.07	1.64	1.34	1.49	1.93	2.45	2.94	3.12	3.67	4.10	3.56	ใช้งานได้	
60	บ่อเอกชน40	บ้านคุณสมรรัตน์ สารี	10	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462600	1906867	168.6	9.85	8.71	7.42	6.75	7.73	7.9	7.91	9.24	9.33	10.65	13.77	10.71	ใช้งานได้	
61	บ่อเอกชน41	ร้านขายวัสดุ	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461877	1907208	174	10.78	9.45	5.77	5.12	5.59	5.47	6.37	7.75	7.95	9.9	21.74	11.01	ใช้งานได้	
62	บ่อเอกชน42	บ้านคุณสายชล ปันวัง	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461868	1906507	159.3	7.5	7.3	6.86	5.27	5.71	6.17	6.9	7.49	8.06	9.25	9.51	9.89	ใช้งานได้	
63	บ่อเอกชน43	บ้านคุณเดช	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461625	1907447	169.2	10.00	8.90	6.83	4.88	5.07	5.60	6.00	6.88	7.41	8.91	10.32	10.73	ใช้งานได้	
64	บ่อเอกชน44	ศาลาประชาคม	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	465596	1914593	151.5	1.60	1.40	1.13	0.98	1.57	1.68	1.18	1.71	2.00	2.34	2.59	2.32	ใช้งานได้	
65	บ่อเอกชน45	ที่นาบ้านคุณจระวย ผงผาง	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464167	1914453	173	6.14	5.37	4.62	3.77	3.77	4.58	4.90	5.44	5.80	6.48	9.42	7.35	ใช้งานได้	
66	บ่อเอกชน46	บ้านคุณพิสมัย	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464989	1915578	153.6	3.60	2.20	1.98	1.23	2.39	2.58	2.65	3.23	4.23	4.44	4.58	6.97	ใช้งานได้	
67	บ่อเอกชน47	บ้านคุณรัฐ ถาคม	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	465494	1914463	156.5	5.24	4.16	3.79	2.88	3.24	4.10	8.34	5.05	5.10	5.32	5.80	5.69	ใช้งานได้	
68	บ่อเอกชน48	บ้านคุณยุภาภรณ์	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464598	1913462	154.6	5.38	4.57	3.70	3.06	3.75	3.86	4.30	4.90	5.31	5.87	6.53	6.51	ใช้งานได้	
69	บ่อเอกชน49	บ้านคุณธรรมรงค์ กำคำ	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464073	1912773	157.9	6.56	6.08	5.69	3.85	4.26	5.07	5.25	6.08	6.56	7.45	7.88	9.15	ใช้งานได้	
70	บ่อเอกชน50	บ้านคุณลิขิต	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463852	1913333	156.8	6.55	5.98	5.17	4.09	4.83	5.45	5.48	6.38	6.75	7.38	8.63	8.30	ใช้งานได้	
71	บ่อเอกชน51	ร้านค้าอนุวัด	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463860	1913407	159	7.06	6.48	5.80	4.68	5.09	5.87	6.06	6.81	7.23	7.96	8.85	8.54	ใช้งานได้	
72	บ่อเอกชน52	บ้านคุณทองพันธ์	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463631	1913341	159.2	7.02	6.54	5.72	4.68	5.32	5.81	6.12	6.91	7.30	8.00	9.51	9.26	ใช้งานได้	
73	บ่อเอกชน53	บ้านคุณทัศนีย์ ผาแดง	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464028	1913001	155.6	5.87	5.00	4.29	3.33	3.60	4.50	4.80	5.20	5.96	6.81	7.11	7.46	ใช้งานได้	
74	บ่อเอกชน54	บ้านคุณจอมศรี อุดมา	8	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462383	1911433	159.5	7.64	6.78	5.78	5.03	5.23	6.24	6.51	7.40	7.86	9.04	9.81	9.35	ใช้งานได้	

ข้อมูลระดับน้ำบาดาลจากบ่อบาดาลเดิม
พื้นที่ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม

[illegible]

ข้อมูลคุณภาพน้ำ (ค่า PH) เบื้องต้นในสนามจากบ่อบาดาลเดิม																							
พื้นที่ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม																							
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	สถานที่	หมู่	ตำบล	จังหวัด	พิกัด			Elevation (ม.)	pH											สถานะ	หมายเหตุ	
						Zone	UTME	UTMN		พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.			เม.ย
1	U1025	วัดสว่างธรรมาราม	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463709	1905203	157.8	6.94	6.89	6.95	7.03	7.03	7.00	7.10	6.90	7.1	6.9	7.4	7.7	ใช้งานได้	
2	บ่อเอกชน 14	วัดสว่างธรรมาราม	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463691	1905222	149.7	-	-	7.64	7.69	7.58	7.70	7.70	7.30	7.5	7.7	7.7	8.1	ใช้งานได้	
3	ขภู0631	โรงเรียนบ้านหนองแสง	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461409	1906956	176.9	-	-	5.92	5.94	6.25	5.70	5.60	5.40	5.4	5.9	5.7	-	ใช้งานได้	
4	บ่อเอกชน 12	วัดป่าหนองแดง	7	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461777	1910040	163.2	5.71	7.61	5.66	7.57	5.87	7.50	7.40	7.70	7.8	8.2	8.4	8.4	ใช้งานได้	
5	บ่อเอกชน 16	ข้างบ่อ U715	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464529	1905127	151.8	6.72	6.85	6.75	6.83	6.61	7.00	7.10	6.90	7.1	7.0	7.6	6.6	ใช้งานได้	
6	บ่อเอกชน 15	บ้านเลขที่25	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464203	1905008	154.8	7.23	7.32	6.96	6.97	6.94	7.30	6.80	7.00	6.0	7.0	7.1	7.3	ใช้งานได้	
7	บ่อเอกชน 7	โรงเรียนบ้านหนองบัวคำ	8	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462236	1911259	156.7	8.36	8.92	8.27	8.30	8.32	8.40	8.24	8.10	7.8	7.8	8.0	8.2	ใช้งานได้	
8	บ่อเอกชน 1	วัดศรีบัวบาน	9	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460597	1908344	155.3	7.77	7.68	7.68	7.75	7.77	7.70	7.90	8.00	7.9	7.6	8.0	8.5	ใช้งานได้	
9	ขภู0642	วัดศรีบัวบาน	9	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460610	1908374	154.3	7.40	7.17	7.23	7.29	7.38	7.60	7.28	7.00	7.2	7.5	7.5	6.1	ใช้งานได้	
10	6010H044	บ้านหนองแสงที่นายประดิษฐ์ แดงดา	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460824	1906595	160.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใช้งานได้	
11	บ่อเอกชน 5	โรงเรียนโพนสว่างนาจั่ว	7	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460385	1909688	155.5	-	-	8.26	8.37	8.14	8.10	8.17	8.10	8.0	7.9	8.3	9.0	ใช้งานได้	
12	5610G003	โรงเรียนบ้านนามะเขือ	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464440	1905485	150.2	7.77	7.62	7.87	8.03	7.76	8.00	8.00	7.60	7.7	6.9	8.0	7.9	ใช้งานได้	
13	5710E 016	บ้านนามะเขือ	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464674	1905176	155.5	7.08	7.42	7.92	7.87	7.96	7.20	7.20	6.90	6.9	7.3	7.4	7.3	ใช้งานได้	
14	ขภู0633	วัดจอมศรี	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464441	1905250	151	5.02	5.60	5.67	5.28	5.87	5.20	5.10	5.50	5.6	5.8	6.3	5.9	ใช้งานได้	
15	5710E 014	หนองบัวคำ	8	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462078	1911680	155.1	6.84	6.94	6.98	7.18	7.30	7.20	7.30	7.40	7.1	7.2	7.9	7.8	ใช้งานได้	
16	PW14790	วัดหนองแสง	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460684	1906879	161.2	7.66	7.77	7.80	7.82	7.93	7.90	7.90	7.80	7.8	7.4	7.5		ใช้งานได้	
17	บ่อเอกชน 3	ที่นายนายสุริยา ลำภา	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461055	1906706	156.2	7.16	6.38	7.31	7.35	7.40	7.40	7.30	7.40	6.6	7.4	7.4	8.1	ใช้งานได้	
18	บ่อเอกชน 6	วัดปทุมวทยานาราม	8	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462185	1911638	157	7.42	7.42	7.44	7.48	7.66	7.60	7.50	7.40	7.5	7.4	7.8	7.6	ใช้งานได้	
19	บ่อเอกชน 11	ที่นายพงษ์ชัย ผลบุญ	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463364	1912209	155	6.77	6.39	7.34	7.11	7.17	7.10	6.70	7.10	7.2	7.2	7.4	8.0	ใช้งานได้	
20	U74	บ้านโพนสว่าง	7	นามะเขือ	นครพนม	48Q	459930	1909744	161.4	7.78	7.54	7.52	7.58	7.43	7.50	7.69	7.50	8.0	7.8	8.0	8.1	ใช้งานได้	
21	บ่อเอกชน 4	ที่สวนนางดาววิ ผิวมาง	8	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463605	1907355	163.9	7.89	8.12	7.96	8.57	7.95	8.3	8	8	8.2	7.7	8.0	8.5	ใช้งานได้	
22	บ่อเอกชน 9	ที่นาหน้าบ้านเลขที่ 296	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464949	1913659	156.6	6.84	7.05	6.97	6.98	6.87	7.5	6.8	6.5	6.3	5.9	6.7	5.9	ใช้งานได้	
23	บ่อเอกชน 8	บ้านเลขที่ 296	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464948	1913584	163.1	4.89	5.11	4.82	5.12	5.08	5.5	5	5	5.5	6.5	7.5	5.6	ใช้งานได้	
24	ขภู0628	ประปาหมู่บ้าน	6	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463525	1907468	167.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใช้งานได้	
25	บ่อเอกชน 17	วัดแหลมทอง	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464744	1905980	157.7	5.42	5.34	6.69	7.23	7.67	7.1	7.64	7.7	7.7	7.1	7.1	7.3	ใช้งานได้	
26	U1026	บ้านหนองดินตัง	4	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463362	1905338	160.5	-	-	-	-	7.89	7.9	7.9	7.8	7.8	7.6	-	-	ใช้งานได้	
27	บ่อเอกชน 10	วัดเทพสถิตย์	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463461	1913565	161	7.69	7.7	7.71	7.81	7.78	7.7	7.5	7.8	7.1	7.3	7.4	7.6	ใช้งานได้	
28	บ่อเอกชน 2	วัดป่าโสภาสธรรมาราม	9	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461716	1908456	162	7.27	7.03	6.7	6.75	6.61	6.7	6.7	6.8	7.2	6.9	7.7	8.4	ใช้งานได้	
29	บ่อเอกชน64	บ้านคุณอดีศักดิ์ โตดี	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464606	1905243	154	-	-	5.99	6.00	5.97	6.30	5.00	6.10	6.3	6.7	6.4	7.2	ใช้งานได้	
30	U1333	บ้านหนองไผ่	6	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462974	1907526	166.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใช้การไม่ได้	
31	PW9716	บ้านแสนสำราญ	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462426	1906948	169.2	7.47	7.87	7.84	7.39	7.44	7.20	7.50	7.50	7.3	7.5	7.5	7.7	ใช้งานได้	
32	ขภู0627	บ้านเลขที่ 90 นางโมตรี	6	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463104	1907620	162.1	8.15	7.96	8.12	7.96	8.08	8.10	8.00	7.90	8.0	8.0	8.1	8.8	ใช้งานได้	
33	PW15168	วัดป่าจันทิยาวาส	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461984	1907511	177.2	7.00	7.05	6.94	6.95	6.71	6.80	6.50	6.20	6.1	5.5	5.8	6.1	ใช้งานได้	
34	บ่อเอกชน 13	ที่นา	6	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463356	1909379	159.8	-	-	7.27	7.60	7.64	7.90	7.90	7.60	-	-	-	-	ใช้การไม่ได้	
35	U1838	บ้านแสนสำราญ	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462361	1907002	168.2	7.10	7.61	7.45	7.44	7.63	7.90	8.00	8.00	8.2	8.0	-	-	ใช้งานได้	
36	U594	บ้านแสนสำราญ	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462288	1907093	173.6	5.88	6.04	6.27	6.34	6.37	6.20	6.50	6.50	6.0	6.3	6.5	6.2	ใช้งานได้	
37	ขภู0624	วัดจันทิยาวาส	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461958	1907592	171.9	7.03	7.58	4.99	5.40	5.56	5.50	5.40	5.20	5.0	4.7	4.7	5.1	ใช้งานได้	

ข้อมูลคุณภาพน้ำ (ค่า PH) เบื้องต้นในสนามจากบ่อบาดาลเดิม																							
พื้นที่ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม																							
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	สถานที่	หมู่	ตำบล	จังหวัด	พิกัด			Elevation (ม.)	pH											สถานะ	หมายเหตุ	
						Zone	UTME	UTMN		พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.			เม.ย.
38	ขภู0625	วัดจันทิยาวาส	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462030	1907616	172.7	4.92	5.37	5.39	6.17	6.56	5.70	5.60	5.50	5.4	5.3	6.0	6.4	ใช้งานได้	
39	บ่อเอกชน19	ประปาบ้านหนองแสง	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460513	1906661	165.2	7.17	-	7.4	7.54	7.59	7.5	7.3	7.5	6.5	6.9	8.0	-	ใช้งานได้	
40	บ่อเอกชน20	วัดหนองแสง(หลังกุฏิสี่เหลี่ยม)	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460661	1906994	161.8	7.44	7.52	7.50	7.59	7.93	7.80	7.80	7.70	7.7	7.4	7.5	8.0	ใช้งานได้	
41	บ่อเอกชน21	บ้านคุณพนมไพร	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461090	1906614	158.2	7.83	7.41	6.26	7.58	7.63	7.50	7.50	7.60	7.6	7.8	7.4	7.7	ใช้งานได้	
42	บ่อเอกชน22	หอดึงแสนสำราญ	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462378	1906919	169.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใช้งานได้	
43	บ่อเอกชน23	หอดึง อบต. นามะเขือ	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462412	1907368	173.9	7.40	7.31	7.52	7.28	7.25	7.60	7.20	7.40	7.2	7.5	7.6	7.3	ใช้งานได้	
44	บ่อเอกชน24	โรงเรียนโพนสว่างนางิ้ว	7	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460368	1909702	156.5	7.95	8.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใช้งานได้	
45	บ่อเอกชน25	บ้านนางนคลักษณ์ แดงมี	7	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461777	1909839	164.7	7.35	6.68	7.33	7.28	6.85	7.40	7.30	7.60	7.7	7.8	8.2	8.5	ใช้งานได้	
46	บ่อเอกชน26	บ้านคุณอุษา สิทธิ	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464885	1906069	154	7.28	7.48	6.87	7.28	6.88	7.00	7.10	7.30	7.9	7.7	7.5	7.8	ใช้งานได้	
47	บ่อเอกชน27	บ้านคุณประวัค 1	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464862	1906046	154	7.53	7.43	7.34	7.37	7.48	7.50	7.52	7.70	10.0	8.0	7.8	8.2	ใช้งานได้	
48	บ่อเอกชน28	บ้านคุณประวัค 2	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464658	1905853	154.7	-	-	7.19	6.66	7.02	6.6	7	6.6	6.7	7.5	7.1	7.2	ใช้งานได้	
49	บ่อเอกชน29	บ้านคุณถิ่น โพธิ์ราช	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464638	1905808	155.6	7.03	7.01	7.03	7.14	7.06	6.90	7	6.9	7.2	7.6	7.3	7.7	ใช้งานได้	
50	บ่อเอกชน30	บ้านคุณทองไพร	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464715	1905818	156.2	7.11	7.14	7.25	7.26	7.63	7.2	7.5	7	6.9	6.9	7.3	8.4	ใช้งานได้	
51	บ่อเอกชน31	ด้านหน้าหอดึง ปท.	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464413	1905730	154.5	6.66	6.76	6.91	7.72	7.41	7.00	6.90	6.90	7.4	7.4	7.6	7.4	ใช้งานได้	
52	บ่อเอกชน32	บ้านคุณกิตจา พิลาพอง	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464470	1905682	150.8	7.33	7.55	7.75	7.81	7.92	7.40	7.50	7.30	7.5	7.2	7.7	7.5	ใช้งานได้	
53	บ่อเอกชน33	บ้านคุณวรวิดิ อ่อนแก้ว	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464727	1905556	152.9	7.38	7.56	7.60	7.85	7.58	7.60	7.80	7.90	7.9	7.5	7.7	7.8	ใช้งานได้	
54	บ่อเอกชน34	บ้านคุณบุญมี มาราช	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464589	1905335	156.5	5.37	-	6.48	7.50	7.31	7.30	7	7	6.9	7.1	7.3	6.7	ใช้งานได้	
55	บ่อเอกชน35	บ้านสร้างใหม่	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464257	1904964	156.4	60.06	6.81	5.91	6.45	6.43	6.10	6.20	6.50	6.7	6.7	7.0	7.1	ใช้งานได้	
56	บ่อเอกชน36	บ้านคุณน้ำผึ้ง	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463861	1905117	157.8	6.74	-	6.34	-	6.69	6.30	6.90	7.00	7.4	7.4	7.1	6.7	ใช้งานได้	
57	บ่อเอกชน37	บ้านคุณสุสันต์ สุขมอญ	10	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462747	1906458	159.3	7.42	7.48	7.47	7.61	7.62	7.50	7.60	7.60	7.5	7.5	8.0	8.0	ใช้งานได้	
58	บ่อเอกชน38	บ้านคุณสมนายาหัดด์	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462232	1906200	156.6	7.88	7.85	7.54	7.80	7.77	8.00	7.70	7.70	7.5	8.0	8.1	8.7	ใช้งานได้	
59	บ่อเอกชน39	ร้านค้าทริ่งษ์ชา	10	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462089	1905809	162	7.51	8.18	7.89	8.11	8.09	7.50	7.50	7.50	7.6	7.5	7.8	8.0	ใช้งานได้	
60	บ่อเอกชน40	บ้านคุณสมรรัตนี สารี	10	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462600	1906867	168.6	6.02	-	6.61	6.24	6.09	7.30	6	7	7.0	7.6	7.6	8.0	ใช้งานได้	
61	บ่อเอกชน41	ร้านขายวัสดุ	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461877	1907208	174	7.16	7.38	7.3	7.84	7.16	7.00	6.90	6.70	6.6	6.6	7.0	8.3	ใช้งานได้	
62	บ่อเอกชน42	บ้านคุณสายชล ปิ่นวัง	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461868	1906507	159.3	6.73	6.82	170	7.31	7.4	7.5	6.12	7.4	7.4	7.6	8.1	7.6	ใช้งานได้	
63	บ่อเอกชน43	บ้านคุณเดช	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461625	1907447	169.2	7.02	-	6.86	-	7.03	7.40	6.70	7.30	7.6	6.9	-	-	ใช้งานได้	
64	บ่อเอกชน44	ศาลาประชาคม	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	465596	1914593	151.5	6.29	6.17	7.09	6.95	7.60	7.60	7.70	7.50	7.2	7.2	7.6	7.2	ใช้งานได้	
65	บ่อเอกชน45	ที่น้าบ้านคุณจระวูย ผงผาง	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464167	1914453	173	6.52	-	7.08	7.07	6.71	6.10	6.50	6.90	6.8	7.9	8.3	7.2	ใช้งานได้	
66	บ่อเอกชน46	บ้านคุณพิสมัย	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464989	1915578	153.6	6.45	6.28	6.33	6.31	6.89	6.70	8.90	6.40	7.0	7.7	8.0	7.6	ใช้งานได้	
67	บ่อเอกชน47	บ้านคุณรัฐ ถาคม	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	465494	1914463	156.5	8.16	7.05	8.20	8.00	7.95	8.20	8.20	7.70	7.9	8.6	8.0	8.2	ใช้งานได้	
68	บ่อเอกชน48	บ้านคุณยุภาภรณ์	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464598	1913462	154.6	6.95	7.24	7.47	7.28	7.54	7.10	7.20	7.30	7.1	6.8	7.3	7.0	ใช้งานได้	
69	บ่อเอกชน49	บ้านคุณธรรมรงค์ คำคำ	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464073	1912773	157.9	7.48	7.32	7.42	7.57	7.42	7.01	7.20	7.00	7.4	7.0	7.5	8.0	ใช้งานได้	
70	บ่อเอกชน50	บ้านคุณลิขิต	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463852	1913333	156.8	7.26	7.17	7.44	7.50	7.37	7.20	7.30	7.40	7.1	7.5	7.6	7.8	ใช้งานได้	
71	บ่อเอกชน51	ร้านค้าอนุวัด	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463860	1913407	159	7.13	7.13	7.14	6.96	6.88	7.30	7.30	7.40	7.2	7.7	7.5	7.6	ใช้งานได้	
72	บ่อเอกชน52	บ้านคุณทองพันธ์	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463631	1913341	159.2	6.92	6.86	6.91	7.83	7.48	7.20	7.10	8.10	7.7	7.9	7.5	7.7	ใช้งานได้	
73	บ่อเอกชน53	บ้านคุณพิศนี ผาแดง	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464028	1913001	155.6	-	7.14	6.46	-	-	6.30	6.50	7.20	7.3	7.9	7.4	7.2	ใช้งานได้	
74	บ่อเอกชน54	บ้านคุณจอมศรี อุตมา	8	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462383	1911433	159.5	7.16	7.36	7.35	7.50	7.53	7.40	7.40	7.10	7.4	7.3	7.8	7.8	ใช้งานได้	

[illegible]

ข้อมูลคุณภาพน้ำ (ค่า EC) เบื้องต้นในสนามจากบ่อบาดาลเดิม																						
พื้นที่ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม																						
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	สถานที่	หมู่	ตำบล	จังหวัด	พิกัด			Elevation (ม.)	EC										สถานะ	หมายเหตุ	
						Zone	UTME	UTMN		พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.			เม.ย.
1	U1025	วัดสว่างธรรมาราม	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463709	1905203	157.8	740	740	780	780	590	580	570	530	580	364	530	ใช้ได้	
2	บ่อเอกชน 14	วัดสว่างธรรมาราม	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463691	1905222	149.7	-	-	410	230	500	510	480	460	500	325	400	ใช้ได้	
3	ขภู0631	โรงเรียนบ้านหนองแสง	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461409	1906956	176.9	-	-	180	170	140	150	120	140	600	403	620	ใช้ได้	
4	บ่อเอกชน 12	วัดป่าหนองแดง	7	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461777	1910040	163.2	70	400	60	390	480	420	390	390	420	273	340	ใช้ได้	
5	บ่อเอกชน 16	ข้างบ่อ U715	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464529	1905127	151.8	1590	1640	1750	1680	1540	1590	1380	1200	1410	943	1250	ใช้ได้	
6	บ่อเอกชน 15	บ้านเลขที่25	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464203	1905008	154.8	1450	1130	1110	1410	1410	1370	1090	1160	1410	865	1260	ใช้ได้	
7	บ่อเอกชน 7	โรงเรียนบ้านหนองบัวคำ	8	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462236	1911259	156.7	390	300	400	400	420	400	380	360	380	241	380	ใช้ได้	
8	บ่อเอกชน 1	วัดศรีบัวบาน	9	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460597	1908344	155.3	640	630	640	660	480	400	380	370	390	234	540	ใช้ได้	
9	ขภู0642	วัดศรีบัวบาน	9	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460610	1908374	154.3	1140	1200	1180	1140	1090	1150	1140	1030	1030	748	1110	ใช้ได้	
10	6010H044	บ้านหนองแสงที่นายประดิษฐ์ แดงดา	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460824	1906595	160.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใช้ได้	
11	บ่อเอกชน 5	โรงเรียนโพนสว่างน้ำจืด	7	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460385	1909688	155.5	-	-	590	590	1040	630	570	540	610	364	900	ใช้ได้	
12	5610G003	โรงเรียนบ้านนามะเขือ	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464440	1905485	150.2	930	920	880	870	910	860	870	790	870	572	880	ใช้ได้	
13	5710E 016	บ้านนามะเขือ	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464674	1905176	155.5	2540	1330	1340	1380	2310	2360	2120	1880	2380	1450	2040	ใช้ได้	
14	ขภู0633	วัดจอมศรี	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464441	1905250	151	200	260	300	400	320	320	270	230	190	130	230	ใช้ได้	
15	5710E 014	หนองบัวคำ	8	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462078	1911680	155.1	200	210	200	190	220	140	200	190	190	130	200	ใช้ได้	
16	PW14790	วัดหนองแสง	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460684	1906879	161.2	750	710	720	710	800	730	500	610	690	436	-	ใช้ได้	
17	บ่อเอกชน 3	ที่นายนายสุริยา สำเภา	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461055	1906706	156.2	420	210	390	390	390	430	380	200	320	241	380	ใช้ได้	
18	บ่อเอกชน 6	วัดปทุมวทยานาราม	8	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462185	1911638	157	440	450	480	440	470	440	4	400	430	280	440	ใช้ได้	
19	บ่อเอกชน 11	ที่นายพงษ์ชัย ผลบุญ	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463364	1912209	155	360	300	400	380	400	350	350	310	340	195	330	ใช้ได้	
20	U74	บ้านโพนสว่าง	7	นามะเขือ	นครพนม	48Q	459930	1909744	161.4	730	750	730	760	930	930	650	550	710	442	680	ใช้ได้	
21	บ่อเอกชน 4	ที่สวนนางดาววิ มีวง	8	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463605	1907355	163.9	390	380	390	380	390	300	360	360	370	254	360	ใช้ได้	
22	บ่อเอกชน 9	ที่นาหน้าบ้านเลขที่ 296	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464949	1913659	156.6	200	240	170	60	140	260	240	200	210	124	210	ใช้ได้	
23	บ่อเอกชน 8	บ้านเลขที่ 296	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464948	1913584	163.1	30	30	30	30	50	30	40	30	40	20	30	ใช้ได้	
24	ขภู0628	ประปาหมู่บ้าน	6	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463525	1907468	167.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใช้ได้	
25	บ่อเอกชน 17	วัดแหลมทอง	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464744	1905980	157.7	310	350	110	330	320	230	320	330	350	293	470	ใช้ได้	
26	U1026	บ้านหนองตื้นตั้ง	4	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463362	1905338	160.5	-	-	-	-	490	470	480	450	480	-	-	ใช้ได้	
27	บ่อเอกชน 10	วัดเทพสถิตย์	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463461	1913565	161	400	430	430	420	420	420	440	390	400	260	390	ใช้ได้	
28	บ่อเอกชน 2	วัดป่าโสภาธรรมาราม	9	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461716	1908456	162	320	350	190	180	140	200	230	220	210	163	280	ใช้ได้	
29	บ่อเอกชน64	บ้านคุณอดิศักดิ์ โตดี	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464606	1905243	154	-	-	1630	1590	1580	1530	1510	1250	1550	943	1420	ใช้ได้	
30	U1333	บ้านหนองไผ่	6	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462974	1907526	166.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใช้การไม่ได้	
31	PW9716	บ้านแสนสำราญ	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462426	1906948	169.2	860	1230	1350	390	420	400	370	310	390	260	380	ใช้ได้	
32	ขภู0627	บ้านเลขที่ 90 นางโมตรี	6	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463104	1907620	162.1	390	380	390	410	390	370	370	360	340	228	390	ใช้ได้	
33	PW15168	วัดป่าจันทยาทิวาส	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461984	1907511	177.2	80	70	100	100	100	100	80	80	90	59	90	ใช้ได้	
34	บ่อเอกชน 13	ที่นา	6	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463356	1909379	159.8	-	-	280	300	310	300	290	-	-	-	-	ใช้การไม่ได้	
35	U1838	บ้านแสนสำราญ	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462361	1907002	168.2	510	500	500	470	520	510	500	490	470	-	-	ใช้ได้	
36	U594	บ้านแสนสำราญ	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462288	1907093	173.6	110	120	160	190	160	160	140	120	120	65	140	ใช้ได้	

ข้อมูลคุณภาพน้ำ (ค่า EC) เบื้องต้นในสนามจากบ่อบาดาลเดิม																						
พื้นที่ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม																						
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	สถานที่	หมู่	ตำบล	จังหวัด	พิกัด			Elevation (ม.)	EC										สถานะ	หมายเหตุ	
						Zone	UTME	UTMN		พ.ศ.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.			เม.ย.
37	ขภ0624	วัดจันทิยาวาส	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461958	1907592	171.9	360	400	30	30	50	40	40	40	20	30	ใช้งานได้		
38	ขภ0625	วัดจันทิยาวาส	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462030	1907616	172.7	30	40	30	30	80	80	60	60	33	60	ใช้งานได้		
39	บ่อเอกชน19	ประปาบ้านหนองแสง	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460513	1906661	165.2	840	-	660	350	240	730	700	650	950	936	-	ใช้งานได้	
40	บ่อเอกชน20	วัดหนองแสง(หลังกุฏิสีเหลือง)	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460661	1906994	161.8	700	610	620	620	640	630	570	570	570	358	550	ใช้งานได้	
41	บ่อเอกชน21	บ้านคุณพรมไพโร	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461090	1906614	158.2	390	390	190	400	390	390	390	360	400	254	370	ใช้งานได้	
42	บ่อเอกชน22	ทองดีแสนสำราญ	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462378	1906919	169.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใช้งานได้	
43	บ่อเอกชน23	ทองดี อบต. นามะเขือ	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462412	1907368	173.9	410	500	410	400	380	360	360	330	360	241	360	ใช้งานได้	
44	บ่อเอกชน24	โรงเรียนโพนสว่างน้ำจ้ว	7	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460368	1909702	156.5	670	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใช้งานได้	
45	บ่อเอกชน25	บ้านนางนคลักษณ์ แดงมี	7	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461777	1909839	164.7	290	230	340	290	480	360	340	320	300	202	320	ใช้งานได้	
46	บ่อเอกชน26	บ้านคุณอุษา สิทธิ	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464885	1906069	154	3440	1870	3920	1540	3080	3620	2070	1140	3280	1846	2740	ใช้งานได้	
47	บ่อเอกชน27	บ้านคุณประวัศ 1	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464862	1906046	154	1090	1150	1180	1140	1020	890	830	780	900	605	880	ใช้งานได้	
48	บ่อเอกชน28	บ้านคุณประวัศ 2	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464658	1905853	154.7	-	-	440	800	1180	1300	1180	1060	1250	767	1220	ใช้งานได้	
49	บ่อเอกชน29	บ้านคุณถิ่น โพธิ์ธราช	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464638	1905808	155.6	1380	1300	1170	1250	1240	1290	1180	1020	1220	735	1110	ใช้งานได้	
50	บ่อเอกชน30	บ้านคุณทองไพโร	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464715	1905818	156.2	800	830	820	830	790	790	650	610	530	280	670	ใช้งานได้	
51	บ่อเอกชน31	ด้านหน้าหอถัง ปท.	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464413	1905730	154.5	540	480	350	320	320	390	1000	990	1180	585	830	ใช้งานได้	
52	บ่อเอกชน32	บ้านคุณกิตติจา พิลาพอง	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464470	1905682	150.8	460	460	440	450	470	460	470	440	460	299	480	ใช้งานได้	
53	บ่อเอกชน33	บ้านคุณวรวิชุด อ่อนแก้ว	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464727	1905556	152.9	500	500	480	500	480	480	470	480	520	338	470	ใช้งานได้	
54	บ่อเอกชน34	บ้านคุณบุญมี มาราช	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464589	1905335	156.5	410	-	400	290	510	580	570	590	760	540	720	ใช้งานได้	
55	บ่อเอกชน35	บ้านสร้างใหม่	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464257	1904964	156.4	2880	2370	3330	3160	2820	2750	1980	2300	2420	1313	1630	ใช้งานได้	
56	บ่อเอกชน36	บ้านคุณน้ำผึ้ง	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463861	1905117	157.8	1720	-	430	-	1100	950	880	780	950	605	960	ใช้งานได้	
57	บ่อเอกชน37	บ้านคุณสุขสันต์ สุขมอญ	10	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462747	1906458	159.3	460	470	440	460	290	460	430	430	450	260	380	ใช้งานได้	
58	บ่อเอกชน38	บ้านคุณสมานยาหัตถ์	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462232	1906200	156.6	310	380	400	380	380	380	360	340	380	247	360	ใช้งานได้	
59	บ่อเอกชน39	ร้านค้าศรีวังช้า	10	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462089	1905809	162	430	420	430	430	460	440	420	700	380	254	390	ใช้งานได้	
60	บ่อเอกชน40	บ้านคุณสมรรัตน์ สารี	10	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462600	1906867	168.6	240	-	320	260	490	220	420	260	380	267	350	ใช้งานได้	
61	บ่อเอกชน41	ร้านขายวัสดุ	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461877	1907208	174	450	700	780	1340	390	440	460	400	450	306	490	ใช้งานได้	
62	บ่อเอกชน42	บ้านคุณสายชล ปิ่นวัง	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461868	1906507	159.3	250	240	28	370	350	400	420	390	430	286	380	ใช้งานได้	
63	บ่อเอกชน43	บ้านคุณเดช	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461625	1907447	169.2	400	-	350	-	390	170	400	380	400	0	-	ใช้งานได้	
64	บ่อเอกชน44	ศาลาประชาคม	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	465596	1914593	151.5	910	520	800	810	800	780	760	800	980	663	1010	ใช้งานได้	
65	บ่อเอกชน45	ที่นาบ้านคุณจระวย ผงผาง	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464167	1914453	173	300	-	220	240	190	260	280	260	320	221	320	ใช้งานได้	
66	บ่อเอกชน46	บ้านคุณพิสมัย	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464989	1915578	153.6	230	190	150	130	320	340	170	300	370	228	370	ใช้งานได้	
67	บ่อเอกชน47	บ้านคุณรัฐ ถาคม	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	465494	1914463	156.5	580	240	580	560	570	570	540	520	570	351	540	ใช้งานได้	
68	บ่อเอกชน48	บ้านคุณยุภาภรณ์	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464598	1913462	154.6	230	270	290	280	270	270	260	260	260	176	280	ใช้งานได้	
69	บ่อเอกชน49	บ้านคุณธรรมรงค์ คำคำ	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464073	1912773	157.9	360	270	370	350	340	350	310	300	310	228	320	ใช้งานได้	
70	บ่อเอกชน50	บ้านคุณลิขิต	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463852	1913333	156.8	340	330	340	340	320	200	320	310	320	202	310	ใช้งานได้	
71	บ่อเอกชน51	ร้านค้าอนุวัด	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463860	1913407	159	310	320	320	290	320	310	260	240	310	189	300	ใช้งานได้	
72	บ่อเอกชน52	บ้านคุณทองพันธ์	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463631	1913341	159.2	250	240	230	360	310	280	360	340	370	189	300	ใช้งานได้	

[illegible]

ข้อมูลภูมิของน้ำจากบ่อบาดาลเดิม																							
พื้นที่ตำบลนามะเขือ อำเภอบลาคปาก จังหวัดนครพนม																							
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	สถานที่	หมู่	ตำบล	จังหวัด	พิกัด			Elevation (ม.)	T (c)													
						Zone	UTME	UTMN		พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	สถานะ	หมายเหตุ
1	U1025	วัดสว่างธรรมาราม	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463709	1905203	157.8	29.6	31.4	29.8	29.2	29.0	28.8	27.8	28.0	27.1	27.4	29.4	29.5	ใช้งานได้	
2	บ่อเอกชน 14	วัดสว่างธรรมาราม	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463691	1905222	149.7	-	-	30.0	29.3	29.6	28.6	27.9	29.7	27.5	27.2	29.0	30.8	ใช้งานได้	
3	ขภู0631	โรงเรียนบ้านหนองแสง	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461409	1906956	176.9	-	-	27.8	28.4	28.5	28.5	28.1	27.6	26.2	28.0	28.9	28.4	ใช้งานได้	
4	บ่อเอกชน 12	วัดป่าหนองแดง	7	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461777	1910040	163.2	28.6	30.5	29.0	29.7	29.0	29.9	27.9	25.1	26.0	21.8	31.0	28.0	ใช้งานได้	
5	บ่อเอกชน 16	ข้างบ่อ U715	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464529	1905127	151.8	31.9	30.7	29.7	31.5	30.3	28.9	28.2	27.3	26.3	28.0	32.8	33.9	ใช้งานได้	
6	บ่อเอกชน 15	บ้านเลขที่25	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464203	1905008	154.8	30.4	31.3	30.7	32.3	30.3	33.6	29.7	30.7	30.0	30.2	31.8	35.0	ใช้งานได้	
7	บ่อเอกชน 7	โรงเรียนบ้านหนองบัวคำ	8	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462236	1911259	156.7	31.4	33.7	30.7	29.0	28.6	26.8	26.7	23.9	27.8	24.8	27.1	29.9	ใช้งานได้	
8	บ่อเอกชน 1	วัดศรีบัวบาน	9	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460597	1908344	155.3	29.4	31.6	31.4	31.4	29.7	28.7	29.4	28.4	26.2	28.4	28.4	29.0	ใช้งานได้	
9	ขภู0642	วัดศรีบัวบาน	9	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460610	1908374	154.3	27.0	30.3	29.2	29.3	29.2	28.3	28.1	27.7	26.8	29.1	30.6	28.4	ใช้งานได้	
10	6010H044	บ้านหนองแสงที่นายประดิษฐ์ แดงดา	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460824	1906595	160.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใช้งานได้	
11	บ่อเอกชน 5	โรงเรียนโพนสว่างนาจัว	7	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460385	1909688	155.5	-	-	29.4	28.5	28.2	28.2	27.6	26.9	26.0	27.8	27.9	27.0	ใช้งานได้	
12	5610G003	โรงเรียนบ้านนามะเขือ	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464440	1905485	150.2	30.1	30.1	30.8	30.1	34.0	31.9	30.2	26.8	24.9	27.6	32.0	30.0	ใช้งานได้	
13	5710E 016	บ้านนามะเขือ	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464674	1905176	155.5	31.0	28.9	30.4	28.1	27.4	29.0	27.3	23.7	24.2	26.6	27.5	30.0	ใช้งานได้	
14	ขภู0633	วัดจอมศรี	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464441	1905250	151	28.8	29.3	29.5	29.1	28.5	28.4	27.0	27.2	25.8	26.2	27.8	29.0	ใช้งานได้	
15	5710E 014	หนองบัวคำ	8	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462078	1911680	155.1	30.6	30.2	31.1	29.8	30.6	29.5	28.2	27.1	27.7	27.8	28.1	29.4	ใช้งานได้	
16	PW14790	วัดหนองแสง	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460684	1906879	161.2	30.2	28.5	27.8	28.8	28.7	27.4	28.2	27.0	26.4	28.6	33.2	-	ใช้งานได้	
17	บ่อเอกชน 3	ที่นายนายสุริยา สำมา	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461055	1906706	156.2	30.3	28.4	27.9	29.4	31.6	29.0	29.3	27.8	27.2	28.7	30.1	27.0	ใช้งานได้	
18	บ่อเอกชน 6	วัดปฐมวิทยาราม	8	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462185	1911638	157	32.4	34.0	33.3	31.5	32.4	31.0	30.0	26.0	24.9	28.5	28.4	34.0	ใช้งานได้	
19	บ่อเอกชน 11	ที่นายพงษ์ชัย ผลบุญ	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463364	1912209	155	29.7	29.3	30.2	27.9	29.2	29.2	27.9	25.2	26.8	27.5	29.4	29.0	ใช้งานได้	
20	U74	บ้านโพนสว่าง	7	นามะเขือ	นครพนม	48Q	459930	1909744	161.4	29.1	29.4	29.6	28.9	28.0	29.2	27.8	26.7	22.0	25.1	28.4	30.0	ใช้งานได้	
21	บ่อเอกชน 4	ที่สวนนางดาววิ ผิวผาง	8	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463605	1907355	163.9	28.7	32.3	33.6	32.1	31.5	33.0	27.2	24.1	26.6	33.3	48.7	33.0	ใช้งานได้	
22	บ่อเอกชน 9	ที่หน้าบ้านเลขที่ 296	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464949	1913659	156.6	29.2	30.9	29.1	29.4	30.1	28.7	27.4	26.4	26.3	26.7	28.9	29.2	ใช้งานได้	
23	บ่อเอกชน 8	บ้านเลขที่ 296	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464948	1913584	163.1	28.7	29.7	29.7	28.7	29.0	29.3	25.4	25.9	26.2	27.6	29.3	28.9	ใช้งานได้	
24	ขภู0628	ประปาหมู่บ้าน	6	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463525	1907468	167.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใช้งานได้	
25	บ่อเอกชน 17	วัดแหลมทอง	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464744	1905980	157.7	29.2	29.6	30.3	30.0	29.2	29.6	27.9	29.5	27.0	28.6	30.0	29.0	ใช้งานได้	
26	U1026	บ้านหนองตันทอง	4	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463362	1905338	160.5	-	-	-	-	29.0	30.5	27.0	28.5	28.0	23.6	-	-	ใช้งานได้	
27	บ่อเอกชน 10	วัดเทพสถิตย์	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463461	1913565	161	27.5	30.7	29.1	28.2	30.2	25.4	29.0	16.7	20.9	23.6	30.4	35.4	ใช้งานได้	
28	บ่อเอกชน 2	วัดป่าโสภาธรรมมาราม	9	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461716	1908456	162	28.1	27.4	28.3	28.1	28.1	26.6	28.1	26.4	26.0	27.1	28.5	26.9	ใช้งานได้	
29	บ่อเอกชน64	บ้านคุณอดิศักดิ์ โตดี	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464606	1905243	154	-	-	30.8	31.6	27.8	30.7	26.9	30.2	23.5	23.9	29.4	29.1	ใช้งานได้	
30	U1333	บ้านหนองไผ่	6	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462974	1907526	166.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใช้การไม่ได้	
31	PW9716	บ้านแสนสำราญ	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462426	1906948	169.2	30.4	28.0	30.2	28.3	30.2	31.0	29.9	28.9	29.0	26.2	37.2	30.0	ใช้งานได้	
32	ขภู0627	บ้านเลขที่ 90 นางไมตรี	6	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463104	1907620	162.1	27.4	28.1	29.3	28.9	27.8	28.1	27.3	26.7	25.5	26.1	27.8	30.0	ใช้งานได้	
33	PW15168	วัดป่าจันทยาพิวาส	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461984	1907511	177.2	28.8	28.5	28.7	28.9	28.2	27.6	28.1	27.3	26.8	27.9	28.4	27.9	ใช้งานได้	
34	บ่อเอกชน 13	ที่นา	6	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463356	1909379	159.8	-	-	28.3	30.8	30.3	27.8	30.0	25.5	-	-	-	-	ใช้การไม่ได้	
35	U1838	บ้านแสนสำราญ	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462361	1907002	168.2	30.2	29.5	31.0	29.6	29.9	29.0	28.3	28.4	27.2	26.1	-	-	ใช้งานได้	
36	U594	บ้านแสนสำราญ	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462288	1907093	173.6	29.4	29.2	29.2	29.8	29.9	28.3	28.2	28.1	27.1	29.0	29.6	28.0	ใช้งานได้	

ข้อมูลภูมิของน้ำจากบ่อบาดาลเดิม																							
พื้นที่ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม																							
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	สถานที่	หมู่	ตำบล	จังหวัด	พิกัด			Elevation (ม.)	T (c)												สถานะ	หมายเหตุ
						Zone	UTME	UTMN		พ.ศ.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.		
37	ขก0624	วัดจันทิยาวาส	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461958	1907592	171.9	27.8	27.5	27.8	28.1	27.3	25.9	26.8	26.3	24.8	26.5	27.1	26.5	ใช้งานได้	
38	ขก0625	วัดจันทิยาวาส	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462030	1907616	172.7	27.5	26.9	27.4	27.6	27.1	26.1	27.6	26.0	25.1	26.8	28.3	26.6	ใช้งานได้	
39	บ่อเอกชน19	ประปาบ้านหนองแสง	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460513	1906661	165.2	29.9	-	27.3	27.8	28.4	27.0	28.2	26.5	26.2	28.3	27.2	-	ใช้งานได้	
40	บ่อเอกชน20	วัดหนองแสง(หลังกุฏิสี่เหลี่ยม)	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460661	1906994	161.8	29.5	28.7	28.1	29.5	28.6	28.5	27.4	27.6	27.6	28.9	30.9	29.8	ใช้งานได้	
41	บ่อเอกชน21	บ้านคุณพนมไพร	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461090	1906614	158.2	32.6	27.9	27.5	28.4	28.6	27.9	28.4	27.5	28.0	28.3	30.0	28.0	ใช้งานได้	
42	บ่อเอกชน22	หอถ้ำแสนสำราญ	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462378	1906919	169.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใช้งานได้	
43	บ่อเอกชน23	หอถ้ำ อบต. นามะเขือ	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462412	1907368	173.9	28.6	29.1	28.6	28.7	29.3	28.7	29.9	27.4	24.0	26.9	31.6	30.0	ใช้งานได้	
44	บ่อเอกชน24	โรงเรียนโพนสว่างนาจัว	7	นามะเขือ	นครพนม	48Q	460368	1909702	156.5	28.6	29.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใช้งานได้	
45	บ่อเอกชน25	บ้านนางนวลกลิ่น แดงมี	7	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461777	1909839	164.7	29.4	30.3	31.2	32.2	32.0	33.2	31.9	26.7	25.7	27.0	31.0	30.0	ใช้งานได้	
46	บ่อเอกชน26	บ้านคุณภูพา สิทธิ	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464885	1906069	154	30.5	31.0	29.4	29.4	28.6	29.3	27.5	28.4	23.4	28.4	32.6	29.4	ใช้งานได้	
47	บ่อเอกชน27	บ้านคุณประวัศ 1	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464862	1906046	154	30.3	31.6	29.5	28.6	28.0	30.7	27.7	23.3	23.6	23.4	32.5	31.5	ใช้งานได้	
48	บ่อเอกชน28	บ้านคุณประวัศ 2	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464658	1905853	154.7	-	-	29.0	28.4	28.1	28.1	26.8	26.9	26.4	26.4	28.6	27.8	ใช้งานได้	
49	บ่อเอกชน29	บ้านคุณถิ่น โพธิ์ธราช	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464638	1905808	155.6	28.9	31.0	31.6	29.0	28.0	28.9	26.7	27.5	23.3	23.8	32.1	29.0	ใช้งานได้	
50	บ่อเอกชน30	บ้านคุณทองไพร	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464715	1905818	156.2	30.2	32.7	32.0	31.2	33.0	32.0	26.0	29.2	25.0	35.7	34.1	30.0	ใช้งานได้	
51	บ่อเอกชน31	ด้านหน้าหอถ้ำ ปพ.	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464413	1905730	154.5	30.5	30.3	30.8	29.7	29.4	28.6	27.2	27.4	26.0	26.8	28.5	29.0	ใช้งานได้	
52	บ่อเอกชน32	บ้านคุณกิตตา พิลาพอง	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464470	1905682	150.8	29.3	29.8	30.9	30.0	29.5	28.6	27.6	29.8	25.6	27.0	28.7	29.4	ใช้งานได้	
53	บ่อเอกชน33	บ้านคุณวรวุฒิ อ่อนแก้ว	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464727	1905556	152.9	30.5	300.0	31.9	28.8	28.9	28.2	26.8	25.5	24.4	26.2	31.0	29.0	ใช้งานได้	
54	บ่อเอกชน34	บ้านคุณบุญมี มาราช	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464589	1905335	156.5	30.2	-	29.6	29.2	28.5	28.6	27.0	27.3	25.4	26.2	28.9	28.2	ใช้งานได้	
55	บ่อเอกชน35	บ้านสร้างใหม่	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464257	1904964	156.4	31.0	33.8	32.0	33.6	30.9	32.5	29.8	27.9	25.7	27.7	31.3	36.6	ใช้งานได้	
56	บ่อเอกชน36	บ้านคุณน้ำผึ้ง	1	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463861	1905117	157.8	34.0	-	30.9	-	31.0	33.5	27.5	24.4	24.7	24.1	33.7	41.0	ใช้งานได้	
57	บ่อเอกชน37	บ้านคุณสุขสันต์ สุขมอญ	10	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462747	1906458	159.3	29.9	29.9	28.9	28.9	28.9	28.2	28.3	28.3	26.7	27.2	34.3	30.0	ใช้งานได้	
58	บ่อเอกชน38	บ้านคุณสมานยาหัตถ์	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462232	1906200	156.6	31.8	27.4	33.4	29.6	30.7	29.1	30.0	24.9	27.5	25.5	30.9	35.7	ใช้งานได้	
59	บ่อเอกชน39	ร้านค้าศรีวงษ์ชา	10	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462089	1905809	162	30.9	29.2	30.5	30.9	30.9	29.8	28.7	28.1	24.4	27.7	29.2	32.0	ใช้งานได้	
60	บ่อเอกชน40	บ้านคุณสมรรัตน์ สารี	10	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462600	1906867	168.6	29.5	-	30.0	29.4	29.8	28.6	28.4	28.6	27.6	27.1	29.4	28.0	ใช้งานได้	
61	บ่อเอกชน41	ร้านขายวัสดุ	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461877	1907208	174	29.8	30.5	28.7	30.4	31.3	28.9	27.7	24.9	22.0	28.1	32.6	27.0	ใช้งานได้	
62	บ่อเอกชน42	บ้านคุณสายชล ปิ่นวัง	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461868	1906507	159.3	31.4	31.4	28.5	28.1	31.5	28.5	28.7	27.6	25.5	30.0	31.0	29.0	ใช้งานได้	
63	บ่อเอกชน43	บ้านคุณเดช	5	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461625	1907447	169.2	28.7	-	27.6	-	28.6	28.1	27.4	27.4	25.8	28.1	-	-	ใช้งานได้	
64	บ่อเอกชน44	ศาลาประชาคม	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	465596	1914593	151.5	28.2	28.6	29.1	28.3	29.7	28.7	27.4	26.2	25.8	27.2	29.8	27.0	ใช้งานได้	
65	บ่อเอกชน45	ที่นบ้านคุณจระจาย ผงผาง	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464167	1914453	173	30.4	-	29.6	29.1	29.7	29.3	27.6	27.7	28.0	29.7	30.7	33.0	ใช้งานได้	
66	บ่อเอกชน46	บ้านคุณพิสมัย	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464989	1915578	153.6	29.5	32.1	31.5	29.0	33.1	30.6	23.8	26.3	27.5	30.0	33.5	33.1	ใช้งานได้	
67	บ่อเอกชน47	บ้านคุณรัฐ ถาคม	3	นามะเขือ	นครพนม	48Q	465494	1914463	156.5	30.4	28.4	30.3	31.0	30.8	28.5	25.3	23.5	24.2	29.0	36.5	33.5	ใช้งานได้	
68	บ่อเอกชน48	บ้านคุณยุภาภรณ์	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464598	1913462	154.6	30.6	32.2	30.5	29.3	31.2	29.5	24.1	24.3	25.3	25.0	32.6	32.0	ใช้งานได้	
69	บ่อเอกชน49	บ้านคุณธรรมรงค์ กำคำ	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464073	1912773	157.9	30.9	28.4	30.4	28.7	32.2	30.0	26.8	24.8	24.6	28.2	36.0	32.0	ใช้งานได้	
70	บ่อเอกชน50	บ้านคุณลิขิต	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463852	1913333	156.8	29.6	29.4	29.7	28.1	29.1	28.5	25.6	23.7	31.5	24.4	30.4	30.0	ใช้งานได้	
71	บ่อเอกชน51	ร้านค้าอนุวัด	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463860	1913407	159	29.7	33.3	30.3	28.6	29.6	29.4	28.9	21.5	27.0	26.1	29.6	32.0	ใช้งานได้	
72	บ่อเอกชน52	บ้านคุณทองพันธ์	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463631	1913341	159.2	29.0	29.8	29.2	28.3	29.0	27.5	26.9	18.3	24.0	26.1	29.2	30.0	ใช้งานได้	

ข้อมูลภูมิของน้ำจากบ่อศาลเดิม
พื้นที่ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม

ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	สถานที่	หมู่	ตำบล	จังหวัด	พิกัด			Elevation (ม.)	T (°C)												สถานะ	หมายเหตุ
						Zone	UTME	UTMN		พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.		
73	บ่อกอขน53	บ้านคุณทศินี ผาแดง	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464028	1913001	155.6	-	29.2	29.0	-	29.3	27.3	16.9	32.3	31.0	40.0	44.0	ใช้งานได้		
74	บ่อกอขน54	บ้านคุณจอมศรี อุดมา	8	นามะเขือ	นครพนม	48Q	462383	1911433	159.5	31.4	31.0	30.4	29.2	29.1	28.9	28.1	27.2	27.3	27.9	28.0	29.9	ใช้งานได้	
75	บ่อกอขน55	บ้านคุณนาจิวี่	9	นามะเขือ	นครพนม	48Q	461168	1908495	160.4	28.6	28.8	30.6	29.2	30.1	28.1	29.8	26.9	23.2	28.9	30.6	28.0	ใช้งานได้	
76	บ่อกอขน56	บ้านคุณชาน ผาทา	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463428	1910825	163.6	27.6	29.3	29.7	30.2	29.2	28.2	27.2	25.8	26.5	26.5	27.6	28.7	ใช้งานได้	
77	บ่อกอขน57	บ้านคุณสมพร แพงเหล้า	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464114	1910429	159.2	29.1	28.9	31.5	30.8	30.8	28.3	27.2	21.5	23.1	24.3	28.8	30.8	ใช้งานได้	
78	บ่อกอขน58	บ้านคุณวีรยุทธ อุทัยวัฒน์	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464033	1907050	159.6	28.4	28.1	28.7	28.2	29.3	28.5	27.6	24.0	25.0	25.7	31.8	32.0	ใช้งานได้	
79	บ่อกอขน59	บ้านคุณสังवार มาราช	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464163	1906615	154.8	-	-	-	-	28.9	28.1	28.9	25.8	25.0	26.5	-	28.8	ใช้งานได้	
80	บ่อกอขน60	บ้านคุณเวียงจันทร์ คำมั่น	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464256	1906672	154.8	29.3	29.5	30.6	31.2	29.9	28.6	28.3	26.8	24.4	25.5	32.0	30.0	ใช้งานได้	
81	บ่อกอขน61	ที่บ้านคุณสังवार มาราช	2	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464287	1906635	157.4		-	29.7	30.9	29.4	27.9	28.7	21.0	21.1	26.3	30.0	-	ใช้งานได้	
82	บ่อกอขน62	บ้านคุณบุญส่ง บุญเงิน	6	นามะเขือ	นครพนม	48Q	463841	1908187	158.8	29.4	27.2	28.5	-	29.7	32.3	24.7	28.4	26.6	27.3	20.6	27.0	ใช้งานได้	
83	บ่อกอขน63	บ่อกกลางพื้นที่ข้างต้นมะม่วง	11	นามะเขือ	นครพนม	48Q	464954	1912593	150.5	-	-	29.0	28.7	29.6	28.6	27.3	25.7	25.8	27.0	30.6	28.0	ใช้งานได้	

ภาคผนวก ข บันทึกการติดตามการใช้น้ำบาดาล

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรดิตถ์				
มิเตอร์บ่อบาดาลพื้นที่ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม				
ประจำเดือน พฤษภาคม 2565				
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 31 พฤษภาคม	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	ถังกรองสนิม	17383	17383	
2	หอถังสูง	9463	9463	
3	จุดจ่ายน้ำถาวร 1	14	14	
4	จุดจ่ายน้ำถาวร 2 (หลัง อบต.)	1	1	
5	ถังน้ำดิบ	39	39	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 31 พฤษภาคม	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	6410D009	633	633	
2	6410B005	2643	2643	
3	6410B004	2512	2512	
4	6410E 004	2429	2429	
5	6410D008	2938	2938	
6	6410B003	2883	2883	
7	6410B006	2751	2751	
8	6410E 003	2744	2744	
รวม			19533	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 31 พฤษภาคม	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	หอถังประปาบ้านหนองแสง	2024	2024	
2	หอถังข้างโรงเรียนบ้านหนองแสง	3408	3408	
3	หอถังแสนสำราญ ม.10	396	396	
4	หอถังบ้านหนองตื้นตั้ง	10	10	
5	หอถังวัดสว่างธรรมมาราม ม.2	10	10	
6	หอถังบ้านนามะเขือ 1	0	0	
7	หอถัง ปพ.	41	41	
8	หอถังแหลมทอง 1	4	4	
9	หอถังแหลมทอง 2 ตรงข้ามวัด	190	190	
10	หอถังประปาบ้านหนองไผ่	220	220	
11	หอถัง อบต. นามะเขือ	2	2	
รวม			6305	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	ระดับน้ำปกติ (m.)		
		พฤษภาคม		
1	6410B007 (บ่อสังเกตการณ์)	4.03		

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี					
มิเตอร์บ่อบาดาลพื้นที่ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม					
ประจำเดือน มิถุนายน 2565					
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 31 พฤษภาคม	เลขมิเตอร์ วันที่ 30 มิถุนายน	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	ถังกรองสนิม	17383	39797	22414	
2	หอถังสูง	9463	27567	18104	
3	จุดจ่ายน้ำถาวร 1	14	17	3	
4	จุดจ่ายน้ำถาวร 2 (หลัง อบต.)	1	1	0	
5	ถังน้ำดิบ	39	82	43	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 31 พฤษภาคม	เลขมิเตอร์ วันที่ 30 มิถุนายน	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	6410D009	633	3368	2735	
2	6410B005	2643	4822	2179	
3	6410B004	2512	5077	2565	
4	6410E 004	2429	4344	1915	
5	6410D008	2938	6248	3310	
6	6410B003	2883	6141	3258	
7	6410B006	2751	5119	2368	
8	6410E 003	2744	6094	3350	
รวม				21680	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 31 พฤษภาคม	เลขมิเตอร์ วันที่ 30 มิถุนายน	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	หอถังประปาบ้านหนองแสง	2024	2669	645	
2	หอถังข้างโรงเรียนบ้านหนองแสง	3408	8014	4606	
3	หอถังแสนสำราญ ม.10	396	1454	1058	
4	หอถังบ้านหนองตื้นตั้ง	10	10	0	
5	หอถังวัดสว่างธรรมมาราม ม.2	10	1645	1635	
6	หอถังบ้านนามะเขือ 1	0	1472	1472	
7	หอถัง ปพ.	41	520	479	
8	หอถังแหลมทอง 1	4	4	0	
9	หอถังแหลมทอง 2 ตรงข้ามวัด	190	1489	1299	ไม่ได้ใช้
10	หอถังประปาบ้านหนองไผ่	220	2190	1970	
11	หอถัง อบต. นามะเขือ	2	9	7	
รวม				13171	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	ระดับน้ำปกติ (m.)			
		มิถุนายน			
1	6410B007 (บ่อสังเกตการณ์)	3.96			

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรดิตถ์					
มิเตอร์บ่อบาดาลพื้นที่ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม					
ประจำเดือน กรกฎาคม 2565					
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 30 มิถุนายน	เลขมิเตอร์ วันที่ 28 กรกฎาคม	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	ถังกรองสนิม	39797	49437	9640	
2	หอดังสูง	27567	35879	8312	
3	จุดจ่ายน้ำถาวร 1	17	17	0	
4	จุดจ่ายน้ำถาวร 2 (หลัง อบต.)	1	1	0	
5	ถังน้ำดิบ	82	102	20	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 31 พฤษภาคม	เลขมิเตอร์ วันที่ 28 กรกฎาคม	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	6410D009	3368	4555	1187	
2	6410B005	4822	5926	1104	
3	6410B004	5077	6128	1051	
4	6410E 004	4344	4898	554	
5	6410D008	6248	7563	1315	
6	6410B003	6141	7435	1294	
7	6410B006	5119	6053	934	
8	6410E 003	6094	7515	1421	
รวม				8860	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 31 พฤษภาคม	เลขมิเตอร์ วันที่ 28 กรกฎาคม	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	หอดังประปาบ้านหนองแสง	2669	2896	227	
2	หอดังข้างโรงเรียนบ้านหนองแสง	8014	9960	1946	
3	หอดังแสนสำราญ ม.10	1454	1893	439	
4	หอดังบ้านหนองตื้นตั้ง	10	10	0	
5	หอดังวัดสว่างธรรมมาราม ม.2	1645	2779	1134	
6	หอดังบ้านนามะเขือ 1	1472	2008	536	
7	หอดัง ปพ.	520	678	158	
8	หอดังแหลมทอง 1	4	4	0	ไม่ได้ใช้
9	หอดังแหลมทอง 2 ตรงข้ามวัด	1489	2104	615	
10	หอดังประปาบ้านหนองไผ่	2190	3175	985	
11	หอดัง อบต. นามะเขือ	9	15	6	
รวม				6046	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	ระดับน้ำปกติ (m.)			
		กรกฎาคม			
1	6410B007 (บ่อสังเกตการณ์)	4.76			

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรดิตถ์					
มิเตอร์บ่อบาดาลพื้นที่ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม					
ประจำเดือน สิงหาคม 2565					
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 28 กรกฎาคม	เลขมิเตอร์ วันที่ 26 สิงหาคม	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	ถังกรองสนิม	49437	69723	20286	
2	หอดังสูง	35879	53488	17609	
3	จุดจ่ายน้ำถาวร 1	17	18	1	
4	จุดจ่ายน้ำถาวร 2 (หลัง อบต.)	1	1	0	
5	ถังน้ำดิบ	102	145	43	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 28 กรกฎาคม	เลขมิเตอร์ วันที่ 26 สิงหาคม	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	6410D009	4555	6818	2263	
2	6410B005	5926	8255	2329	
3	6410B004	6128	8392	2264	
4	6410E 004	4898	8598	3700	
5	6410D008	7563	10417	2854	
6	6410B003	7435	10239	2804	
7	6410B006	6053	8679	2626	
8	6410E 003	7515	10205	2690	
รวม				21530	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 28 กรกฎาคม	เลขมิเตอร์ วันที่ 26 สิงหาคม	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	หอดังประปาบ้านหนองแสง	2896	3908	1012	
2	หอดังข้างโรงเรียนบ้านหนองแสง	9960	11827	1867	
3	หอดังแสนสำราญ ม.10	1893	4579	2686	
4	หอดังบ้านหนองตื้นตั้ง	10	77	67	
5	หอดังวัดสว่างธรรมมาราม ม.2	2779	4267	1488	
6	หอดังบ้านนามะเขือ 1	2008	4115	2107	
7	หอดัง ปพ.	678	908	230	
8	หอดังแหลมทอง 1	4	4	0	ไม่ได้ใช้
9	หอดังแหลมทอง 2 ตรงข้ามวัด	2104	2104	0	ไม่ได้ใช้
10	หอดังประปาบ้านหนองไผ่	3175	6170	2995	
11	หอดัง อบต. นามะเขือ	15	15	0	ไม่ได้ใช้
รวม				12452	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	ระดับน้ำปกติ (m.)			
		สิงหาคม			
1	6410B007 (บ่อสังเกตการณ์)	3.54			

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรดิตถ์					
มิเตอร์บ่อบาดาลพื้นที่ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม					
ประจำเดือน กันยายน 2565					
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 26 สิงหาคม	เลขมิเตอร์ วันที่ 26 กันยายน	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	ถังกรองสนิม	69723	84489	14766	
2	หอดังสูง	53488	66579	13091	
3	จุดจ่ายน้ำถาวร 1	18	18	0	
4	จุดจ่ายน้ำถาวร 2 (หลัง อบต.)	1	1	0	
5	ถังน้ำดิบ	145	199	54	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 26 สิงหาคม	เลขมิเตอร์ วันที่ 26 กันยายน	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	6410D009	6818	8387	1569	
2	6410B005	8255	9863	1608	
3	6410B004	8392	9971	1579	
4	6410E 004	8598	10173	1575	
5	6410D008	10417	12617	2200	
6	6410B003	10239	12399	2160	
7	6410B006	8679	10698	2019	
8	6410E 003	10205	12273	2068	
รวม				14778	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 26 สิงหาคม	เลขมิเตอร์ วันที่ 26 กันยายน	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	หอดังประปาบ้านหนองแสง	3908	5142	1234	
2	หอดังข้างโรงเรียนบ้านหนองแสง	11827	15100	3273	
3	หอดังแสนสำราญ ม.10	4579	5245	666	
4	หอดังบ้านหนองตื้นตั้ง	77	77	0	
5	หอดังวัดสว่างธรรมมาราม ม.2	4267	5600	1333	
6	หอดังบ้านนามะเขือ 1	4115	6913	2798	
7	หอดัง ปพ.	908	1293	385	
8	หอดังแหลมทอง 1	4	4	0	ไม่ได้ใช้
9	หอดังแหลมทอง 2 ตรงข้ามวัด	2104	2104	0	ไม่ได้ใช้
10	หอดังประปาบ้านหนองไผ่	6170	9201	3031	
11	หอดัง อบต. นามะเขือ	7	15	8	
รวม				12728	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	ระดับน้ำปกติ (ม.)			
		กันยายน			
1	6410B007 (บ่อสังเกตการณ์)	3.17			

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุดรธานี					
มิเตอร์บ่อบาดาลพื้นที่ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม					
ประจำเดือน ตุลาคม 2565					
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 26 กันยายน	เลขมิเตอร์ วันที่ 24 ตุลาคม	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	ถังกรองสนิม	84489	94924.7	10435.7	
2	หอดังสูง	66579	75925	9346	
3	จุดจ่ายน้ำถาวร 1	18	18.9	0.9	
4	จุดจ่ายน้ำถาวร 2 (หลัง อบต.)	1	1	0	
5	ถังน้ำดิบ	199	232.1	33.1	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 26 กันยายน	เลขมิเตอร์ วันที่ 24 ตุลาคม	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	6410D009	8387	9537.1	1150.1	
2	6410B005	9863	11038.3	1175.3	
3	6410B004	9971	11128.2	1157.2	
4	6410E 004	10173	11326	1153	
5	6410D008	12617	14101.1	1484.1	ขณะกำลังสูบ
6	6410B003	12399	13852.8	1453.8	ขณะกำลังสูบ
7	6410B006	10698	12056.9	1358.9	ขณะกำลังสูบ
8	6410E 003	12273	13663.8	1390.8	ขณะกำลังสูบ
รวม				10323.2	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 26 กันยายน	เลขมิเตอร์ วันที่ 24 ตุลาคม	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	หอดังประปาบ้านหนองแสง	5142	5279.3	137	
2	หอดังข้างโรงเรียนบ้านหนองแสง	15100	16647.4	1547.4	
3	หอดังแสนสำราญ ม.10	5245	5919.5	675	มิเตอร์กำลังทำงาน
4	หอดังบ้านหนองตื้นตั้ง	77	77.9	1	
5	หอดังวัดสว่างธรรมมาราม ม.2	5600	5620.7	21	
6	หอดังบ้านนามะเขือ 1	6913	9503.2	2590	มิเตอร์กำลังทำงาน
7	หอดัง ปพ.	1293	1293.0	0	
8	หอดังแหลมทอง 1	4	4	0	
9	หอดังแหลมทอง 2 ตรงข้ามวัด	2104	2876.6	773	
10	หอดังประปาบ้านหนองไผ่	9201	11447.7	2247	
11	หอดัง อบต. นามะเขือ	15	15	0	ไม่ได้ใช้
รวม				7990.3	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	ระดับน้ำปกติ (m.)			
		ตุลาคม			
1	6410B007 (บ่อสังเกตการณ์)	3.951			

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรดิตถ์					
มิเตอร์บ่อบาดาลพื้นที่ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม					
ประจำเดือน พฤศจิกายน 2565					
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 24 ตุลาคม	เลขมิเตอร์ วันที่ 28 พฤศจิกายน	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	ถังกรองสนิม	94924.7	106898.0	11973.3	
2	หอดึงสูง	75925	83675	7750	
3	จุดจ่ายน้ำถาวร 1	18.9	19.0	0.1	
4	จุดจ่ายน้ำถาวร 2 (หลัง อบต.)	1	1	0	
5	ถังน้ำดิบ	232.1	302.0	69.9	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 24 ตุลาคม	เลขมิเตอร์ วันที่ 28 พฤศจิกายน	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	6410D009	9537.1	10910.0	1372.9	
2	6410B005	11038.3	12409.0	1370.7	
3	6410B004	11128.2	12510.0	1381.8	
4	6410E 004	11326	12703	1377	
5	6410D008	14101.1	15911.0	1809.9	
6	6410B003	13852.8	15622.0	1769.2	
7	6410B006	12056.9	13708.0	1651.1	
8	6410E 003	13663.8	15354.0	1690.2	
รวม				12422.8	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 24 ตุลาคม	เลขมิเตอร์ วันที่ 28 พฤศจิกายน	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	หอดึงประปาบ้านหนองแสง	5279.3	5280.0	0.7	
2	หอดึงข้างโรงเรียนบ้านหนองแสง	16647.4	19075.0	2427.6	
3	หอดึงแสนสำราญ ม.10	5919.5	8571.0	2651.5	
4	หอดึงบ้านหนองตื้นตั้ง	77.9	77.9	0.0	
5	หอดึงวัดสว่างธรรมมาราม ม.1	5620.7	6767.0	1146.3	
6	หอดึงบ้านนามะเขือ 1	9503.2	10308.0	804.8	
7	หอดึง ปพ.	1293.0	1298.0	5.0	
8	หอดึงแหลมทอง 1	4	4	0.0	ไม่ได้ใช้
9	หอดึงแหลมทอง 2 ตรงข้ามวัด	2876.6	4786.0	1909.4	
10	หอดึงประปาบ้านหนองไผ่	11447.7	13452.0	2004.3	
11	หอดึง อบต. นามะเขือ	15	15	0.0	ไม่ได้ใช้
รวม				10949.6	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	ระดับน้ำปกติ (m.)			
		พฤศจิกายน			
1	6410B007 (บ่อสังเกตการณ์)	3.903			

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรดิตถ์					
มิเตอร์บ่อบาดาลพื้นที่ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม					
ประจำเดือน ธันวาคม 2565					
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 28 พฤศจิกายน	เลขมิเตอร์ วันที่ 28 ธันวาคม	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	ถังกรองสนิม	106898	118006	11108	
2	หอดึงสูง	83675	80446	-3229	
3	จุดจ่ายน้ำถาวร 1	19	19	0	
4	จุดจ่ายน้ำถาวร 2 (หลัง อบต.)	1	1	0	
5	ถังน้ำดิบ	302	359	57	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 28 พฤศจิกายน	เลขมิเตอร์ วันที่ 28 ธันวาคม	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	6410D009	10910	12461	1551	
2	6410B005	12409	13949	1540	
3	6410B004	12510	14072	1562	
4	6410E 004	12703	14257	1554	
5	6410D008	15911	18074	2163	
6	6410B003	15622	17732	2110	
7	6410B006	13708	15676	1968	
8	6410E 003	15354	17373	2019	
รวม				14467.0	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 28 พฤศจิกายน	เลขมิเตอร์ วันที่ 28 ธันวาคม	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	หอดึงประปาบ้านหนองแสง	5280	5280	0	ไม่ได้ใช้
2	หอดึงข้างโรงเรียนบ้านหนองแสง	19075	21441	2366	
3	หอดึงแสนสำราญ ม.10	8571	10331	1760	
4	หอดึงบ้านหนองตื้นตั้ง	77.9	165.0	87.1	
5	หอดึงวัดสว่างธรรมมาราม ม.1	6767	8054	1287	
6	หอดึงบ้านนามะเขือ 1	10308	10308	0	ไม่ได้ใช้
7	หอดึง ปพ.	1298	1298	0	ไม่ได้ใช้
8	หอดึงแหลมทอง 1	4	4	0	ไม่ได้ใช้
9	หอดึงแหลมทอง 2 ตรงข้ามวัด	4786	4786	0	ไม่ได้ใช้
10	หอดึงประปาบ้านหนองไผ่	13452	13687	235	
11	หอดึง อบต. นามะเขือ	15	15	0	ไม่ได้ใช้
รวม				5735.1	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	ระดับน้ำปกติ (ม.)			
		ธันวาคม			
1	6410B007 (บ่อสังเกตการณ์)	4.74			

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรดิตถ์					
มิเตอร์บ่อบาดาลพื้นที่ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม					
ประจำเดือน มกราคม 2566					
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 28 ธันวาคม	เลขมิเตอร์ วันที่ 26 มกราคม	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	ถังกรองสนิม	118006	127889.0	9883.0	
2	หอดังสูง	80446	93014.0	12568.0	
3	จุดจ่ายน้ำถาวร 1	19	19.7	0.7	
4	จุดจ่ายน้ำถาวร 2 (หลัง อบต.)	1	1.0	0.0	มิเตอร์ไม่หมุน*หาวาล์วปิดน้ำไม่เจอ
5	ถังน้ำดิบ	359	434.2	75.2	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 28 ธันวาคม	เลขมิเตอร์ วันที่ 26 มกราคม	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	6410D009	12461	13981.0	1520.0	
2	6410B005	13949	14712.0	763.0	
3	6410B004	14072	15598.0	1526.0	
4	6410E 004	14257	15780.0	1523.0	
5	6410D008	18074	18918.0	844.0	
6	6410B003	17732	19325.0	1593.0	
7	6410B006	15676	16440.0	764.0	
8	6410E 003	17373	18897.0	1524.0	
รวม				10057.0	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 28 ธันวาคม	เลขมิเตอร์ วันที่ 26 มกราคม	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	หอดังประปาบ้านหนองแสง	5280	5283.0	3.0	
2	หอดังข้างโรงเรียนบ้านหนองแสง	21441	23547.0	2106.0	
3	หอดังแสนสำราญ ม.10	10331	11840.0	1509.0	ต่อตรงเข้าหมู่บ้านไม่ได้เข้าหอดัง
4	หอดังบ้านหนองตื้นตั้ง	165.0	258.0	93.0	
5	หอดังวัดสว่างธรรมมาราม ม.1	8054	9281.0	1227.0	
6	หอดังบ้านนามะเขือ 1	10308	10308.0	0.0	ไม่ได้ใช้
7	หอดัง ปพ.	1298	1298.0	0.0	ไม่ได้ใช้
8	หอดังแหลมทอง 1	4	4.0	0.0	ไม่ได้ใช้
9	หอดังแหลมทอง 2 ตรงข้ามวัด	7106	8446.0	1340.0	
10	หอดังประปาบ้านหนองไผ่	13687	18522.0	4835.0	
11	หอดัง อบต. นามะเขือ	15	15.0	0.0	ไม่ได้ใช้
รวม				11113.0	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	ระดับน้ำปกติ (m.)			
		มกราคม			
1	6410B007 (บ่อสังเกตการณ์)	4.53			

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรดิตถ์					
มิเตอร์บ่อบาดาลพื้นที่ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม					
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566					
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 26 มกราคม	เลขมิเตอร์ วันที่ 28 กุมภาพันธ์	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	ถังกรองสนิม	127889.0	141331.0	13442.0	
2	หอดังสูง	93014.0	110820.0	17806.0	
3	จุดจ่ายน้ำถาวร 1	19.7	21.0	1.3	
4	จุดจ่ายน้ำถาวร 2 (หลัง อบต.)	1.0	1.0	0.0	มิเตอร์ไม่หมุน*หาวาล์วปิดน้ำไม่เจอ
5	ถังน้ำดิบ	434.2	603.0	168.8	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 26 มกราคม	เลขมิเตอร์ วันที่ 28 กุมภาพันธ์	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	6410D009	13981.0	15762.0	1781.0	
2	6410B005	14712.0	16443.0	1731.0	
3	6410B004	15598.0	17308.0	1710.0	
4	6410E 004	15780.0	17484.0	1704.0	
5	6410D008	18918.0	20728.0	1810.0	
6	6410B003	19325.0	21163.0	1838.0	
7	6410B006	16440.0	18150.0	1710.0	
8	6410E 003	18897.0	20657.0	1760.0	
รวม				14044.0	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 26 มกราคม	เลขมิเตอร์ วันที่ 28 กุมภาพันธ์	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	หอดังประปาบ้านหนองแสง	5283.0	5283.0	0.0	
2	หอดังข้างโรงเรียนบ้านหนองแสง	23547.0	26550.0	3003.0	
3	หอดังแสนสำราญ ม.10	11840.0	13632.0	1792.0	ต่อตรงเข้าหมู่บ้านไม่ได้เข้าหอดัง
4	หอดังบ้านหนองตื้นตั้ง	258.0	272.0	14.0	
5	หอดังวัดสว่างธรรมมาราม ม.1	9281.0	11005.0	1724.0	
6	หอดังบ้านนามะเขือ 1	10308.0	10308.0	0.0	ไม่ได้ใช้
7	หอดัง ปพ.	1298.0	1298.0	0.0	ไม่ได้ใช้
8	หอดังแหลมทอง 1	4.0	4.0	0.0	ไม่ได้ใช้
9	หอดังแหลมทอง 2 ตรงข้ามวัด	8446.0	10262.0	1816.0	
10	หอดังประปาบ้านหนองไผ่	18522.0	20873.0	2351.0	
11	หอดัง อบต. นามะเขือ	15.0	15.0	0.0	ไม่ได้ใช้
รวม				10700.0	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	ระดับน้ำปกติ (m.)			
		กุมภาพันธ์			
1	6410B007 (บ่อสังเกตการณ์)	5.391			

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุดรธานี					
มิเตอร์บ่อบาดาลพื้นที่ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม					
ประจำเดือน มีนาคม 2566					
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 28 กุมภาพันธ์	เลขมิเตอร์ วันที่ 27 มีนาคม	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	ถังกรองสนิม	141331.0	152959.0	11628.0	
2	หอดึงสูง	110820.0	122958.0	12138.0	
3	จุดจ่ายน้ำถาวร 1	21.0	21.0	0.0	ไม่ได้ใช้
4	จุดจ่ายน้ำถาวร 2 (หลัง อบต.)	1.0	1.0	0.0	มิเตอร์ไม่หมุน*หาวาล์วปิดน้ำไม่เจอ,มีการใช้
5	ถังน้ำดิบ	603.0	806.0	203.0	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 28 กุมภาพันธ์	เลขมิเตอร์ วันที่ 27 มีนาคม	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	6410D009	15762.0	17939.0	2177.0	
2	6410B005	16443.0	18561.0	2118.0	
3	6410B004	17308.0	17730.0	422.0	
4	6410E 004	17484.0	17906.0	422.0	
5	6410D008	20728.0	21202.0	474.0	
6	6410B003	21163.0	23489.0	2326.0	
7	6410B006	18150.0	20312.0	2162.0	
8	6410E 003	20657.0	22888.0	2231.0	
รวม				12332.0	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 26 มกราคม	เลขมิเตอร์ วันที่ 27 มีนาคม	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	หอดึงประปาบ้านหนองแสง ม.5	5283.0	5547.0	264.0	
2	หอดึงข้างโรงเรียนบ้านหนองแสง ม.5	26550.0	29650.0	3100.0	
3	หอดึงแสนสำราญ ม.10	13632.0	16377.0	2745.0	
4	หอดึงบ้านหนองตื้นตั้ง ม.4	272.0	531.0	259.0	
5	หอดึงวัดสว่างธรรมมาราม ม.1	11005.0	12287.0	1282.0	
6	หอดึงบ้านนามะเขือ ม.2	10308.0	10308.0	0.0	ไม่ได้ใช้
7	หอดึง ปพ. ม.2	1298.0	1298.0	0.0	ไม่ได้ใช้
8	หอดึงแหลมทอง 1 ม.3	4.0	4.0	0.0	ไม่ได้ใช้
9	หอดึงแหลมทอง 2 ตรงข้ามวัด ม.3	10262.0	12287.0	2025.0	
10	หอดึงประปาบ้านหนองไผ่ ม.6	20873.0	21792.0	919.0	
11	หอดึง อบต. นามะเขือ ม.6	15.0	15.0	0.0	ไม่ได้ใช้
รวม				10594.0	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	ระดับน้ำปกติ (m.)			
		มีนาคม			
1	6410B007 (บ่อสังเกตการณ์)	6.235			

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรดิตถ์					
มิเตอร์บ่อบาดาลพื้นที่ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม					
ประจำเดือน เมษายน 2566					
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 27 มีนาคม	เลขมิเตอร์ วันที่ 25 เมษายน	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	ถังกรองสนิม	152959.0	162484.0	9525.0	
2	หอดึงสูง	122958.0	131454.0	8496.0	
3	จุดจ่ายน้ำถาวร 1	21.0	21.0	0.0	ไม่ได้ใช้
4	จุดจ่ายน้ำถาวร 2 (หลัง อบต.)	1.0	1.0	0.0	มิเตอร์ไม่หมุน*หาวาล์วปิดน้ำไม่เจอ,มีการใช้
5	ถังน้ำดิบ	806.0	1049.0	243.0	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 27 มีนาคม	เลขมิเตอร์ วันที่ 25 เมษายน	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	6410D009	17939.0	20672.0	2733.0	
2	6410B005	18561.0	21182.0	2621.0	
3	6410B004	17730.0	17736.0	6.0	
4	6410E 004	17906.0	17912.0	6.0	
5	6410D008	21202.0	21209.0	7.0	
6	6410B003	23489.0	26298.0	2809.0	
7	6410B006	20312.0	22941.0	2629.0	
8	6410E 003	22888.0	25581.0	2693.0	
รวม				13504.0	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	เลขมิเตอร์ วันที่ 27 มีนาคม	เลขมิเตอร์ วันที่ 25 เมษายน	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (Q)	หมายเหตุ
1	หอดึงประปาบ้านหนองแสง ม.5	5547.0	5547.0	0.0	ไม่ได้ใช้
2	หอดึงข้างโรงเรียนบ้านหนองแสง ม.5	29650.0	31933.0	2283.0	
3	หอดึงแสนสำราญ ม.10	16377.0	18779.0	2402.0	
4	หอดึงบ้านหนองตื้นตั้ง ม.4	531.0	716.0	185.0	
5	หอดึงวัดสว่างธรรมมาราม ม.1	12287.0	13902.0	1615.0	
6	หอดึงบ้านนามะเขือ ม.2	10308.0	10308.0	0.0	ไม่ได้ใช้
7	หอดึง ปพ. ม.2	1298.0	1298.0	0.0	ไม่ได้ใช้
8	หอดึงแหลมทอง 1 ม.3	4.0	4.0	0.0	ไม่ได้ใช้
9	หอดึงแหลมทอง 2 ตรงข้ามวัด ม.3	12287.0	15387.0	3100.0	
10	หอดึงประปาบ้านหนองไผ่ ม.6	21792.0	21792.0	0.0	ไม่ได้ใช้
11	หอดึง อบต. นามะเขือ ม.6	15.0	15.0	0.0	ไม่ได้ใช้
รวม				9585.0	
ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	ระดับน้ำปกติ (m.)			
		เมษายน			
1	6410B007 (บ่อสังเกตการณ์)	6.895			

ภาคผนวก ค ค่าระดับน้ำบ่อสังเกตการณ์จากเครื่อง recorder

date/time	Temperature (c)	Conductivity (EC)	Water Level (m.)	Salinity	TDS (mg/l)	Water Density
6/9/2022 18:00	28.04	1365.54	3.25	0.68	914.91	996738.88
7/9/2022 6:00	28.04	1365.45	2.95	0.68	914.85	996740.63
7/9/2022 18:00	28.04	1362.44	2.42	0.68	912.83	996737.75
8/9/2022 6:00	28.02	1296.65	3.19	0.65	868.75	996720.56
8/9/2022 18:00	28.04	1361.53	2.28	0.68	912.23	996737.38
9/9/2022 6:00	28.04	1362.91	3.38	0.68	913.15	996738.75
9/9/2022 18:00	28.04	1362.83	2.19	0.68	913.09	996737.88
10/9/2022 6:00	28.04	1356.58	3.05	0.68	908.91	996736.31
10/9/2022 18:00	28.04	1357.87	2.09	0.68	909.78	996736.81
11/9/2022 6:00	28.04	1364.20	3.07	0.68	914.02	996739.25
11/9/2022 18:00	28.02	1351.97	3.10	0.68	905.82	996739.00
12/9/2022 6:00	28.04	1362.09	2.49	0.68	912.60	996739.31
12/9/2022 18:00	28.04	1362.87	3.85	0.68	913.12	996739.63
13/9/2022 6:00	28.03	1364.20	3.70	0.68	914.02	996741.94
13/9/2022 18:00	28.04	1362.35	2.77	0.68	912.78	996739.44
14/9/2022 6:00	28.04	1366.18	2.93	0.68	915.34	996739.13
14/9/2022 18:00	28.03	1365.50	3.58	0.68	914.88	996742.44
15/9/2022 6:00	28.04	1363.90	2.54	0.68	913.81	996740.06
15/9/2022 18:00	28.03	1364.89	3.82	0.68	914.48	996741.25
16/9/2022 6:00	28.03	1364.76	2.37	0.68	914.39	996741.25
16/9/2022 18:00	28.04	1365.15	2.94	0.68	914.65	996738.75
17/9/2022 6:00	28.04	1365.19	2.23	0.68	914.68	996740.56
17/9/2022 18:00	28.04	1363.13	2.71	0.68	913.30	996739.75
18/9/2022 6:00	28.03	1364.38	3.81	0.68	914.13	996741.06
18/9/2022 18:00	28.03	1362.70	2.39	0.68	913.01	996740.50
19/9/2022 6:00	28.04	1363.77	3.30	0.68	913.73	996740.00
19/9/2022 18:00	28.02	1332.24	3.49	0.67	892.60	996733.25
20/9/2022 6:00	28.04	1361.19	2.54	0.68	912.00	996739.00
20/9/2022 18:00	28.03	1361.49	4.02	0.68	912.20	996740.88
21/9/2022 6:00	28.02	1343.78	3.60	0.67	900.33	996736.75
21/9/2022 18:00	28.03	1358.04	2.65	0.68	909.89	996738.69
22/9/2022 6:00	28.04	1361.19	3.41	0.68	912.00	996739.00
22/9/2022 18:00	28.02	1331.29	3.51	0.67	891.96	996733.75
23/9/2022 6:00	28.03	1359.21	2.65	0.68	910.67	996739.13
23/9/2022 18:00	28.03	1360.11	3.90	0.68	911.28	996739.50
24/9/2022 6:00	28.03	1360.89	2.40	0.68	911.79	996739.75
24/9/2022 18:00	28.03	1361.02	3.40	0.68	911.88	996739.81
25/9/2022 6:00	28.03	1360.20	2.28	0.68	911.33	996740.44
25/9/2022 18:00	28.03	1360.24	3.42	0.68	911.36	996739.50

date/time	Temperature (c)	Conductivity (EC)	Water Level (m.)	Salinity	TDS (mg/l)	Water Density
26/9/2022 6:00	28.03	1359.34	2.22	0.68	910.76	996739.19
26/9/2022 18:00	28.04	1359.38	2.80	0.68	910.78	996738.31
27/9/2022 6:00	28.03	1358.78	2.14	0.68	910.38	996739.88
27/9/2022 18:00	28.03	1355.98	3.74	0.68	908.50	996737.94
28/9/2022 6:00	28.04	1360.84	2.29	0.68	911.77	996738.00
28/9/2022 18:00	28.03	1360.11	3.23	0.68	911.28	996739.50
29/9/2022 6:00	28.03	1358.73	3.23	0.68	910.35	996740.75
29/9/2022 18:00	28.03	1356.06	2.32	0.68	908.56	996738.81
30/9/2022 6:00	28.04	1358.73	3.09	0.68	910.35	996738.06
30/9/2022 18:00	28.02	1358.04	3.18	0.68	909.89	996741.31

date/time	Temperature (c)	Conductivity (EC)	Water Level (m.)	Salinity	TDS (mg/l)	Water Density
1/10/2022 6:00	28.03	1356.84	2.41	0.68	909.08	996739.13
1/10/2022 18:00	28.03	1359.34	3.46	0.68	910.76	996739.19
2/10/2022 6:00	28.03	1357.92	2.03	0.68	909.80	996738.63
2/10/2022 18:00	28.03	1357.53	3.50	0.68	909.54	996738.44
3/10/2022 6:00	28.03	1356.62	1.97	0.68	908.94	996738.19
3/10/2022 18:00	28.03	1349.34	3.39	0.68	904.06	996736.25
4/10/2022 6:00	28.04	1350.25	1.92	0.68	904.67	996733.94
4/10/2022 18:00	28.03	1351.20	2.29	0.68	905.30	996736.06
5/10/2022 6:00	28.04	1355.25	3.32	0.68	908.01	996736.75
5/10/2022 18:00	28.03	1354.43	2.05	0.68	907.47	996737.31
6/10/2022 6:00	28.03	1345.47	3.07	0.67	901.46	996734.75
6/10/2022 18:00	28.04	1346.72	1.98	0.67	902.30	996733.44
7/10/2022 6:00	28.03	1345.34	2.99	0.67	901.38	996734.75
7/10/2022 18:00	28.04	1346.33	1.98	0.67	902.04	996733.31
8/10/2022 6:00	28.03	1347.66	2.99	0.67	902.93	996735.63
8/10/2022 18:00	28.04	1350.34	2.05	0.68	904.73	996734.88
9/10/2022 6:00	28.04	1355.89	2.83	0.68	908.45	996737.00
9/10/2022 18:00	28.03	1355.29	2.03	0.68	908.04	996738.50
10/10/2022 6:00	28.04	1358.26	2.63	0.68	910.03	996737.00
10/10/2022 18:00	28.03	1358.00	2.00	0.68	909.86	996739.56
11/10/2022 6:00	28.03	1355.85	2.95	0.68	908.42	996737.88
11/10/2022 18:00	28.03	1355.46	2.05	0.68	908.16	996737.69
12/10/2022 6:00	28.04	1355.63	2.99	0.68	908.27	996736.88
12/10/2022 18:00	28.04	1354.86	2.08	0.68	907.76	996736.56
13/10/2022 6:00	28.03	1345.38	3.59	0.67	901.41	996733.81
13/10/2022 18:00	28.03	1343.70	2.15	0.67	900.28	996733.19
14/10/2022 6:00	28.03	1344.22	3.40	0.67	900.63	996733.38
14/10/2022 18:00	28.03	1344.61	2.25	0.67	900.89	996733.50
15/10/2022 6:00	28.04	1356.63	2.77	0.68	908.94	996735.50
15/10/2022 18:00	28.03	1356.88	2.10	0.68	909.11	996738.25
16/10/2022 6:00	28.04	1356.80	3.01	0.68	909.05	996737.31
16/10/2022 18:00	28.03	1355.85	2.10	0.68	908.42	996737.88
17/10/2022 6:00	28.03	1355.72	3.19	0.68	908.33	996737.81
17/10/2022 18:00	28.03	1354.64	2.18	0.68	907.61	996738.31
18/10/2022 6:00	28.03	1354.94	3.47	0.68	907.81	996737.50
18/10/2022 18:00	28.03	1353.78	2.24	0.68	907.03	996737.06
19/10/2022 6:00	28.04	1356.15	3.02	0.68	908.62	996737.06
19/10/2022 18:00	28.03	1355.03	2.20	0.68	907.87	996738.38
20/10/2022 6:00	28.04	1356.80	3.04	0.68	909.05	996737.31

date/time	Temperature (c)	Conductivity (EC)	Water Level (m.)	Salinity	TDS (mg/l)	Water Density
20/10/2022 18:00	28.03	1355.67	2.77	0.68	908.30	996738.63
21/10/2022 6:00	28.04	1357.87	2.75	0.68	909.78	996736.81
21/10/2022 18:00	28.02	1336.89	3.27	0.67	895.72	996735.06
22/10/2022 6:00	28.04	1355.63	2.74	0.68	908.27	996736.88
22/10/2022 18:00	28.02	1355.72	3.09	0.68	908.33	996740.50
23/10/2022 6:00	28.04	1354.34	2.59	0.68	907.41	996736.38
23/10/2022 18:00	28.03	1356.58	3.79	0.68	908.91	996739.00
24/10/2022 6:00	28.03	1356.06	2.36	0.68	908.56	996738.81
24/10/2022 18:00	28.03	1354.77	3.92	0.68	907.70	996738.31
25/10/2022 6:00	28.04	1353.95	2.35	0.68	907.15	996736.19
25/10/2022 18:00	28.04	1354.21	3.85	0.68	907.32	996736.31
26/10/2022 6:00	28.03	1353.91	2.33	0.68	907.12	996737.13
26/10/2022 18:00	28.03	1354.81	3.72	0.68	907.73	996737.44
27/10/2022 6:00	28.03	1355.46	2.35	0.68	908.16	996737.69
27/10/2022 18:00	28.03	1356.06	3.76	0.68	908.56	996738.81
28/10/2022 6:00	28.04	1356.28	2.41	0.68	908.71	996737.13
28/10/2022 18:00	28.04	1355.89	3.25	0.68	908.45	996737.00
29/10/2022 6:00	28.03	1355.46	2.36	0.68	908.16	996737.69
29/10/2022 18:00	28.03	1354.04	4.02	0.68	907.21	996737.19
30/10/2022 6:00	28.03	1352.62	2.45	0.68	906.25	996736.63
30/10/2022 18:00	28.03	1342.24	3.99	0.67	899.30	996733.50
31/10/2022 6:00	28.04	1351.93	2.48	0.68	905.79	996734.56
31/10/2022 18:00	28.03	1352.23	3.92	0.68	905.99	996736.44

date/time	Temperature (c)	Conductivity (EC)	Water Level (m.)	Salinity	TDS (mg/l)	Water Density
1/11/2022 6:00	28.02	1306.86	3.67	0.65	875.59	996724.44
1/11/2022 18:00	28.03	1350.16	2.87	0.68	904.61	996735.69
2/11/2022 6:00	28.03	1352.32	3.99	0.68	906.05	996737.38
2/11/2022 18:00	28.03	1351.15	2.62	0.68	905.27	996736.94
3/11/2022 6:00	28.04	1353.05	3.40	0.68	906.54	996735.88
3/11/2022 18:00	28.03	1352.06	2.56	0.68	905.88	996737.31
4/11/2022 6:00	28.03	1353.26	3.92	0.68	906.69	996736.88
4/11/2022 18:00	28.03	1351.58	2.59	0.68	905.56	996736.19
5/11/2022 6:00	28.01	1284.32	2.85	0.64	860.49	996716.75
5/11/2022 18:00	28.03	1346.67	2.86	0.67	902.27	996734.31
6/11/2022 6:00	28.02	1280.15	2.47	0.64	857.70	996713.38
6/11/2022 18:00	28.04	1342.71	3.48	0.67	899.62	996731.94
7/11/2022 6:00	28.03	1345.64	2.60	0.67	901.58	996733.94
7/11/2022 18:00	28.04	1348.53	3.86	0.68	903.51	996734.13
8/11/2022 6:00	28.04	1353.82	2.68	0.68	907.06	996736.19
8/11/2022 18:00	28.02	1310.35	3.46	0.66	877.93	996725.75
9/11/2022 6:00	28.03	1350.55	2.92	0.68	904.87	996735.81
9/11/2022 18:00	28.04	1351.24	2.52	0.68	905.33	996735.19
10/11/2022 6:00	28.03	1354.81	4.32	0.68	907.73	996737.44
10/11/2022 18:00	28.02	1352.36	3.69	0.68	906.08	996739.19
11/11/2022 6:00	28.03	1354.81	4.22	0.68	907.73	996737.44
11/11/2022 18:00	28.03	1352.83	2.89	0.68	906.40	996737.56
12/11/2022 6:00	28.03	1353.65	4.17	0.68	906.95	996737.00
12/11/2022 18:00	28.03	1351.71	2.79	0.68	905.65	996736.25
13/11/2022 6:00	28.04	1351.63	4.31	0.68	905.59	996735.38
13/11/2022 18:00	28.03	1350.42	2.81	0.68	904.78	996735.75
14/11/2022 6:00	28.04	1350.85	3.84	0.68	905.07	996735.06
14/11/2022 18:00	28.04	1350.59	2.83	0.68	904.90	996734.94
15/11/2022 6:00	28.04	1353.48	3.51	0.68	906.83	996735.19
15/11/2022 18:00	28.03	1352.75	2.82	0.68	906.34	996736.63
16/11/2022 6:00	28.03	1354.30	4.15	0.68	907.38	996737.25
16/11/2022 18:00	28.03	1352.49	2.92	0.68	906.17	996736.56
17/11/2022 6:00	28.04	1351.50	3.80	0.68	905.50	996735.31
17/11/2022 18:00	28.04	1351.50	2.87	0.68	905.50	996735.31
18/11/2022 6:00	28.03	1352.23	4.13	0.68	905.99	996736.44
18/11/2022 18:00	28.03	1350.55	2.92	0.68	904.87	996735.81
19/11/2022 6:00	28.04	1352.40	3.91	0.68	906.11	996735.69
19/11/2022 18:00	28.03	1351.07	3.34	0.68	905.22	996736.00
20/11/2022 6:00	28.04	1356.50	3.48	0.68	908.85	996735.44
20/11/2022 18:00	28.03	1355.11	3.95	0.68	907.93	996739.31

date/time	Temperature (c)	Conductivity (EC)	Water Level (m.)	Salinity	TDS (mg/l)	Water Density
21/11/2022 6:00	28.04	1354.30	3.46	0.68	907.38	996734.63
21/11/2022 18:00	28.02	1330.86	4.05	0.67	891.68	996731.88
22/11/2022 6:00	28.03	1350.29	3.23	0.68	904.70	996735.69
22/11/2022 18:00	28.03	1351.67	4.25	0.68	905.62	996737.13
23/11/2022 6:00	28.04	1352.66	3.10	0.68	906.28	996735.69
23/11/2022 18:00	28.01	1293.84	4.00	0.65	866.87	996721.25
24/11/2022 6:00	28.04	1351.11	3.08	0.68	905.24	996735.19
24/11/2022 18:00	28.04	1351.41	2.78	0.68	905.45	996734.38
25/11/2022 6:00	28.02	1276.22	3.40	0.64	855.07	996712.75
25/11/2022 18:00	28.04	1345.69	3.13	0.67	901.61	996733.06
26/11/2022 6:00	28.02	1275.50	2.73	0.64	854.58	996711.63
26/11/2022 18:00	28.04	1349.61	3.34	0.68	904.24	996733.69
27/11/2022 6:00	28.04	1350.81	2.77	0.68	905.04	996733.25
27/11/2022 18:00	28.04	1350.47	3.31	0.68	904.81	996734.94
28/11/2022 6:00	28.04	1350.04	2.75	0.68	904.52	996733.00
28/11/2022 18:00	28.03	1341.76	4.30	0.67	898.98	996732.50
29/11/2022 6:00	28.04	1340.30	2.79	0.67	898.00	996730.13
29/11/2022 18:00	28.04	1347.02	4.19	0.67	902.50	996732.69
30/11/2022 6:00	28.04	1349.35	2.81	0.68	904.06	996733.56
30/11/2022 18:00	28.01	1276.34	3.83	0.64	855.14	996715.44

date/time	Temperature (c)	Conductivity (EC)	Water Level (m.)	Salinity	TDS (mg/l)	Water Density
1/12/2022 6:00	28.04	1349.04	2.92	0.68	903.86	996734.38
1/12/2022 18:00	28.03	1349.13	4.01	0.68	903.92	996735.31
2/12/2022 6:00	28.04	1350.38	2.95	0.68	904.75	996734.00
2/12/2022 18:00	28.03	1350.29	2.95	0.68	904.70	996735.69
3/12/2022 6:00	28.05	1354.73	3.29	0.68	907.67	996733.88
3/12/2022 18:00	28.04	1354.00	2.76	0.68	907.18	996735.38
4/12/2022 6:00	28.01	1297.71	3.78	0.65	869.47	996722.69
4/12/2022 18:00	28.04	1351.76	4.20	0.68	905.68	996735.44
5/12/2022 6:00	28.03	1351.67	4.42	0.68	905.62	996737.13
5/12/2022 18:00	28.03	1349.26	3.28	0.68	904.00	996735.38
6/12/2022 6:00	28.04	1352.92	4.83	0.68	906.46	996735.81
6/12/2022 18:00	28.03	1350.55	3.27	0.68	904.87	996735.81
7/12/2022 6:00	28.04	1353.31	4.85	0.68	906.72	996735.94
7/12/2022 18:00	28.04	1352.53	4.61	0.68	906.20	996735.69
8/12/2022 6:00	28.03	1354.30	4.93	0.68	907.38	996737.25
8/12/2022 18:00	28.03	1351.46	3.41	0.68	905.47	996736.13
9/12/2022 6:00	28.04	1351.24	4.36	0.68	905.33	996735.19
9/12/2022 18:00	28.04	1349.82	3.31	0.68	904.38	996734.69
10/12/2022 6:00	28.03	1351.33	4.90	0.68	905.39	996736.13
10/12/2022 18:00	28.04	1353.05	4.45	0.68	906.54	996735.88
11/12/2022 6:00	28.03	1353.01	5.07	0.68	906.51	996736.75
11/12/2022 18:00	28.04	1351.80	4.24	0.68	905.71	996734.50
12/12/2022 6:00	28.03	1352.49	5.16	0.68	906.17	996736.56
12/12/2022 18:00	28.04	1350.98	4.31	0.68	905.16	996735.13
13/12/2022 6:00	28.03	1351.58	5.29	0.68	905.56	996736.19
13/12/2022 18:00	28.03	1354.17	5.74	0.68	907.29	996737.19
14/12/2022 6:00	28.04	1357.70	5.43	0.68	909.66	996737.69
14/12/2022 18:00	28.04	1352.53	3.79	0.68	906.20	996735.69
15/12/2022 6:00	28.03	1352.23	5.06	0.68	905.99	996736.44
15/12/2022 18:00	28.03	1349.78	3.63	0.68	904.35	996735.56
16/12/2022 6:00	28.04	1349.99	3.28	0.68	904.50	996733.81
16/12/2022 18:00	28.02	1268.49	3.19	0.63	849.89	996707.13
17/12/2022 6:00	28.03	1266.47	3.03	0.63	848.53	996705.50
17/12/2022 18:00	28.03	1265.69	2.99	0.63	848.01	996705.19
18/12/2022 6:00	28.03	1264.53	2.91	0.63	847.23	996704.75
18/12/2022 18:00	28.03	1347.19	6.15	0.67	902.62	996734.56
19/12/2022 6:00	28.04	1349.43	3.91	0.68	904.12	996734.50
19/12/2022 18:00	28.05	1356.32	5.09	0.68	908.74	996733.56

date/time	Temperature (c)	Conductivity (EC)	Water Level (m.)	Salinity	TDS (mg/l)	Water Density
20/12/2022 6:00	28.04	1403.48	3.81	0.70	940.33	996754.25
20/12/2022 18:00	28.01	1272.56	5.24	0.64	852.61	996712.25
21/12/2022 6:00	28.03	1272.15	3.66	0.64	852.34	996707.63
21/12/2022 18:00	28.06	1710.30	4.13	0.86	1145.90	996866.75
22/12/2022 6:00	28.02	1273.90	5.35	0.64	853.51	996711.88
22/12/2022 18:00	28.04	1345.69	5.70	0.67	901.61	996733.06
23/12/2022 6:00	28.04	1352.15	4.50	0.68	905.94	996735.56
23/12/2022 18:00	28.03	1353.52	5.39	0.68	906.86	996736.94
24/12/2022 6:00	28.04	1353.74	4.95	0.68	907.01	996735.31
24/12/2022 18:00	28.03	1353.39	5.49	0.68	906.77	996736.88
25/12/2022 6:00	28.03	1350.94	3.85	0.68	905.13	996735.94
25/12/2022 18:00	28.03	1351.67	4.95	0.68	905.62	996737.13
26/12/2022 6:00	28.04	1352.62	4.24	0.68	906.26	996733.94
26/12/2022 18:00	28.03	1335.34	4.92	0.67	894.68	996731.81
27/12/2022 6:00	28.02	1270.25	4.56	0.64	851.07	996708.69
27/12/2022 18:00	28.02	1268.39	4.96	0.63	849.82	996708.88
28/12/2022 6:00	28.02	1267.84	3.99	0.63	849.45	996706.94
28/12/2022 18:00	28.04	1340.39	5.29	0.67	898.06	996731.06
29/12/2022 6:00	28.04	1347.75	3.99	0.67	902.99	996733.88
29/12/2022 18:00	28.01	1273.10	4.86	0.64	852.98	996714.25
30/12/2022 6:00	28.04	1346.85	3.92	0.67	902.39	996733.50
30/12/2022 18:00	28.04	1348.18	5.21	0.67	903.28	996733.13
31/12/2022 6:00	28.04	1347.88	4.21	0.67	903.08	996733.88
31/12/2022 18:00	28.04	1348.40	3.72	0.67	903.43	996734.13

date/time	Temperature (c)	Conductivity (EC)	Water Level (m.)	Salinity	TDS (mg/l)	Water Density
1/1/2023 6:00	28.04	1347.84	3.51	0.67	903.05	996732.13
1/1/2023 18:00	28.02	1264.74	4.79	0.63	847.37	996705.69
2/1/2023 6:00	28.03	1264.71	3.73	0.63	847.35	996703.94
2/1/2023 18:00	28.02	1263.19	4.88	0.63	846.34	996705.13
3/1/2023 6:00	28.03	1264.92	3.81	0.63	847.49	996704.88
3/1/2023 18:00	28.03	1263.75	5.31	0.63	846.72	996704.44
4/1/2023 6:00	28.04	1334.96	4.96	0.67	894.42	996729.00
4/1/2023 18:00	28.04	1335.87	5.55	0.67	895.03	996729.31
5/1/2023 6:00	28.04	1336.90	4.09	0.67	895.72	996729.75
5/1/2023 18:00	28.03	1308.34	5.27	0.65	876.58	996721.50
6/1/2023 6:00	28.04	1334.88	4.00	0.67	894.37	996728.00
6/1/2023 18:00	28.02	1264.35	5.20	0.63	847.12	996705.56
7/1/2023 6:00	28.03	1331.69	4.05	0.67	892.23	996728.63
7/1/2023 18:00	28.02	1263.06	4.33	0.63	846.25	996705.06
8/1/2023 6:00	28.04	1333.02	4.34	0.67	893.13	996728.19
8/1/2023 18:00	28.03	1263.62	3.82	0.63	846.63	996704.44
9/1/2023 6:00	28.03	1277.11	4.68	0.64	855.67	996708.69
9/1/2023 18:00	28.02	1264.22	5.18	0.63	847.03	996705.50
10/1/2023 6:00	28.04	1338.45	3.92	0.67	896.76	996730.31
10/1/2023 18:00	28.04	1343.92	5.23	0.67	900.43	996731.50
11/1/2023 6:00	28.04	1346.85	3.91	0.67	902.39	996733.50
11/1/2023 18:00	28.02	1308.37	5.39	0.65	876.61	996723.25
12/1/2023 6:00	28.04	1342.37	3.78	0.67	899.39	996730.88
12/1/2023 18:00	28.04	1345.21	5.11	0.67	901.29	996732.00
13/1/2023 6:00	28.04	1344.83	3.66	0.67	901.03	996731.88
13/1/2023 18:00	28.04	1344.83	3.42	0.67	901.03	996731.88
14/1/2023 6:00	28.03	1294.12	3.29	0.65	867.06	996716.06
14/1/2023 18:00	28.03	1259.49	3.25	0.63	843.86	996702.81
15/1/2023 6:00	28.03	1258.51	3.20	0.63	843.20	996701.56
15/1/2023 18:00	28.03	1257.16	3.21	0.63	842.30	996701.94
16/1/2023 6:00	28.03	1256.18	3.17	0.63	841.64	996700.69
16/1/2023 18:00	28.03	1255.53	3.23	0.63	841.21	996700.44
17/1/2023 6:00	28.04	1342.71	6.70	0.67	899.62	996731.94
17/1/2023 18:00	28.04	1344.65	4.37	0.67	900.92	996732.69
18/1/2023 6:00	28.04	1345.47	3.75	0.67	901.47	996732.13
18/1/2023 18:00	28.05	1344.91	3.61	0.67	901.09	996730.13
19/1/2023 6:00	28.03	1264.45	3.42	0.63	847.18	996703.88
19/1/2023 18:00	28.03	1262.64	3.41	0.63	845.97	996703.13
20/1/2023 6:00	28.03	1260.44	3.33	0.63	844.50	996702.31
20/1/2023 18:00	28.04	1342.46	6.42	0.67	899.45	996731.81

date/time	Temperature (c)	Conductivity (EC)	Water Level (m.)	Salinity	TDS (mg/l)	Water Density
21/1/2023 6:00	28.04	1344.01	4.00	0.67	900.48	996732.44
21/1/2023 18:00	28.03	1345.51	5.58	0.67	901.49	996733.88
22/1/2023 6:00	28.05	1349.31	4.64	0.68	904.03	996731.81
22/1/2023 18:00	28.04	1348.96	3.95	0.68	903.80	996733.44
23/1/2023 6:00	28.04	1348.18	3.68	0.67	903.28	996733.13
23/1/2023 18:00	28.02	1268.95	3.64	0.63	850.20	996708.19
24/1/2023 6:00	28.03	1264.89	3.54	0.63	847.47	996703.13
24/1/2023 18:00	28.04	1341.81	6.73	0.67	899.01	996731.56
25/1/2023 6:00	28.04	1344.65	4.25	0.67	900.92	996732.69
25/1/2023 18:00	28.04	1345.34	4.80	0.67	901.38	996732.06
26/1/2023 6:00	28.04	1345.73	4.03	0.67	901.64	996732.19
26/1/2023 18:00	28.04	1345.21	3.99	0.67	901.29	996732.00
27/1/2023 6:00	28.05	1344.66	3.73	0.67	900.92	996730.06
27/1/2023 18:00	28.03	1262.25	3.71	0.63	845.71	996703.00
28/1/2023 6:00	28.03	1260.49	3.58	0.63	844.53	996701.44
28/1/2023 18:00	28.04	1342.07	6.07	0.67	899.19	996731.69
29/1/2023 6:00	28.03	1344.87	4.22	0.67	901.06	996733.63
29/1/2023 18:00	28.04	1345.26	5.34	0.67	901.32	996731.13
30/1/2023 6:00	28.04	1345.17	4.16	0.67	901.26	996732.88
30/1/2023 18:00	28.03	1344.48	5.72	0.67	900.80	996733.50
31/1/2023 6:00	28.04	1345.86	4.65	0.67	901.73	996732.25
31/1/2023 18:00	28.04	1348.83	5.74	0.68	903.72	996733.38

date/time	Temperature (c)	Conductivity (EC)	Water Level (m)	Salinity	TDS	Water Density
1/2/2023 6:00	28.04	1346.85	4.47	0.67	902.39	996733.50
1/2/2023 18:00	28.03	1347.32	5.42	0.67	902.70	996734.56
2/2/2023 6:00	28.04	1345.43	4.41	0.67	901.44	996733.00
2/2/2023 18:00	28.04	1347.88	5.68	0.67	903.08	996733.88
3/2/2023 6:00	28.04	1348.83	4.33	0.68	903.72	996733.38
3/2/2023 18:00	28.04	1347.62	5.85	0.67	902.91	996733.81
4/2/2023 6:00	28.04	1348.70	4.37	0.68	903.63	996733.31
4/2/2023 18:00	28.04	1349.99	5.60	0.68	904.50	996733.81
5/2/2023 6:00	28.04	1349.61	4.23	0.68	904.24	996733.69
5/2/2023 18:00	28.04	1348.23	4.98	0.67	903.31	996732.31
6/2/2023 6:00	28.04	1348.10	4.10	0.67	903.23	996732.25
6/2/2023 18:00	28.04	1345.60	6.76	0.67	901.55	996732.19
7/2/2023 6:00	28.04	1346.03	4.41	0.67	901.84	996731.44
7/2/2023 18:00	28.04	1345.60	4.63	0.67	901.55	996732.19
8/2/2023 6:00	28.04	1346.42	4.07	0.67	902.10	996731.56
8/2/2023 18:00	28.04	1346.38	3.94	0.67	902.07	996732.44
9/2/2023 6:00	28.04	1348.44	5.75	0.67	903.46	996733.19
9/2/2023 18:00	28.04	1349.09	6.19	0.68	903.89	996733.44
10/2/2023 6:00	28.04	1349.91	5.60	0.68	904.44	996732.94
10/2/2023 18:00	28.04	1348.92	6.20	0.68	903.77	996734.31
11/2/2023 6:00	28.04	1349.26	4.67	0.68	904.01	996732.69
11/2/2023 18:00	28.04	1348.40	6.05	0.67	903.43	996734.13
12/2/2023 6:00	28.04	1347.41	4.96	0.67	902.76	996732.88
12/2/2023 18:00	28.04	1347.36	4.43	0.67	902.73	996733.69
13/2/2023 6:00	28.04	1346.55	4.66	0.67	902.19	996731.63
13/2/2023 18:00	28.04	1347.41	6.10	0.67	902.76	996732.88
14/2/2023 6:00	28.04	1345.99	4.84	0.67	901.81	996732.31
14/2/2023 18:00	28.04	1348.44	6.00	0.67	903.46	996733.19
15/2/2023 6:00	28.04	1349.13	5.59	0.68	903.92	996732.63
15/2/2023 18:00	28.04	1347.80	4.96	0.67	903.02	996733.00
16/2/2023 6:00	28.04	1349.26	5.47	0.68	904.01	996732.69
16/2/2023 18:00	28.04	1347.93	4.59	0.67	903.11	996733.06
17/2/2023 6:00	28.04	1348.44	5.53	0.67	903.46	996733.19
17/2/2023 18:00	28.04	1346.76	4.54	0.67	902.33	996732.63

date/time	Temperature (c)	Conductivity (EC)	Water Level (m)	Salinity	TDS	Water Density
18/2/2023 6:00	28.04	1346.46	5.99	0.67	902.13	996733.38
18/2/2023 18:00	28.04	1345.52	4.61	0.67	901.50	996731.25
19/2/2023 6:00	28.04	1345.26	5.67	0.67	901.32	996731.13
19/2/2023 18:00	28.04	1344.44	4.60	0.67	900.77	996731.69
20/2/2023 6:00	28.04	1345.52	5.48	0.67	901.50	996731.25
20/2/2023 18:00	28.04	1344.91	4.58	0.67	901.09	996732.81
21/2/2023 6:00	28.04	1346.94	5.31	0.67	902.45	996731.75
21/2/2023 18:00	28.04	1345.60	4.62	0.67	901.55	996732.19
22/2/2023 6:00	28.04	1347.67	6.27	0.67	902.94	996733.00
22/2/2023 18:00	28.04	1345.43	4.93	0.67	901.44	996733.00
23/2/2023 6:00	28.05	1349.18	5.37	0.68	903.95	996731.75
23/2/2023 18:00	28.04	1346.16	5.10	0.67	901.93	996731.50
24/2/2023 6:00	28.04	1346.16	4.57	0.67	901.93	996731.50
24/2/2023 18:00	28.04	1345.13	6.28	0.67	901.24	996731.06
25/2/2023 6:00	28.04	1347.45	5.79	0.67	902.79	996732.00
25/2/2023 18:00	28.03	1346.37	5.98	0.67	902.07	996735.13
26/2/2023 6:00	28.04	1346.42	5.35	0.67	902.10	996731.56
26/2/2023 18:00	28.04	1348.62	6.35	0.68	903.57	996732.44
27/2/2023 6:00	28.04	1347.71	5.43	0.67	902.97	996732.06
27/2/2023 18:00	28.05	1205.43	5.39	0.60	807.64	996675.13
28/2/2023 6:00	28.03	1156.95	6.02	0.58	775.16	996662.88
28/2/2023 18:00	28.05	1198.53	5.69	0.60	803.02	996674.25

date/time	Temperature (c)	Conductivity (EC)	Water Level (m.)	Salinity	TDS (mg/l)	Water Density
1/3/2023 6:00	28.02	1134.40	6.17	0.57	760.05	996657.00
1/3/2023 18:00	28.03	1133.21	5.54	0.57	759.25	996654.75
2/3/2023 6:00	28.02	1131.21	6.18	0.56	757.91	996654.88
2/3/2023 18:00	28.02	1132.59	6.32	0.57	758.84	996655.38
3/3/2023 6:00	28.02	1131.55	6.35	0.56	758.14	996654.94
3/3/2023 18:00	28.03	1130.25	5.32	0.56	757.27	996652.69
4/3/2023 6:00	28.02	1126.08	5.92	0.56	754.47	996653.81
4/3/2023 18:00	28.02	1127.58	6.19	0.56	755.48	996654.38
5/3/2023 6:00	28.02	1129.36	6.31	0.56	756.67	996654.19
5/3/2023 18:00	28.02	1123.30	6.01	0.56	752.61	996652.75
6/3/2023 6:00	28.02	1125.15	6.30	0.56	753.85	996653.44
6/3/2023 18:00	28.02	1128.32	5.88	0.56	755.97	996653.75
7/3/2023 6:00	28.02	1123.53	6.34	0.56	752.77	996652.81
7/3/2023 18:00	28.02	1127.62	5.90	0.56	755.51	996653.50
8/3/2023 6:00	28.02	1125.38	6.19	0.56	754.01	996653.56
8/3/2023 18:00	28.02	1126.47	6.47	0.56	754.73	996653.06
9/3/2023 6:00	28.02	1128.27	6.54	0.56	755.94	996654.69
9/3/2023 18:00	28.03	1127.64	5.94	0.56	755.52	996650.88
10/3/2023 6:00	28.02	1127.28	6.44	0.56	755.27	996653.38
10/3/2023 18:00	28.04	1182.20	6.03	0.59	792.07	996668.94
11/3/2023 6:00	28.02	1128.27	6.50	0.56	755.94	996654.69
11/3/2023 18:00	28.02	1125.27	6.27	0.56	753.93	996653.50
12/3/2023 6:00	28.02	1126.12	6.52	0.56	754.50	996652.94
12/3/2023 18:00	28.02	1127.62	6.59	0.56	755.51	996653.50
13/3/2023 6:00	28.03	1126.67	5.63	0.56	754.87	996651.38
13/3/2023 18:00	28.02	1116.16	6.00	0.56	747.83	996651.81
14/3/2023 6:00	28.02	1121.73	6.40	0.56	751.56	996651.25
14/3/2023 18:00	28.02	1124.57	6.54	0.56	753.46	996653.25
15/3/2023 6:00	28.02	1126.54	6.56	0.56	754.78	996654.00
15/3/2023 18:00	28.03	1125.75	6.17	0.56	754.25	996651.00
16/3/2023 6:00	28.02	1123.07	6.56	0.56	752.46	996652.63
16/3/2023 18:00	28.02	1124.85	6.63	0.56	753.65	996652.44
17/3/2023 6:00	45002.25	1124.13	5.82	0.56	753.17	996650.38
17/3/2023 18:00	28.03	1116.11	5.49	0.56	747.79	996648.25

date/time	Temperature (c)	Conductivity (EC)	Water Level (m.)	Salinity	TDS (mg/l)	Water Density
18/3/2023 6:00	28.04	1186.39	6.90	0.59	794.88	996672.31
18/3/2023 18:00	28.04	1188.24	5.60	0.59	796.12	996673.06
19/3/2023 6:00	28.02	1119.37	6.49	0.56	749.98	996651.25
19/3/2023 18:00	28.04	1201.50	6.19	0.60	805.00	996676.25
20/3/2023 6:00	28.04	1199.92	5.58	0.60	803.94	996677.50
20/3/2023 18:00	28.04	1199.72	6.71	0.60	803.81	996676.50
21/3/2023 6:00	28.04	1201.30	6.88	0.60	804.87	996678.00
21/3/2023 18:00	28.04	1200.03	6.48	0.60	804.02	996677.50
22/3/2023 6:00	28.04	1200.88	6.59	0.60	804.59	996676.94
22/3/2023 18:00	28.04	1200.30	6.01	0.60	804.20	996676.69
23/3/2023 6:00	28.03	1131.76	6.36	0.56	758.28	996653.31
23/3/2023 18:00	28.04	1199.96	7.19	0.60	803.97	996676.56
24/3/2023 6:00	28.04	1202.50	7.44	0.60	805.67	996677.56
24/3/2023 18:00	28.03	1202.19	6.99	0.60	805.47	996679.19
25/3/2023 6:00	28.03	1200.45	6.97	0.60	804.30	996678.50
25/3/2023 18:00	28.02	1136.87	6.97	0.57	761.70	996657.06
26/3/2023 6:00	28.02	1128.66	6.95	0.56	756.20	996653.88
26/3/2023 18:00	28.03	1127.13	6.51	0.56	755.18	996651.56
27/3/2023 6:00	28.02	1124.62	6.42	0.56	753.49	996652.38
27/3/2023 18:00	28.02	1113.54	6.58	0.56	746.07	996649.88
28/3/2023 6:00	28.02	1119.25	6.79	0.56	749.90	996651.19
28/3/2023 18:00	28.02	1121.38	6.78	0.56	751.32	996651.13
29/3/2023 6:00	28.02	1123.23	6.92	0.56	752.56	996651.88
29/3/2023 18:00	28.02	1124.73	6.38	0.56	753.57	996652.38
30/3/2023 6:00	28.03	1121.59	5.75	0.56	751.46	996649.44
30/3/2023 18:00	28.02	1118.56	6.36	0.56	749.44	996650.94
31/3/2023 6:00	28.02	1117.64	6.67	0.56	748.82	996650.56
31/3/2023 18:00	28.03	1119.16	5.84	0.56	749.84	996648.50

date/time	Temperature (c)	Conductivity (EC)	Water Level (m.)	Salinity	TDS (mg/l)	Water Density
1/4/2023 6:00	28.02	1112.00	6.31	0.55	745.04	996650.19
1/4/2023 18:00	28.02	1117.87	6.67	0.56	748.97	996650.69
2/4/2023 6:00	28.03	1118.42	5.95	0.56	749.34	996649.13
2/4/2023 18:00	28.03	1115.23	5.51	0.56	747.20	996647.06
3/4/2023 6:00	28.02	1116.02	6.05	0.56	747.73	996649.94
3/4/2023 18:00	28.02	1115.44	6.30	0.56	747.34	996649.75
4/4/2023 6:00	28.03	1115.00	5.53	0.56	747.05	996646.94
4/4/2023 18:00	28.03	1111.88	5.17	0.55	744.96	996645.75
5/4/2023 6:00	28.02	1111.81	6.00	0.55	744.91	996649.31
5/4/2023 18:00	28.02	1118.91	6.16	0.56	749.67	996651.06
6/4/2023 6:00	28.02	1118.45	6.31	0.56	749.36	996650.88
6/4/2023 18:00	28.02	1120.34	6.37	0.56	750.63	996650.75
7/4/2023 6:00	28.02	1120.92	6.44	0.56	751.01	996650.94
7/4/2023 18:00	28.02	1121.84	6.47	0.56	751.63	996651.31
8/4/2023 6:00	28.02	1121.84	6.49	0.56	751.63	996651.31
8/4/2023 18:00	28.02	1122.84	6.49	0.56	752.30	996652.56
9/4/2023 6:00	28.02	1122.49	6.50	0.56	752.07	996652.44
9/4/2023 18:00	28.02	1123.11	6.51	0.56	752.49	996651.81
10/4/2023 6:00	28.02	1122.65	6.57	0.56	752.18	996651.63
10/4/2023 18:00	28.02	1123.11	6.59	0.56	752.49	996651.81
11/4/2023 6:00	28.02	1121.03	6.57	0.56	751.09	996651.00
11/4/2023 18:00	28.02	1120.76	6.54	0.56	750.91	996651.81
12/4/2023 6:00	28.02	1121.38	6.57	0.56	751.32	996651.13
12/4/2023 18:00	28.02	1121.84	6.61	0.56	751.63	996651.31
13/4/2023 6:00	28.02	1121.96	6.62	0.56	751.71	996651.38
13/4/2023 18:00	28.02	1121.96	6.64	0.56	751.71	996651.38
14/4/2023 6:00	28.03	1120.82	5.83	0.56	750.95	996648.25
14/4/2023 18:00	28.02	1109.36	5.46	0.55	743.27	996646.56
15/4/2023 6:00	28.02	1110.01	6.18	0.55	743.70	996647.69
15/4/2023 18:00	28.02	1115.32	6.46	0.56	747.27	996649.75
16/4/2023 6:00	28.02	1117.17	6.55	0.56	748.51	996650.38
16/4/2023 18:00	28.02	1118.33	6.57	0.56	749.28	996650.88
17/4/2023 6:00	28.03	1119.58	5.82	0.56	750.12	996649.56
17/4/2023 18:00	28.03	1114.65	5.37	0.56	746.82	996646.81
18/4/2023 6:00	28.02	1111.74	6.21	0.55	744.87	996648.38
18/4/2023 18:00	28.02	1115.79	6.48	0.56	747.58	996649.88
19/4/2023 6:00	28.02	1117.52	6.57	0.56	748.74	996650.56
19/4/2023 18:00	28.02	1118.68	6.67	0.56	749.51	996651.00
20/4/2023 6:00	28.02	1120.41	6.74	0.56	750.67	996651.69

date/time	Temperature (c)	Conductivity (EC)	Water Level (m.)	Salinity	TDS (mg/l)	Water Density
20/4/2023 18:00	28.02	1120.80	6.78	0.56	750.94	996650.88
21/4/2023 6:00	28.02	1119.95	6.78	0.56	750.37	996651.50
21/4/2023 18:00	28.02	1120.69	6.82	0.56	750.86	996650.88
22/4/2023 6:00	28.02	1121.15	6.81	0.56	751.17	996651.06
22/4/2023 18:00	28.02	1120.76	6.84	0.56	750.91	996651.81
23/4/2023 6:00	28.02	1122.45	6.66	0.56	752.04	996653.31
23/4/2023 18:00	28.02	1120.29	6.74	0.56	750.60	996651.63
24/4/2023 6:00	28.02	1119.65	6.80	0.56	750.16	996650.44
24/4/2023 18:00	28.02	1120.29	6.81	0.56	750.60	996651.63
25/4/2023 6:00	28.02	1120.11	6.82	0.56	750.47	996650.63

ภาคผนวก ง ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล



กลุ่มงาน 263/2565
เลขที่รับ.....
วันที่ 22 ก.ค. 2565
เวลา 13.30 น.

บันทึกข้อความ

สทบ.เขต ๑๐ อุดรธานี
เลขที่รับ..... 1975
วันที่ 20 ก.ค. 2565
เวลา 19.05

ส่วนราชการ กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาทางวิชาการ โทร. 0 2666 7385 โทรสาร 0 2354 4764

ที่ 23/ว. 728

วันที่ 19 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ส่งรายงานผลการทดสอบ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุดรธานี

ตามหนังสือ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุดรธานี ที่ 20/383 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2565 ได้ส่งตัวอย่างน้ำของโครงการศึกษา สํารวจ และประเมินศักยภาพแหล่งน้ำจัด (multi aquifers investigation) ในพื้นที่ที่มีศักยภาพต่ำและรองรับด้วยชั้นน้ำเค็มในระดับลึก เพื่ออุปโภค บริโภค ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม (ระยะติดตามประเมินผลและประชาสัมพันธ์) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 งบกองทุนพัฒนาน้ำบาดาล จำนวน 12 ตัวอย่าง นั้น

กองวิเคราะห์น้ำบาดาล ได้ดำเนินการตรวจสอบและลงนามรับรองผลวิเคราะห์ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการทดสอบคำขอที่ 984/2565 จำนวน 12 ตัวอย่าง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

SR

(นายสุดใจ วงزاری)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

เรียน	
☐ ส่วนอำนวยการ	☐ ส่วนควบคุมกิจการน้ำบาดาล
☐ ส่วนแผนงาน	☐ ส่วนปฏิบัติการ
☒ ส่วนวิชาการ	☒ หัวหน้าโครงการ.....
ข้อสังเกต	
☒ เพื่อทราบ	☐ อธิปไตยโดยเคร่งครัด
☐ เขียน	☒ ดำเนินการ
☐ ติดประกาศ	☐ อื่นๆ.....

คุณพสุตา

รวบรวม

นายวินิต จันทรานนท์

ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๐ อุดรธานี



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 231 728

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 1 / 12

เลขที่คำขอ 984/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 13703/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460560 N 1906982 ความลึกของบ่อ 40 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 4.76 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410D008 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 24 มิถุนายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข บ่อผลิตที่ 1

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 1,050 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	58	คลอไรด์ (Cl)	190
แมกนีเซียม (Mg)	41	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	110	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	173
โพแทสเซียม (K)	12	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.0	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	310
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	170
ซัลเฟต (SO ₄)	110	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	682

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 24 มิถุนายน 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วงษ์ขารี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 12 ก.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์
วันที่ - 4 ก.ค. 2565



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 231 728

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 2 / 12

เลขที่คำขอ 984/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 13704/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460583 N 1906742 ความลึกของบ่อ 40 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5.46 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410D009 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 24 มิถุนายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลขเหตุ บ่อผลิตที่ 2

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 841 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มีลลิกกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	39	คลอไรด์ (Cl)	100
แมกนีเซียม (Mg)	24	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	110	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	186
โพแทสเซียม (K)	11	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.0	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	190
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	41
ซัลเฟต (SO ₄)	140	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	547

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 24 มิถุนายน 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุดใจ วงชาลี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 12 ก.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 4 ก.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23ว. 728

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 3 / 12

เลขที่คำขอ 984/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 13705/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460593 N 1906961 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 2.9 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410B003 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 24 มิถุนายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข บ่อผลิตที่ 3

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 1,510 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	79	คลอไรด์	(Cl)	380
แมกนีเซียม	(Mg)	56	คาร์บอนेट	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	150	ไบคาร์บอนेट	(HCO ₃)	139
โพแทสเซียม	(K)	17	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.0	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		430
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		320
ซัลเฟต	(SO ₄)	97	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		982

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี - วันที่ทดสอบ 24 มิถุนายน 2565
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณความกระด้างถาวรเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาล
ที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วงษ์ขันธ์)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 12 ก.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 4 ก.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 231. 728

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 12

เลขที่คำขอ 984/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 13706/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460429 N 1907204 ความลึกของบ่อ 50 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410E004 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 24 มิถุนายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข บ่อผลิตที่ 4

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 1,890 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	75	คลอไรด์ (Cl)	460
แมกนีเซียม (Mg)	46	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	270	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	120
โพแทสเซียม (K)	36	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.0	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.1	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	380
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	280
ซัลเฟต (SO ₄)	170	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	1,230

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 24 มิถุนายน 2565
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณความกระด้างถาวรและปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วัชรวิทย์)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 12 ก.ค. 2565

ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 4 ก.ค. 2565



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 231. 728

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 12

เลขที่คำขอ 984/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 13707/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460466 N 1907146 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.7 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410B004 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 24 มิถุนายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข บ่อผลิตที่ 5

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.0
การนำไฟฟ้า 1,010 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	47	คลอไรด์	(Cl)	170
แมกนีเซียม	(Mg)	37	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	130	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	157
โพแทสเซียม	(K)	18	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.0	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด	(Total hardness as CaCO ₃)	270
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		140
ซัลเฟต	(SO ₄)	150	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้	(Total dissolved solids)	656

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี - วันที่ทดสอบ 24 มิถุนายน 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วงขารี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 12 ก.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 4 ก.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 231 728

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 12

เลขที่คำขอ 984/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 13708/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460690 N 1906884 ความลึกของบ่อ 50 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.72 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410E003 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 24 มิถุนายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข บ่อผลิตที่ 6

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 887 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	56	คลอไรด์	(Cl)	200
แมกนีเซียม	(Mg)	21	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	100	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	141
โพแทสเซียม	(K)	10	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.0	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		230
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		110
ซัลเฟต	(SO ₄)	50	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		577

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ ใส่ วันที่ทดสอบ 24 มิถุนายน 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

SH

(นายสุจิต วงขารี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 12 ก.ค. 2565

ผู้ทดสอบ

ทาลิต

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 4 ก.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23ว. 728

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 7 / 12

เลขที่คำขอ 984/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 13709/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460510 N 1907036 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.83 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410B005 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 24 มิถุนายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 7

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 1,860 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	63	คลอไรด์ (Cl)	510
แมกนีเซียม (Mg)	36	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	280	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	88
โพแทสเซียม (K)	27	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.0	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.1	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	310
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	230
ซัลเฟต (SO ₄)	93	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	1,210

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 24 มิถุนายน 2565
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว จะอนุญาตให้ใช้บริโภคตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้หากได้ลดปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ให้เหลือไม่เกิน 1,200 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุตใจ วงขาริ)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 12 ก.ค. 2565

ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ - 4 ก.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23ว. 728

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 8 / 12

เลขที่คำขอ 984/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 13710/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460660 N 1907024 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5.46 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410B006 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 24 มิถุนายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข บ่อผลิตที่ 8

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.0
การนำไฟฟ้า 960 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มีลิลกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	53	คลอไรด์	(Cl)	240
แมกนีเซียม	(Mg)	23	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	110	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	125
โพแทสเซียม	(K)	11	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.0	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		230
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		130
ซัลเฟต	(SO ₄)	4	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		624

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 24 มิถุนายน 2565
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

SS

(นายสุตใจ วงขาริ)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 12 ก.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

พทศต

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ - 4 ก.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 231. 728

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 9 / 12

เลขที่คำขอ 984/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 13711/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460541 N 1906995 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410B007 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 24 มิถุนายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อสังเกตการณ์

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 1,080 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มีลิกกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	42	คลอไรด์ (Cl)	260
แมกนีเซียม (Mg)	34	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	130	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	108
โพแทสเซียม (K)	21	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.0	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.1	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	240
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	160
ซัลเฟต (SO ₄)	60	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	702

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ มีตะกอนเล็กน้อย วันที่ทดสอบ 24 มิถุนายน 2565
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

SK

(นายสุตใจ วงชาวี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 12 ก.ค. 2565

ผู้ทดสอบ

พรลดา

(นางสาวพรสุตา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 4 ก.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 231. 728

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 12

เลขที่คำขอ 984/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 13712/2565

เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี

สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม

พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -

หมายเลขบ่อ จุดจ่ายน้ำถาวร1 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 24 มิถุนายน 2565

ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข จุดจ่ายน้ำถาวร1

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.0
การนำไฟฟ้า 1,150 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	60	คลอไรด์	(Cl)	240
แมกนีเซียม	(Mg)	30	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	140	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	148
โพแทสเซียม	(K)	16	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.0	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		270
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		150
ซัลเฟต	(SO ₄)	98	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		748

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 24 มิถุนายน 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุตใจ วงขาริ)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 12 ก.ค. 2565

ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ - 4 ก.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการดำเนินงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 231. 728

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 12

เลขที่คำขอ 984/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 13713/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรดิตถ์
สถานที่ตั้งบ่อ องค์การบริหารส่วนตำบลนามะเขือ ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ จุดจ่ายน้ำถาวร2 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 24 มิถุนายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข จุดจ่ายน้ำถาวร2

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 1,160 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	57	คลอไรด์	(Cl)	250
แมกนีเซียม	(Mg)	34	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	140	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	142
โพแทสเซียม	(K)	17	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.1	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		280
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		170
ซัลเฟต	(SO ₄)	99	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		754

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ มีตะกอน วันที่ทดสอบ 24 มิถุนายน 2565
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วนชาธิ)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 12 ก.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 4 ก.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลในลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 231. 728

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 12 / 12

เลขที่คำขอ 984/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 13714/2565

เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี

สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม

พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -

หมายเลขบ่อ อาคารปรับปรุงน้ำดื่ม วันที่เก็บตัวอย่าง 31 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 24 มิถุนายน 2565

ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ อาคารปรับปรุงน้ำดื่ม

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.0
การนำไฟฟ้า 29 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	0.5	คลอไรด์	(Cl)	5.6
แมกนีเซียม	(Mg)	0.6	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	4.5	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	11
โพแทสเซียม	(K)	0.61	ฟลูออไรด์	(F)	0.0
เหล็ก	(Fe)	0.0	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		< 5
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		0
ซัลเฟต	(SO ₄)	< 1	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		19

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 24 มิถุนายน 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก

ผู้รับรอง

AK

(นายสุจิต วงขาริ)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 12 ก.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

พรลิต

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์
วันที่ - 4 ก.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น



เลขที่รับ 269/2565
วันที่ 26 ก.ค. 2565
เวลา 15.00 น.

บันทึกข้อความ

สทบ.เขต ๑๐ อุตรธานี
เลขที่รับ 2038
วันที่ 25 ก.ค. 2565
เวลา 13.25

ส่วนราชการ กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาทางวิชาการ โทร. 0 2666 7385 โทรสาร 0 2354 4764

ที่ 23/ว. 762

วันที่ 21 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ส่งรายงานผลการทดสอบ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี

ตามหนังสือ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี ที่ 20/428 ลงวันที่ 11 กรกฎาคม 2565 ได้ส่งตัวอย่างน้ำของโครงการศึกษาสำรวจ และประเมินศักยภาพแหล่งน้ำจืด (multi aquifers investigation) ในพื้นที่ที่มีศักยภาพต่ำและรองรับด้วยชั้นน้ำเค็มในระดับลึก เพื่ออุปโภคบริโภค ตำบลนามะเขือ อำเภอลำปาก จังหวัดนครพนม (ระยะติดตามประเมินผลและประชาสัมพันธ์) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 งบกองทุนพัฒนาน้ำบาดาล จำนวน 12 ตัวอย่าง นั้น

กองวิเคราะห์น้ำบาดาล ได้ดำเนินการตรวจสอบและลงนามรับรองผลวิเคราะห์ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการทดสอบคำขอที่ 1058/2565 จำนวน 12 ตัวอย่าง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

จร

(นายสุดใจ วงษ์ศรี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

เรียน

☐ ส่วนอำนวยการ	☐ ส่วนควบคุมกิจการน้ำบาดาล
☐ ส่วนแผนงาน	☐ ส่วนปฏิบัติการ
☒ ส่วนวิชาการ	☒ หัวหน้าโครงการ.....

ข้อควร

☒ เฝ้าระวัง	☐ คือปฏิบัติโดยเคร่งครัด
☐ เรียบ	☒ ดำเนินการ
☐ ตัดประกาศ	☐ อื่นๆ.....

ส่งเอกสาร

เก็บคณวม

กม

นายวินิต จันทรานนท์

ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๐ อุตรธานี



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 762

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 1 / 12

เลขที่คำขอ 1058/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 14760/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรดิตถ์
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460560 N 1906982 ความลึกของบ่อ 40 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 4.76 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410D008 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง 11 กรกฎาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 1

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 777 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	46	คลอไรด์ (Cl)	91
แมกนีเซียม (Mg)	26	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	96	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	200
โพแทสเซียม (K)	7.9	ฟลูออไรด์ (F)	0.4
เหล็ก (Fe)	0.0	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	220
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	57
ซัลเฟต (SO ₄)	130	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	505

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ ใส่ วันที่ทดสอบ 11 กรกฎาคม 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะบริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุตใจ วงขาริ)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 21 ก.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 18 ก.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 752

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 2 / 12

เลขที่คำขอ 1058/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 14761/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460583 N 1906742 ความลึกของบ่อ 40 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5.46 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410D009 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง 11 กรกฎาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข บ่อผลิตที่ 2

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 1,120 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มีลิกกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	39	คลอไรด์ (Cl)	190
แมกนีเซียม (Mg)	25	คาร์บอเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	170	ไบคาร์บอเนต (HCO ₃)	176
โพแทสเซียม (K)	12	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.0	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	200
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	57
ซัลเฟต (SO ₄)	130	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	728

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 11 กรกฎาคม 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วนชารี)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 21 ก.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 18 ก.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 3 ว. 762

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 3 / 12

เลขที่คำขอ 1058/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 14762/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460593 N 1906961 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 2.9 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410B003 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง 11 กรกฎาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 3

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 1,760 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	96	คลอไรด์ (Cl)	470
แมกนีเซียม (Mg)	70	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	190	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	144
โพแทสเซียม (K)	15	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.0	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	530
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	410
ซัลเฟต (SO ₄)	100	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	1,140

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 11 กรกฎาคม 2565
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณความกระด้างทั้งหมดและความกระด้างถาวร
เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

SS

(นายสุจิต วนชาวี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 21 ก.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

ภลต

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 18 ก.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 762

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 12

เลขที่คำขอ 1058/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 14763/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460429 N 1907204 ความลึกของบ่อ 50 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410E004 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง 11 กรกฎาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข บ่อผลิตที่ 4

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 1,760 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มีลิกกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	69	คลอไรด์ (Cl)	420
แมกนีเซียม (Mg)	41	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	270	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	133
โพแทสเซียม (K)	26	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.0	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	340
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	230
ซัลเฟต (SO ₄)	160	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	1,140

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ ใส่ วันที่ทดสอบ 11 กรกฎาคม 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วงขาริ)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 21 ก.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 18 ก.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 762

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 12

เลขที่คำขอ 1058/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 14764/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460466 N 1907146 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.7 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410B004 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง 11 กรกฎาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 5

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 786 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	41	คลอไรด์ (Cl)	86
แมกนีเซียม (Mg)	23	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	110	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	197
โพแทสเซียม (K)	11	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.0	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	200
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	36
ซัลเฟต (SO ₄)	130	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	511

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ ใส่ วันที่ทดสอบ 11 กรกฎาคม 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 21 ก.ค. 2565

ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 18 ก.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

วันที่

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23 ว. 762

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 12

เลขที่คำขอ 1058/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 14765/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460690 N 1906884 ความลึกของบ่อ 50 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.72 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410E003 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง 11 กรกฎาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 6

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 899 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	48	คลอไรด์	(Cl)	200
แมกนีเซียม	(Mg)	26	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	120	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	136
โพแทสเซียม	(K)	8.2	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.0	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		230
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		110
ซัลเฟต	(SO ₄)	60	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		584

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 11 กรกฎาคม 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุดใจ วงชาลี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 21 ก.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 18 ก.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

วันที่

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 3ว. 762

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 7 / 12

เลขที่คำขอ 1058/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 14766/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรดิตถ์
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460510 N 1907036 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.83 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410B005 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง 11 กรกฎาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 7

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 1,410 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สน - หน่วยแฟลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	53	คลอไรด์	(Cl)	330
แมกนีเซียม	(Mg)	34	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	210	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	131
โพแทสเซียม	(K)	18	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.0	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด	(Total hardness as CaCO ₃)	270
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		170
ซัลเฟต	(SO ₄)	110	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้	(Total dissolved solids)	916

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ ใส่ วันที่ทดสอบ 11 กรกฎาคม 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วงขาริ)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 21 ก.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 18 ก.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 3 ว. 762

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 8 / 12

เลขที่คำขอ 1058/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 14767/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460660 N 1907024 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5.46 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410B006 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง 11 กรกฎาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 8

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 890 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	48	คลอไรด์ (Cl)	220
แมกนีเซียม (Mg)	24	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	110	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	130
โพแทสเซียม (K)	9.1	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.0	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	220
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	110
ซัลเฟต (SO ₄)	19	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	578

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 11 กรกฎาคม 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุตใจ วงชาลี)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 21 ก.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุตา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 18 ก.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 33 ว. 762

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 9 / 12

เลขที่คำขอ 1058/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 14768/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรดิตถ์
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460541 N 1906995 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410B007 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง 11 กรกฎาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อสังเกตการณ์

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 1,070 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	43	คลอไรด์	(Cl)	260
แมกนีเซียม	(Mg)	28	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	140	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	107
โพแทสเซียม	(K)	19	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.0	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		220
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		140
ซัลเฟต	(SO ₄)	58	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		696

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 11 กรกฎาคม 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุดใจ วงชาลี)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 21 ก.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 18 ก.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 33 ว. 762

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 12

เลขที่คำขอ 1058/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 14769/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ จุดจ่ายน้ำถาวร1 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง 11 กรกฎาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ จุดจ่ายน้ำถาวร1

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.1
การนำไฟฟ้า 1,190 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	56	คลอไรด์	(Cl)	260
แมกนีเซียม	(Mg)	34	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	160	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	149
โพแทสเซียม	(K)	14	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		280
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		150
ซัลเฟต	(SO ₄)	88	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		774

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ ใส่ วันที่ทดสอบ 11 กรกฎาคม 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

สช

(นายสุตใจ วงขาริ)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 21 ก.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

ปาริต

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 18 ก.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 762

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 12

เลขที่คำขอ 1058/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 14770/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ องค์การบริหารส่วนตำบลนามะเขือ ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ จุดจ่ายน้ำถาวร2 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง 11 กรกฎาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข จุดจ่ายน้ำถาวร2

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 1,250 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มีลิลกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	55	คลอไรด์	(Cl)	270
แมกนีเซียม	(Mg)	35	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	170	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	145
โพแทสเซียม	(K)	15	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.0	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		280
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		160
ซัลเฟต	(SO ₄)	110	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		812

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 11 กรกฎาคม 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วนขาริ)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 21 ก.ค. 2565

ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุตา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

18 ก.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

วันที่

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23 ว. 762

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 12 / 12

เลขที่คำขอ 1058/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 14771/2565

เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรธานี

สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม

พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -

หมายเลขบ่อ อาคารปรับปรุงน้ำดื่ม วันที่เก็บตัวอย่าง 30 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง 11 กรกฎาคม 2565

ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ อาคารปรับปรุงน้ำดื่ม

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.7
การนำไฟฟ้า 32 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	1.4	คลอไรด์ (Cl)	9.2
แมกนีเซียม (Mg)	0.8	คาร์บอเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	6.2	ไบคาร์บอเนต (HCO ₃)	9
โพแทสเซียม (K)	0.46	ฟลูออไรด์ (F)	0.0
เหล็ก (Fe)	0.0	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	7
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	0
ซัลเฟต (SO ₄)	2	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	21

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 11 กรกฎาคม 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก

ผู้รับรอง

(นายสุดใจ วงชาลี)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 21 ก.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 18 ก.ค. 2565



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาทางวิชาการ โทร. 0 2666 7385 โทรสาร 0 2354 4764

ที่ 23/ว.939

วันที่ 30 สิงหาคม 2565

เรื่อง ส่งรายงานผลการทดสอบ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี

ตามหนังสือ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี ที่ 20/477 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2565 ได้ส่งตัวอย่างน้ำของโครงการศึกษาสำรวจ และประเมินศักยภาพแหล่งน้ำจืด (multi aquifers investigation) ในพื้นที่ที่มีศักยภาพต่ำและรองรับด้วยชั้นน้ำเค็มในระดับลึก เพื่ออุปโภคบริโภค ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม (ระยะติดตามประเมินผลและประชาสัมพันธ์) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 งบกองทุนพัฒนาน้ำบาดาล จำนวน 12 ตัวอย่าง นั้น

กองวิเคราะห์น้ำบาดาล ได้ดำเนินการตรวจสอบและลงนามรับรองผลวิเคราะห์ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการทดสอบคำขอที่ 1194/2565 จำนวน 12 ตัวอย่าง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสุดใจ วงزاری)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 939

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 1 / 12

เลขที่คำขอ 1194/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 16795/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรดิตถ์
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460560 N 1906982 ความลึกของบ่อ 40 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 4.76 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410D008 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 16 สิงหาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ ป้อนผลที่ 1

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.0
การนำไฟฟ้า 1,120 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	54	คลอไรด์	(Cl)	210
แมกนีเซียม	(Mg)	37	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	140	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	169
โพแทสเซียม	(K)	9.9	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		290
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		150
ซัลเฟต	(SO ₄)	120	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		728

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 16 สิงหาคม 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วงษ์ขาริ)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 30 ส.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุตา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 25 ส.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 939

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 2 / 12

เลขที่คำขอ 1194/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 16796/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460583 N 1906742 ความลึกของบ่อ 40 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5.46 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410D009 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 16 สิงหาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข ปอผลิตที่ 2

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.0
การนำไฟฟ้า 1,050 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	39	คลอไรด์	(Cl)	170
แมกนีเซียม	(Mg)	37	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	150	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	177
โพแทสเซียม	(K)	11	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		250
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		100
ซัลเฟต	(SO ₄)	150	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		682

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 16 สิงหาคม 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

๙๙

(นายสุจิต วงษ์ขารี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 30 ส.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

พริศดา

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 25 ส.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 939

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 3 / 12

เลขที่คำขอ 1194/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 16797/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460593 N 1906961 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 2.9 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410B003 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 16 สิงหาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ ป้อนผลที่ 3

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.0
การนำไฟฟ้า 2,010 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มีลิลกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	110	คลอไรด์ (Cl)	550
แมกนีเซียม (Mg)	95	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	190	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	138
โพแทสเซียม (K)	16	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	670
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	560
ซัลเฟต (SO ₄)	210	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	1,310

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ ใส่ วันที่ทดสอบ 16 สิงหาคม 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร และปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

SK

(นายสุจิต วงขาริ)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 30 ส.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

ทลิต

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 25 ส.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23 ว. 939

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 12

เลขที่คำขอ 1194/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 16798/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460429 N 1907204 ความลึกของบ่อ 50 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410E004 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 16 สิงหาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 4

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.0
การนำไฟฟ้า 1,980 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มีลิลกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	70	คลอไรด์	(Cl)	480
แมกนีเซียม	(Mg)	61	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	270	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	128
โพแทสเซียม	(K)	28	ฟลูออไรด์	(F)	-
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		430
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		320
ซัลเฟต	(SO ₄)	350	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		1,290

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ ใส วันที่ทดสอบ 16 สิงหาคม 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณซัลเฟต ความกระด้างถาวรและปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

88

(นายสุตใจ วงษ์ขารี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 30 ส.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

พริศดา

(นางสาวพรสุตา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 25 ส.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 939

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 12

เลขที่คำขอ 1194/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 16799/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460466 N 1907146 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.7 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410B004 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 16 สิงหาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข ปอผลิตที่ 5

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.0
การนำไฟฟ้า 1,020 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มีลิลกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	48	คลอไรด์	(Cl)	170
แมกนีเซียม	(Mg)	31	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	130	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	158
โพแทสเซียม	(K)	13	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		250
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		120
ซัลเฟต	(SO ₄)	150	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		663

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 16 สิงหาคม 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

JS

(นายสุจิต วงขาริ)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 30 ส.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

พรลิต

(นางสาวพรลิตา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 25 ส.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23 ว. 939

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 12

เลขที่คำขอ 1194/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 16800/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460690 N 1906884 ความลึกของบ่อ 50 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.72 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410E003 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 16 สิงหาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข ปอผลิตที่ 6

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.0
การนำไฟฟ้า 938 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	46	คลอไรด์	(Cl)	200
แมกนีเซียม	(Mg)	35	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	100	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	132
โพแทสเซียม	(K)	8.2	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด	(Total hardness as CaCO ₃)	260
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		150
ซัลเฟต	(SO ₄)	60	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้	(Total dissolved solids)	610

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 16 สิงหาคม 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

สช

(นายสุจิต วงซารี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 30 ส.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

พวลิต

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 25 ส.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 939

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 7 / 12

เลขที่คำขอ 1194/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 16801/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460510 N 1907036 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.83 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410B005 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 16 สิงหาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข ปอผลิตที่ 7

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.1
การนำไฟฟ้า 1,660 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	61	คลอไรด์	(Cl)	410
แมกนีเซียม	(Mg)	62	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	210	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	122
โพแทสเซียม	(K)	17	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		410
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		310
ซัลเฟต	(SO ₄)	120	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		1,080

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 16 สิงหาคม 2565
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณความกระด้างถาวรเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาล
ที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

98

(นายสุจิต วงซารี)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 30 ส.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

พรกิตา

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 25 ส.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23 ว. 939

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 8 / 12

เลขที่คำขอ 1194/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 16802/2565

เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรธานี

สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม

พิกัด E 460660 N 1907024 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5.46 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -

หมายเลขบ่อ 6410B006 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 16 สิงหาคม 2565

ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ ปอผลิตที่ 8

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.0
การนำไฟฟ้า 986 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มีลิลกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	48	คลอไรด์	(Cl)	240
แมกนีเซียม	(Mg)	34	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	110	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	127
โพแทสเซียม	(K)	9.1	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		260
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		160
ซัลเฟต	(SO ₄)	22	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		641

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 16 สิงหาคม 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

98

(นายสุจิต วนาธิ)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 30 ส.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

ทพศก

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 25 ส.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 939

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 9 / 12

เลขที่คำขอ 1194/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 16803/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460541 N 1906995 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410B007 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 16 สิงหาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ ปอสังเกตการณ์

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 1,100 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	41	คลอไรด์	(Cl)	250
แมกนีเซียม	(Mg)	29	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	140	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	104
โพแทสเซียม	(K)	18	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		220
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		140
ซัลเฟต	(SO ₄)	80	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		715

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 16 สิงหาคม 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วงขาริ)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 30 ส.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

ท.ร.ลิต

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 25 ส.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 939

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 12

เลขที่คำขอ 1194/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 16804/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรดิตถ์
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ จุดจ่ายน้ำถาวร1 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 16 สิงหาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ จุดจ่ายน้ำถาวร1

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.1
การนำไฟฟ้า 1,330 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มีลิลกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	55	คลอไรด์	(Cl)	280
แมกนีเซียม	(Mg)	46	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	160	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	149
โพแทสเซียม	(K)	14	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด	(Total hardness as CaCO ₃)	330
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		210
ซัลเฟต	(SO ₄)	120	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้	(Total dissolved solids)	864

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 16 สิงหาคม 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

AS

(นายสุจิต วงษ์ขารี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 30 ส.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

ทรงจิต

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 25 ส.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว.

939

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 12

เลขที่คำขอ 1194/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 16805/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ องค์การบริหารส่วนตำบลนามะเขือ ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ จุดจ่ายน้ำถาวร2 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 16 สิงหาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข จุดจ่ายน้ำถาวร2

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.1
การนำไฟฟ้า 1,280 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	57	คลอไรด์	(Cl)	290
แมกนีเซียม	(Mg)	54	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	140	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	145
โพแทสเซียม	(K)	14	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.2	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		360
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		250
ซัลเฟต	(SO ₄)	110	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		832

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 16 สิงหาคม 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วงซาริ)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 30 ส.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 25 ส.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 939

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 12 / 12

เลขที่คำขอ 1194/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 16806/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรดิตถ์
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ อาคารปรับปรุงน้ำดื่ม วันที่เก็บตัวอย่าง 31 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 16 สิงหาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ อาคารปรับปรุงน้ำดื่ม

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 6.4
การนำไฟฟ้า 37 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	0.0	คลอไรด์	(Cl)	10
แมกนีเซียม	(Mg)	4.9	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	4.7	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	13
โพแทสเซียม	(K)	0.53	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		20
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		9
ซัลเฟต	(SO ₄)	3	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		24

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 16 สิงหาคม 2565
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว จะอนุญาตให้ใช้บริโภคตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้หากได้ปรับค่าความเป็นกรด-ด่างให้อยู่ในช่วง 6.5-9.2

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วงขาริ)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 30 ส.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 25 ส.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาทางวิชาการ โทร. 0 2666 7385 โทรสาร 0 2354 4764

ที่ 23/ว. 1056

วันที่ 4 ตุลาคม 2565

เรื่อง ส่งรายงานผลการทดสอบ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี

ตามหนังสือ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี ที่ 20/550 ลงวันที่ 19 กันยายน 2565 ได้ส่งตัวอย่างน้ำของโครงการศึกษาสำรวจ และประเมินศักยภาพแหล่งน้ำจืด (multi aquifers investigation) ในพื้นที่ที่มีศักยภาพต่ำและรองรับด้วยชั้นน้ำเค็มในระดับลึก เพื่ออุปโภคบริโภค ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม (ระยะติดตามประเมินผลและประชาสัมพันธ์) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 งบกองทุนพัฒนาน้ำบาดาล จำนวน 12 ตัวอย่าง นั้น

กองวิเคราะห์น้ำบาดาล ได้ดำเนินการตรวจสอบและลงนามรับรองผลวิเคราะห์ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการทดสอบคำขอที่ 1298/2565 จำนวน 12 ตัวอย่าง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสุตใจ วงchari)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 1056

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 1 / 12

เลขที่คำขอ 1298/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 18472/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ หนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460560 N 1906982 ความลึกของบ่อ 40 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 4.76 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410D008 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 20 กันยายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 1

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 1,020 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	53	คลอไรด์ (Cl)	190
แมกนีเซียม (Mg)	49	คาร์บอเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	100	ไบคาร์บอเนต (HCO ₃)	179
โพแทสเซียม (K)	15	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.0	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	340
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	190
ซัลเฟต (SO ₄)	120	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	663

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 20 กันยายน 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

สช

(นายสุจิต วงษ์ขาริ)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ - 4 ต.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

พรลิต

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 27 ก.ย. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23 ว. 1056

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 2 / 12

เลขที่คำขอ 1298/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 18473/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ หนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460583 N 1906742 ความลึกของบ่อ 40 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5.46 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410D009 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 20 กันยายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 2

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 992 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	39	คลอไรด์	(Cl)	160
แมกนีเซียม	(Mg)	26	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	150	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	178
โพแทสเซียม	(K)	13	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.0	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		210
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		60
ซัลเฟต	(SO ₄)	130	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		645

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ ไส วันที่ทดสอบ 20 กันยายน 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

96

(นายสุจิต วนชารี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ - 4 ต.ค. 2565



รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ทดสอบ

ทลต

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 27 ก.ย. 2565



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 1056

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 3 / 12

เลขที่คำขอ 1298/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 18474/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ หนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460593 N 1906961 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 2.9 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410B003 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 20 กันยายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 3

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 2,190 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มีลิกนัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	120	คลอไรด์	(Cl)	640
แมกนีเซียม	(Mg)	80	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	250	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	130
โพแทสเซียม	(K)	16	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.0	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		620
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		520
ซัลเฟต	(SO ₄)	97	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		1,420

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 20 กันยายน 2565
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณคลอไรด์ ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร และปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

สช

(นายสุจิต วงษ์ขันธ์)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ - 4 ต.ค. 2565



รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ทดสอบ

ททคิต

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 27 ก.ย. 2565



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 1056

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 12

เลขที่คำขอ 1298/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 18475/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ หนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460429 N 1907204 ความลึกของบ่อ 50 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410E004 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 20 กันยายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 4

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 2,030 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	78	คลอไรด์ (Cl)	530
แมกนีเซียม (Mg)	46	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	330	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	117
โพแทสเซียม (K)	27	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.0	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	380
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	290
ซัลเฟต (SO ₄)	180	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	1,320

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 20 กันยายน 2565
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณความกระด้างถาวรและปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุดใจ วงชาลี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ - 4 ต.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

ภก.ศ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 27 ก.ย. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 1056

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 12

เลขที่คำขอ 1298/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 18476/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ หนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460466 N 1907146 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.7 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410B004 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 20 กันยายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 5

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 934 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	43	คลอไรด์	(Cl)	150
แมกนีเซียม	(Mg)	26	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	130	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	168
โพแทสเซียม	(K)	12	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.0	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		210
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		76
ซัลเฟต	(SO ₄)	130	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		607

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ ใส วันที่ทดสอบ 20 กันยายน 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วงษ์ขารี)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ - 4 ต.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 27 ก.ย. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 1056

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 12

เลขที่คำขอ 1298/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 18477/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ หนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460690 N 1906884 ความลึกของบ่อ 50 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.72 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410E003 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 20 กันยายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 6

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 921 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	53	คลอไรด์ (Cl)	210
แมกนีเซียม (Mg)	26	คาร์บอเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	110	ไบคาร์บอเนต (HCO ₃)	133
โพแทสเซียม (K)	7.5	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.0	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	240
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	130
ซัลเฟต (SO ₄)	53	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	599

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 20 กันยายน 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วนชาธิ)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ - 4 ต.ค. 2565

ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุภา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 27 ก.ย. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 1056

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 7 / 12

เลขที่คำขอ 1298/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 18478/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ หนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460510 N 1907036 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.83 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410B005 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 20 กันยายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 7

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.0
การนำไฟฟ้า 1,640 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	63	คลอไรด์ (Cl)	420
แมกนีเซียม (Mg)	9.8	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	280	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	126
โพแทสเซียม (K)	16	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.0	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	200
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	95
ซัลเฟต (SO ₄)	110	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	1,070

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 20 กันยายน 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

๙๕

(นายสุจิต วงขารี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ - 4 ต.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

ทกต

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 27 ก.ย. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23 ว. 1056

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 8 / 12

เลขที่คำขอ 1298/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 18479/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ หนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460660 N 1907024 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5.46 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410B006 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 20 กันยายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 8

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 997 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	64	คลอไรด์ (Cl)	250
แมกนีเซียม (Mg)	23	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	120	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	134
โพแทสเซียม (K)	8.6	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.0	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	260
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	150
ซัลเฟต (SO ₄)	20	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	648

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ ใส่ วันที่ทดสอบ 20 กันยายน 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

สช

(นายสุจิต วงขาริ)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ - 4 ต.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

ทศก

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 27 ก.ย. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 1056

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 9 / 12

เลขที่คำขอ 1298/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 18480/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรดิตถ์
สถานที่ตั้งบ่อ หนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460541 N 1906995 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410B007 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 20 กันยายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อสังเกตการณ์

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 1,070 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	39	คลอไรด์	(Cl)	250
แมกนีเซียม	(Mg)	33	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	150	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	106
โพแทสเซียม	(K)	17	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.0	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		230
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		150
ซัลเฟต	(SO ₄)	81	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		696

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 20 กันยายน 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วงขารี)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ - 4 ต.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 27 ก.ย. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 1056

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 12

เลขที่คำขอ 1298/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 18481/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ หนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ จุดจ่ายน้ำถาวร 1 วันที่เก็บตัวอย่าง 31 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 20 กันยายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ จุดจ่ายน้ำถาวร 1

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.0
การนำไฟฟ้า 1,360 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	62	คลอไรด์	(Cl)	320
แมกนีเซียม	(Mg)	38	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	190	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	144
โพแทสเซียม	(K)	14	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.2	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		310
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		190
ซัลเฟต	(SO ₄)	110	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		884

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ ไส วันที่ทดสอบ 20 กันยายน 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุดใจ วงزاری)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 4 ต.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุตา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 27 ก.ย. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 1056

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 12 / 12

เลขที่คำขอ 1298/2565 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 18483/2565
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ หนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ อาคารปรับปรุงน้ำดื่ม วันที่เก็บตัวอย่าง 31 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 20 กันยายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ อาคารปรับปรุงน้ำดื่ม

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 6.6
การนำไฟฟ้า 37 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มีลิกกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	1.6	คลอไรด์	(Cl)	12
แมกนีเซียม	(Mg)	0.6	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	9.5	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	11
โพแทสเซียม	(K)	0.97	ฟลูออไรด์	(F)	0.0
เหล็ก	(Fe)	0.0	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.1	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		6
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		0
ซัลเฟต	(SO ₄)	2	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		24

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 20 กันยายน 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก

ผู้รับรอง

SK

(นายสุดใจ วงชาลี)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ - 4 ต.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

ทสจ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 27 ก.ย. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาทางวิชาการ โทร. 0 2666 7385 โทรสาร 0 2354 4764

ที่ 23/ว. 1123

วันที่ 26 ตุลาคม 2565

เรื่อง ส่งรายงานผลการทดสอบ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี

ตามหนังสือ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี ที่ 20/570 ลงวันที่ 30 กันยายน 2565 ได้ส่งตัวอย่างน้ำของโครงการศึกษาสำรวจและประเมินศักยภาพแหล่งบาดาลน้ำจืด (Multi aquifers investigation) ในพื้นที่เดิมมีศักยภาพต่ำและรองรับด้วยชั้นน้ำเค็มในระดับลึกเพื่อการอุปโภคบริโภค บริเวณ ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม (ระยะติดตามประเมินผลและประชาสัมพันธ์) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 12 ตัวอย่าง นั้น

กองวิเคราะห์น้ำบาดาล ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่ง รายงานผลการทดสอบคำขอที่ 11/2566 จำนวน 12 ตัวอย่าง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสุดใจ วงزاری)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 1123

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 1 / 12

เลขที่คำขอ 11/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 68/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460560 N 1906982 ความลึกของบ่อ 40 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 4.76 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410D008 วันที่เก็บตัวอย่าง 26 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง 5 ตุลาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข บ่อผลิตที่ 1

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 989 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	52	คลอไรด์	(Cl)	160
แมกนีเซียม	(Mg)	32	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	110	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	186
โพแทสเซียม	(K)	7.5	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด	(Total hardness as CaCO ₃)	260
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		110
ซัลเฟต	(SO ₄)	120	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้	(Total dissolved solids)	643

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 7 ตุลาคม 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

AS

(นายสุตใจ วงชาลี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 26 ต.ค. 2565

ผู้ทดสอบ

วิมลดา

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 17 ต.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 1123

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 2 / 12

เลขที่คำขอ 11/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 69/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460583 N 1906742 ความลึกของบ่อ 40 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5.46 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410D009 วันที่เก็บตัวอย่าง 26 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง 5 ตุลาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 2

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 1,120 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	43	คลอไรด์ (Cl)	190
แมกนีเซียม (Mg)	34	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	150	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	167
โพแทสเซียม (K)	9.0	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	250
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	110
ซัลเฟต (SO ₄)	130	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	728

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 7 ตุลาคม 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุดใจ วงชาลี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 26 ต.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 17 ต.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 1123

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 3 / 12

เลขที่คำขอ 11/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 70/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460593 N 1906961 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 2.9 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410B003 วันที่เก็บตัวอย่าง 26 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง 5 ตุลาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 3

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.7
การนำไฟฟ้า 2,200 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	130	คลอไรด์ (Cl)	600
แมกนีเซียม (Mg)	89	คาร์บอเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	200	ไบคาร์บอเนต (HCO ₃)	136
โพแทสเซียม (K)	12	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	690
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	580
ซัลเฟต (SO ₄)	92	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	1,430

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี - วันที่ทดสอบ 7 ตุลาคม 2565
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร และปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วนชาธิ)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 26 ต.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 17 ต.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 1123

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 12

เลขที่คำขอ 11/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 71/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460429 N 1907204 ความลึกของบ่อ 50 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410E004 วันที่เก็บตัวอย่าง 26 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง 5 ตุลาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข บ่อผลิตที่ 4

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 2,390 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มีลลิกกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	92	คลอไรด์ (Cl)	620
แมกนีเซียม (Mg)	57	คาร์บอเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	310	ไบคาร์บอเนต (HCO ₃)	97
โพแทสเซียม (K)	25	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	460
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	380
ซัลเฟต (SO ₄)	180	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	1,550

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 7 ตุลาคม 2565
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณคลอไรด์ ความกระด้างถาวรและ
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุตใจ วงขาริ)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 26 ต.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 17 ต.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 1123

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 12

เลขที่คำขอ 11/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 72/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460466 N 1907146 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.7 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410B004 วันที่เก็บตัวอย่าง 26 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง 5 ตุลาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 5

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 824 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	50	คลอไรด์ (Cl)	89
แมกนีเซียม (Mg)	27	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	82	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	199
โพแทสเซียม (K)	8.4	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	240
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	73
ซัลเฟต (SO ₄)	130	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	536

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 7 ตุลาคม 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วงษาธิ)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 26 ต.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 17 ต.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 1123

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 12

เลขที่คำขอ 11/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 73/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460690 N 1906884 ความลึกของบ่อ 50 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.72 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410E003 วันที่เก็บตัวอย่าง 26 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง 5 ตุลาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข บ่อผลิตที่ 6

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 953 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	51	คลอไรด์ (Cl)	210
แมกนีเซียม (Mg)	28	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	96	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	135
โพแทสเซียม (K)	7.3	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	240
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	130
ซัลเฟต (SO ₄)	49	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	619

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี - วันที่ทดสอบ 7 ตุลาคม 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๓

ผู้รับรอง

สว

(นายสุจิต วงขาริ)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 26 ต.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

ทพคต

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 17 ต.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 1123

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 7 / 12

เลขที่คำขอ 11/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 74/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460510 N 1907036 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.83 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410B005 วันที่เก็บตัวอย่าง 26 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง 5 ตุลาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข บ่อผลิตที่ 7

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.0
การนำไฟฟ้า 1,790 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	70	คลอไรด์ (Cl)	450
แมกนีเซียม (Mg)	42	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	230	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	119
โพแทสเซียม (K)	14	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	350
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	250
ซัลเฟต (SO ₄)	120	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	1,160

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 7 ตุลาคม 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๓

ผู้รับรอง

(นายสุตใจ วงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 26 ต.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 17 ต.ค. 2565



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 1123

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 8 / 12

เลขที่คำขอ 11/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 75/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460660 N 1907024 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5.46 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410B006 วันที่เก็บตัวอย่าง 26 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง 5 ตุลาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข บ่อผลิตที่ 8

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.0
การนำไฟฟ้า 1,050 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	63	คลอไรด์ (Cl)	260
แมกนีเซียม (Mg)	27	คาร์บอเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	100	ไบคาร์บอเนต (HCO ₃)	130
โพแทสเซียม (K)	7.1	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	270
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	160
ซัลเฟต (SO ₄)	20	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	682

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 7 ตุลาคม 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุดใจ วงชาลี)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 26 ต.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 17 ต.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 1123

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 9 / 12

เลขที่คำขอ 11/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 76/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460541 N 1906995 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410B007 วันที่เก็บตัวอย่าง 26 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง 5 ตุลาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข บ่อสังเกตการณ์

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 1,100 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	46	คลอไรด์	(Cl)	250
แมกนีเซียม	(Mg)	30	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	130	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	101
โพแทสเซียม	(K)	14	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		240
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		150
ซัลเฟต	(SO ₄)	89	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		715

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 7 ตุลาคม 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุดใจ วงชาลี)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 26 ต.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 17 ต.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 1123

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 12

เลขที่คำขอ 11/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 77/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ จุดจ่ายน้ำถาวร1 วันที่เก็บตัวอย่าง 26 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง 5 ตุลาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข จุดจ่ายน้ำถาวร1

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.0
การนำไฟฟ้า 1,380 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มีลิกกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	70	คลอไรด์	(Cl)	320
แมกนีเซียม	(Mg)	48	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	150	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	144
โพแทสเซียม	(K)	11	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		370
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		250
ซัลเฟต	(SO ₄)	100	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		897

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 7 ตุลาคม 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วงซารี)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 26 ต.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 17 ต.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 1123

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 12

เลขที่คำขอ 11/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 78/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ องค์การบริหารส่วนตำบลนามะเขือ ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ จุดจ่ายน้ำถาวร2 วันที่เก็บตัวอย่าง 26 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง 5 ตุลาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข จุดจ่ายน้ำถาวร2

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 2,000 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	62	คลอไรด์	(Cl)	320
แมกนีเซียม	(Mg)	46	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	150	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	141
โพแทสเซียม	(K)	11	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.2	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		340
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		230
ซัลเฟต	(SO ₄)	99	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		1,300

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 7 ตุลาคม 2565
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว จะอนุมัติให้ใช้บริโภคตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้หากได้ลดปริมาณสาร
ทั้งหมดที่ละลายได้ให้เหลือไม่เกิน 1,200 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

สส

(นายสุจิต วนชารี)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 26 ต.ค. 2565

ผู้ทดสอบ

ทศดา

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 17 ต.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว 1123

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 12 / 12

เลขที่คำขอ 11/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 79/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ อาคารปรับปรุงน้ำดื่ม วันที่เก็บตัวอย่าง 26 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง 5 ตุลาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ อาคารปรับปรุงน้ำดื่ม

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 6.5
การนำไฟฟ้า 30 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	0.0	คลอไรด์	(Cl)	8.8
แมกนีเซียม	(Mg)	2.3	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	3.9	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	8
โพแทสเซียม	(K)	0.67	ฟลูออไรด์	(F)	0.0
เหล็ก	(Fe)	0.0	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	0.0	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		10
สังกะสี	(Zn)	0.0	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		3
ซัลเฟต	(SO ₄)	< 1	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		20

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 7 ตุลาคม 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก

ผู้รับรอง

(นายสุตใจ วงชาลี)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 26 ต.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 17 ต.ค. 2565



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาทางวิชาการ โทร. 0 2666 7385 โทรสาร 0 2354 4764

ที่ ทส.0723/ว. 1251

วันที่ 1 ธันวาคม 2565

เรื่อง ส่งรายงานผลการทดสอบ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุดรธานี

ตามหนังสือ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุดรธานี ที่ 20/649 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2565 ได้ส่งตัวอย่างน้ำของโครงการศึกษาสำรวจ และประเมินศักยภาพแหล่งบาดาลน้ำจืด (Multi aquifers investigation) ในพื้นที่เดิมมีศักยภาพต่ำและรองรับด้วยชั้นน้ำเค็มในระดับลึกเพื่อการอุปโภค บริโภค บริเวณ ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม (ระยะติดตามประเมินผลและประชาสัมพันธ์) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 12 ตัวอย่าง นั้น

กองวิเคราะห์น้ำบาดาล ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่ง รายงานผลการทดสอบคำขอที่ 84/2566 จำนวน 12 ตัวอย่าง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสุดใจ วงزاری)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23 ว. 1251

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 1 / 12

เลขที่คำขอ 84/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 1227/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460560 N 1906982 ความลึกของบ่อ 40 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 4.76 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410D008 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข บ่อผลิตที่ 1

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.0
การนำไฟฟ้า 1,120 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	56	คลอไรด์	(Cl)	210
แมกนีเซียม	(Mg)	36	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	110	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	145
โพแทสเซียม	(K)	11	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		290
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		170
ซัลเฟต	(SO ₄)	110	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		728

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 1 พฤศจิกายน 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๓

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ - 1 ธ.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
25 พ.ย. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 1251

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 2 / 12

เลขที่คำขอ 84/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 1228/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460583 N 1906742 ความลึกของบ่อ 40 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5.46 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410D009 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข บ่อผลิตที่ 2

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.1
การนำไฟฟ้า 1,070 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	41	คลอไรด์	(Cl)	170
แมกนีเซียม	(Mg)	44	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	120	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	173
โพแทสเซียม	(K)	11	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		280
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		140
ซัลเฟต	(SO ₄)	140	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		696

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 1 พฤศจิกายน 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

AB

(นายสุดใจ วงزاری)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 1 ธ.ค. 2565

ผู้ทดสอบ

ทาลิต

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 25 พ.ย. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ร. 1251

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 3 / 12

เลขที่คำขอ 84/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 1229/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460593 N 1906961 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 2.9 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410B003 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 3

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.0
การนำไฟฟ้า 2,260 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มีลิลกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	120	คลอไรด์	(Cl)	610
แมกนีเซียม	(Mg)	110	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	190	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	130
โพแทสเซียม	(K)	7.0	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		760
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		650
ซัลเฟต	(SO ₄)	110	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		1,470

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 1 พฤศจิกายน 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณคลอไรด์ ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร และปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วจนาริ)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ - 1 ธ.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 25 พ.ย. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23 ร. 1251

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 12

เลขที่คำขอ 84/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 1230/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460429 N 1907204 ความลึกของบ่อ 50 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410E004 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข บ่อผลิตที่ 4

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.0
การนำไฟฟ้า 2,070 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มีลิลกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	74	คลอไรด์ (Cl)	500
แมกนีเซียม (Mg)	75	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	240	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	120
โพแทสเซียม (K)	28	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	490
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	400
ซัลเฟต (SO ₄)	210	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	1,350

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 1 พฤศจิกายน 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณความกระด้างถาวร และปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาล

ที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วนชาธิ)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 1 ธ.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

ภกิตา

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 25 พ.ย. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 1251

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 12

เลขที่คำขอ 84/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 1231/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460466 N 1907146 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.7 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410B004 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข บ่อผลิตที่ 5

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.1
การนำไฟฟ้า 1,020 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	50	คลอไรด์	(Cl)	160
แมกนีเซียม	(Mg)	45	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	110	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	156
โพแทสเซียม	(K)	13	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		310
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		180
ซัลเฟต	(SO ₄)	180	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		663

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 1 พฤศจิกายน 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุดใจ วงชาลี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ - 1 ธ.ค. 2565

ผู้ทดสอบ

ทพด

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 25 พ.ย. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 1251

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 12

เลขที่คำขอ 84/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 1232/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460690 N 1906884 ความลึกของบ่อ 50 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.72 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410E003 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข บ่อผลิตที่ 6

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.0
การนำไฟฟ้า 984 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มีลิกกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	55	คลอไรด์	(Cl)	220
แมกนีเซียม	(Mg)	32	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	96	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	128
โพแทสเซียม	(K)	8.6	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		270
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		160
ซัลเฟต	(SO ₄)	63	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		640

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 1 พฤศจิกายน 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุตใจ วงษ์ศรี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 1 ธ.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

ทพธ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 25 พ.ย. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ร 1251

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 7 / 12

เลขที่คำขอ 84/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 1233/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460510 N 1907036 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.83 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410B005 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข บ่อผลิตที่ 7

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.0
การนำไฟฟ้า 1,760 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	67	คลอไรด์	(Cl)	430
แมกนีเซียม	(Mg)	53	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	200	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	119
โพแทสเซียม	(K)	18	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		380
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		290
ซัลเฟต	(SO ₄)	130	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		1,140

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 1 พฤศจิกายน 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณความกระด้างถาวรเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาล
ที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุตใจ วงزاری)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ - 1 ธ.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

25 พ.ย. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

วันที่

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 1251

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 8 / 12

เลขที่คำขอ 84/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 1234/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460660 N 1907024 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5.46 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410B006 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข บ่อผลิตที่ 8

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.1
การนำไฟฟ้า 1,090 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	64	คลอไรด์	(Cl)	270
แมกนีเซียม	(Mg)	36	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	100	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	126
โพแทสเซียม	(K)	9.4	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		310
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		200
ซัลเฟต	(SO ₄)	21	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		708

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี - วันที่ทดสอบ 1 พฤศจิกายน 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

SK

(นายสุดใจ วงชาลี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 1 ธ.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

ทศก

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

25 พ.ย. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

วันที่

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 1251

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 9 / 12

เลขที่คำขอ 84/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 1235/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460541 N 1906995 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง -
หมายเลขบ่อ 6410B007 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข บ่อสังเกตการณ์

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.0
การนำไฟฟ้า 1,120 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มีลิกกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	54	คลอไรด์	(Cl)	240
แมกนีเซียม	(Mg)	29	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	130	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	101
โพแทสเซียม	(K)	18	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.2	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		260
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		170
ซัลเฟต	(SO ₄)	120	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		728

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 1 พฤศจิกายน 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๓

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วงษา)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 1 ธ.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
25 พ.ย. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 1251

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 12

เลขที่คำขอ 84/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 1236/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ จัดจ่ายน้ำถาวร1 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข จัดจ่ายน้ำถาวร 1

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.2
การนำไฟฟ้า 1,400 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	77	คลอไรด์	(Cl)	310
แมกนีเซียม	(Mg)	44	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	150	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	146
โพแทสเซียม	(K)	14	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		370
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		250
ซัลเฟต	(SO ₄)	110	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		910

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 1 พฤศจิกายน 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสดใจ วงซารี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 1 ธ.ค. 2565



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 25 พ.ย. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 1251

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 12

เลขที่คำขอ 84/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 1237/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ องค์การบริหารส่วนตำบลนามะเขือ ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ จุดจ่ายน้ำถาวร 2 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข จุดจ่ายน้ำถาวร 2

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.1
การนำไฟฟ้า 1,410 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มีลิกกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	71	คลอไรด์	(Cl)	320
แมกนีเซียม	(Mg)	53	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	140	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	144
โพแทสเซียม	(K)	14	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด	(Total hardness as CaCO ₃)	390
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		270
ซัลเฟต	(SO ₄)	130	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้	(Total dissolved solids)	916

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 1 พฤศจิกายน 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณความกระด้างถาวรเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาล
ที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๓

ผู้รับรอง

(นายสุดใจ วงษ์ขารี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 1 ธ.ค. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

25 พ.ย. 2565



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 1251

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 12 / 12

เลขที่คำขอ 84/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 1238/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ อาคารปรับปรุงน้ำดื่ม วันที่เก็บตัวอย่าง 30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข อาคารปรับปรุงน้ำดื่ม

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.0
การนำไฟฟ้า 41 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	0.5	คลอไรด์	(Cl)	2.0
แมกนีเซียม	(Mg)	0.7	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	5.5	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	11
โพแทสเซียม	(K)	0.40	ฟลูออไรด์	(F)	0.0
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	0.0	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		< 5
สังกะสี	(Zn)	0.0	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		0
ซัลเฟต	(SO ₄)	4	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		27

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 1 พฤศจิกายน 2565

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก

ผู้รับรอง

AS

(นายสุดใจ วงชาลี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 1 ธ.ค. 2565

ผู้ทดสอบ

ทสด

(นางสาวพรสดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 25 พ.ย. 2565

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาทางวิชาการ โทร. 0 2666 7385 โทรสาร 0 2354 4764

ที่ ทส 0723/ว.148

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง ส่งรายงานผลการทดสอบ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี

ตามหนังสือ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี ที่ ทส 0720/763 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2565 ได้ส่งตัวอย่างน้ำของโครงการศึกษาสำรวจ และประเมินศักยภาพแหล่งบาดาลน้ำจืด (Multi aquifers investigation) ในพื้นที่เดิมมีศักยภาพต่ำและรองรับด้วยชั้นน้ำเค็มในระดับลึกเพื่อการอุปโภค บริโภค บริเวณ ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม (ระยะติดตามประเมินผลและประชาสัมพันธ์) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 12 ตัวอย่าง นั้น

กองวิเคราะห์น้ำบาดาล ได้ดำเนินการตรวจสอบและลงนามรับรองผลวิเคราะห์ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการทดสอบคำขอที่ 284/2566 จำนวน 12 ตัวอย่าง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสุตใจ วงزاری)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 148

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 1 / 12

เลขที่คำขอ 248/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 3348/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460560 N 1906982 ความลึกของบ่อ 40 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 4.76 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410D008 วันที่เก็บตัวอย่าง 1 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 20 ธันวาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 1

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.7
การนำไฟฟ้า 907 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	48	คลอไรด์	(Cl)	140
แมกนีเซียม	(Mg)	31	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	100	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	186
โพแทสเซียม	(K)	8.3	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		250
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		95
ซัลเฟต	(SO ₄)	120	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		590

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ ใส วันที่ทดสอบ 16 มกราคม 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๔

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วงขารี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 15 ก.พ. 2566



ผู้ทดสอบ

ทลลต

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

- 6 ก.พ. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

วันที่



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 148

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 2 / 12

เลขที่คำขอ 248/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 3349/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460583 N 1906742 ความลึกของบ่อ 40 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5.46 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410D009 วันที่เก็บตัวอย่าง 1 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 20 ธันวาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข บ่อผลิตที่ 2

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 1,060 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	42	คลอไรด์ (Cl)	180
แมกนีเซียม (Mg)	28	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	140	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	174
โพแทสเซียม (K)	11	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.2	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	220
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	80
ซัลเฟต (SO ₄)	140	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	689

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 16 มกราคม 2566
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วงซาริ)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 15 ก.พ. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
- 6 ก.พ. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

วันที่



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23 ว. 148

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 3 / 12

เลขที่คำขอ 248/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 3350/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460593 N 1906961 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 2.9 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410B003 วันที่เก็บตัวอย่าง 1 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 20 ธันวาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข บ่อผลิตที่ 3

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 1,980 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	110	คลอไรด์ (Cl)	540
แมกนีเซียม (Mg)	65	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	180	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	138
โพแทสเซียม (K)	15	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.2	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	530
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	420
ซัลเฟต (SO ₄)	100	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	1,290

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี - วันที่ทดสอบ 16 มกราคม 2566
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร และปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วงซาริ)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 15 ก.พ. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์
- 6 ก.พ. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

วันที่



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 148

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 12

เลขที่คำขอ 248/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 3351/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรดิตถ์
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460429 N 1907204 ความลึกของบ่อ 50 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410E004 วันที่เก็บตัวอย่าง 1 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 20 ธันวาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข บ่อผลิตที่ 4

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.7
การนำไฟฟ้า 2,000 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	76	คลอไรด์ (Cl)	510
แมกนีเซียม (Mg)	43	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	250	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	121
โพแทสเซียม (K)	27	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.2	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.1	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	370
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	270
ซัลเฟต (SO ₄)	170	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	1,300

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 16 มกราคม 2566
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณความกระด้างถาวรและปริมาณสารทั้งหมด
ที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุดใจ วงชาลี)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 15 ก.พ. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 6 ก.พ. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

แจ้งด้วยว่าในรายงานผลการวิเคราะห์น้ำบาดาลอาจมีข้อผิดพลาดได้เนื่องจากข้อจำกัดของวิธีการวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 148

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 12

เลขที่คำขอ 248/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 3352/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460466 N 1907146 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.7 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410B004 วันที่เก็บตัวอย่าง 1 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 20 ธันวาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข บ่อผลิตที่ 5

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 946 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	45	คลอไรด์ (Cl)	150
แมกนีเซียม (Mg)	27	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	110	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	164
โพแทสเซียม (K)	13	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.2	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	220
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	89
ซัลเฟต (SO ₄)	130	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	615

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 16 มกราคม 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๓

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วงซารี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 15 ก.พ. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

- 6 ก.พ. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

วันที่



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 148

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 12

เลขที่คำขอ 248/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 3353/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460690 N 1906884 ความลึกของบ่อ 50 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.72 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410E003 วันที่เก็บตัวอย่าง 1 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 20 ธันวาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข บ่อผลิตที่ 6

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 952 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	52	คลอไรด์	(Cl)	220
แมกนีเซียม	(Mg)	33	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	88	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	136
โพแทสเซียม	(K)	8.0	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		270
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		150
ซัลเฟต	(SO ₄)	53	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		619

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 16 มกราคม 2566
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วนชาวี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 15 ก.พ. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

- 6 ก.พ. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

วันที่



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23 ว. 148

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 7 / 12

เลขที่คำขอ 248/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 3354/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460510 N 1907036 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.83 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410B005 วันที่เก็บตัวอย่าง 1 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 20 ธันวาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข บ่อผลิตที่ 7

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 1,610 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	64	คลอไรด์ (Cl)	400
แมกนีเซียม (Mg)	37	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	200	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	126
โพแทสเซียม (K)	17	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.2	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	310
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	210
ซัลเฟต (SO ₄)	110	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	1,050

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 16 มกราคม 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วงษ์ขันธ์)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 15 ก.พ. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์
- 6 ก.พ. 2566



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23 ว. 148

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 8 / 12

เลขที่คำขอ 248/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 3355/2566

เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี

สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม

พิกัด E 460660 N 1907024 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5.46 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง

หมายเลขบ่อ 64108006 วันที่เก็บตัวอย่าง 1 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 20 ธันวาคม 2565

ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข บ่อผลิตที่ 8

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 1,050 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	54	คลอไรด์	(Cl)	270
แมกนีเซียม	(Mg)	47	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	92	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	129
โพแทสเซียม	(K)	9.8	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		330
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		220
ซัลเฟต	(SO ₄)	20	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		682

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 16 มกราคม 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุดใจ วงษ์ขันธ์)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 15 ก.พ. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 6 ก.พ. 2566



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23 ว. 148

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 9 / 12

เลขที่คำขอ 248/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 3356/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460541 N 1906995 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 64108007 วันที่เก็บตัวอย่าง 1 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 20 ธันวาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข บ่อสังเกตการณ์

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.6
การนำไฟฟ้า 1,070 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มีลิกรีมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	41	คลอไรด์ (Cl)	240
แมกนีเซียม (Mg)	29	คาร์บอเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	140	ไบคาร์บอเนต (HCO ₃)	101
โพแทสเซียม (K)	18	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.2	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	5.5
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	220
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	140
ซัลเฟต (SO ₄)	100	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	696

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 16 มกราคม 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

Ah

(นายสุจิต วงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 15 ก.พ. 2566



ผู้ทดสอบ

ทลต

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

- 6 ก.พ. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

วันที่

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23 ว. 148

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 12

เลขที่คำขอ 248/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 3357/2566

เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี

สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม

พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง

หมายเลขบ่อ จุดจ่ายน้ำถาวร1 วันที่เก็บตัวอย่าง 1 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 20 ธันวาคม 2565

ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข จุดจ่ายน้ำถาวร1

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 1,330 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	62	คลอไรด์ (Cl)	310
แมกนีเซียม (Mg)	38	คาร์บอเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	150	ไบคาร์บอเนต (HCO ₃)	145
โพแทสเซียม (K)	14	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.2	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	310
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	190
ซัลเฟต (SO ₄)	110	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	864

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 16 มกราคม 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุตใจ วงزاری)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 15 ก.พ. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์
- 6 ก.พ. 2566



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23 ว. 148

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 12

เลขที่คำขอ 248/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 3358/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ องค์การบริหารส่วนตำบลนามะเขือ ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ จุดจ่ายน้ำถาวร2 วันที่เก็บตัวอย่าง 1 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 20 ธันวาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข จุดจ่ายน้ำถาวร2

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.0
การนำไฟฟ้า 1,350 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	63	คลอไรด์	(Cl)	310
แมกนีเซียม	(Mg)	46	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	150	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	143
โพแทสเซียม	(K)	14	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.2	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		350
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		230
ซัลเฟต	(SO ₄)	100	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		878

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 16 มกราคม 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วนชารี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 15 ก.พ. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

- 6 ก.พ. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23 ว. 148

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 12 / 12

เลขที่คำขอ 248/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 3359/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ อาคารปรับปรุงน้ำดื่ม วันที่เก็บตัวอย่าง 1 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 20 ธันวาคม 2565
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ อาคารปรับปรุงน้ำดื่ม

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.3
การนำไฟฟ้า 42 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มีลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	1.3	คลอไรด์ (Cl)	12
แมกนีเซียม (Mg)	2.1	คาร์บอเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	5.2	ไบคาร์บอเนต (HCO ₃)	10
โพแทสเซียม (K)	0.53	ฟลูออไรด์ (F)	0.0
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	12
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	4
ซัลเฟต (SO ₄)	1	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	27

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 16 มกราคม 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะบริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต งามขำ)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ ๕ ก.พ. ๒๕๖๖



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 6 ก.พ. ๒๕๖๖

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาทางวิชาการ โทร. 0 2666 7385 โทรสาร 0 2354 4764

ที่ ทส 0723/ว. 155

วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง ส่งรายงานผลการทดสอบ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี

ตามหนังสือ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี ที่ทส 0720/38 ลงวันที่ 26 มกราคม 2566 ได้ส่งตัวอย่างน้ำของโครงการศึกษาสำรวจ และประเมินศักยภาพแหล่งบาดาลน้ำจืด (Multi aquifers investigation) ในพื้นที่ที่เดิมมีศักยภาพต่ำและรองรับด้วยชั้นน้ำเค็มในระดับลึกเพื่อการอุปโภคบริโภค บริเวณ ตำบลนามะเขือ อำเภอลำปาก จังหวัดนครพนม (ระยะติดตามประเมินผลและประชาสัมพันธ์) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 12 ตัวอย่าง นั้น

กองวิเคราะห์น้ำบาดาล ได้ดำเนินการตรวจสอบและลงนามรับรองผลวิเคราะห์ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการทดสอบคำขอที่ 373/2566 จำนวน 12 ตัวอย่าง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสุดใจ วงزاری)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23 ว.

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 1 / 12

เลขที่คำขอ 373/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 5102/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460560 N 1906982 ความลึกของบ่อ 40 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 4.76 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410D008 วันที่เก็บตัวอย่าง 28 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 26 มกราคม 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 1

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 1,040 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	64	คลอไรด์ (Cl)	180
แมกนีเซียม (Mg)	34	คาร์บอเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	110	ไบคาร์บอเนต (HCO ₃)	176
โพแทสเซียม (K)	9.7	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	300
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	160
ซัลเฟต (SO ₄)	120	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	676

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 1 กุมภาพันธ์ 2566
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 16 ก.พ. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

- 6 ก.พ. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

วันที่

ห้ามคัดลอกไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว.

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 2 / 12

เลขที่คำขอ 373/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 5103/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460583 N 1906742 ความลึกของบ่อ 40 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5.46 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410D009 วันที่เก็บตัวอย่าง 28 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 26 มกราคม 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 2

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 1,020 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	41	คลอไรด์ (Cl)	160
แมกนีเซียม (Mg)	36	คาร์บอเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	120	ไบคาร์บอเนต (HCO ₃)	171
โพแทสเซียม (K)	11	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	250
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	110
ซัลเฟต (SO ₄)	130	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	663

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 1 กุมภาพันธ์ 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

สท

(นายสุจิต วงขาริ)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 6 ก.พ. 2566



ผู้ทดสอบ

ทรส

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 6 ก.พ. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23 ว.

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 3 / 12

เลขที่คำขอ 373/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 5104/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460593 N 1906961 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 2.9 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410B003 วันที่เก็บตัวอย่าง 28 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 26 มกราคม 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 3

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 2,400 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	130	คลอไรด์ (Cl)	670
แมกนีเซียม (Mg)	110	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	200	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	130
โพแทสเซียม (K)	19	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	790
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	680
ซัลเฟต (SO ₄)	94	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	1,560

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี - วันที่ทดสอบ 1 กุมภาพันธ์ 2566
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณคลอไรด์ ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร และปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุดใจ วงษ์วารี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 16 ก.พ. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 6 ก.พ. 2566



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว.

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 12

เลขที่คำขอ 373/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 5105/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460429 N 1907204 ความลึกของบ่อ 50 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410E004 วันที่เก็บตัวอย่าง 28 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 26 มกราคม 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 4

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 2,140 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	98	คลอไรด์	(Cl)	550
แมกนีเซียม	(Mg)	83	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	230	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	114
โพแทสเซียม	(K)	31	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.1	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		590
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		490
ซัลเฟต	(SO ₄)	150	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		1,390

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี - วันที่ทดสอบ 1 กุมภาพันธ์ 2566
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวรและปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

สส

(นายสุดใจ วงชาลี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 16 ก.พ. 2566



ผู้ทดสอบ

ทส

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 6 ก.พ. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว.

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 12

เลขที่คำขอ 373/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 5106/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460466 N 1907146 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.7 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410B004 วันที่เก็บตัวอย่าง 28 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 26 มกราคม 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 5

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 930 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	47	คลอไรด์	(Cl)	140
แมกนีเซียม	(Mg)	33	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	110	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	173
โพแทสเซียม	(K)	13	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด	(Total hardness as CaCO ₃)	250
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		110
ซัลเฟต	(SO ₄)	130	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้	(Total dissolved solids)	604

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ ใส่ วันที่ทดสอบ 1 กุมภาพันธ์ 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

สช

(นายสุดใจ วงชาลี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 16 ก.พ. 2566



ผู้ทดสอบ

พรสค

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 6 ก.พ. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว.

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 12

เลขที่คำขอ 373/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 5107/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460690 N 1906884 ความลึกของบ่อ 50 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.72 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410E003 วันที่เก็บตัวอย่าง 28 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 26 มกราคม 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 6

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 989 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	63	คลอไรด์	(Cl)	230
แมกนีเซียม	(Mg)	27	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	98	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	134
โพแทสเซียม	(K)	8.9	ฟลูออไรด์	(F)	0.2
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		270
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		160
ซัลเฟต	(SO ₄)	50	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		643

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 1 กุมภาพันธ์ 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุตใจ วงชาลี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 16 ก.พ. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

- 6 ก.พ. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

วันที่

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว.

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 7 / 12

เลขที่คำขอ 373/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 5108/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460510 N 1907036 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.83 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410B005 วันที่เก็บตัวอย่าง 28 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 26 มกราคม 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 7

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 1,690 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	76	คลอไรด์	(Cl)	420
แมกนีเซียม	(Mg)	50	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	210	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	123
โพแทสเซียม	(K)	19	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.0	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		400
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		300
ซัลเฟต	(SO ₄)	110	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		1,100

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 1 กุมภาพันธ์ 2566
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณความกระด้างถาวรเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาล
ที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

JK

(นายสุดใจ วงษ์ขารี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 16 ก.พ. 2566



ผู้ทดสอบ

พรสุดา

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

- 6 ก.พ. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

วันที่

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23 ว.

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 8 / 12

เลขที่คำขอ 373/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 5109/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460660 N 1907024 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5.46 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410B006 วันที่เก็บตัวอย่าง 28 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 26 มกราคม 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 8

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 1,130 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	76	คลอไรด์ (Cl)	290
แมกนีเซียม (Mg)	34	คาร์บอเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	110	ไบคาร์บอเนต (HCO ₃)	131
โพแทสเซียม (K)	10	ฟลูออไรด์ (F)	0.2
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	330
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	220
ซัลเฟต (SO ₄)	20	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	734

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 1 กุมภาพันธ์ 2566
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุดใจ วงขาริ)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ ๒6 ก.พ. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ ๒6 ก.พ. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว.

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 9 / 12

เลขที่คำขอ 373/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 5110/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460541 N 1906995 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410B007 วันที่เก็บตัวอย่าง 28 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 26 มกราคม 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อสังเกตการณ์

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 1,060 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มีลิกนินต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	47	คลอไรด์ (Cl)	230
แมกนีเซียม (Mg)	23	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	140	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	99
โพแทสเซียม (K)	18	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	210
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	130
ซัลเฟต (SO ₄)	100	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	689

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 1 กุมภาพันธ์ 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

๙๙

(นายสุจิต วนชารี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 16 ก.พ. 2566



ผู้ทดสอบ

พรกิต

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

- 6 ก.พ. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

วันที่

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว.

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 12

เลขที่คำขอ 373/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 5111/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ จุดจ่ายน้ำถาวร1 วันที่เก็บตัวอย่าง 28 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 26 มกราคม 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ จุดจ่ายน้ำถาวร1

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.0
การนำไฟฟ้า 1,410 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	80	คลอไรด์	(Cl)	340
แมกนีเซียม	(Mg)	50	คาร์บอนेट	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	150	ไบคาร์บอนेट	(HCO ₃)	139
โพแทสเซียม	(K)	13	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด	(Total hardness as CaCO ₃)	400
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		290
ซัลเฟต	(SO ₄)	88	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้	(Total dissolved solids)	916

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 1 กุมภาพันธ์ 2566
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณความกระด้างถาวรเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาล
ที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุดใจ วงชาลี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 16 ก.พ. 2566

ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

- 6 ก.พ. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

วันที่

ห้ามคัดลอกในรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว.

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 12

เลขที่คำขอ 373/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 5112/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ องค์การบริหารส่วนตำบลนามะเขือ ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ จุดจ่ายน้ำถาวร2 วันที่เก็บตัวอย่าง 28 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 26 มกราคม 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ จุดจ่ายน้ำถาวร2

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.0
การนำไฟฟ้า 1,420 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	66	คลอไรด์	(Cl)	340
แมกนีเซียม	(Mg)	46	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	170	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	143
โพแทสเซียม	(K)	15	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		360
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		240
ซัลเฟต	(SO ₄)	96	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		923

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 1 กุมภาพันธ์ 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วัชรวิชัย)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 16 ก.พ. 2566

ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 16 ก.พ. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว.

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 12 / 12

เลขที่คำขอ 373/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 5113/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ อาคารปรับปรุงน้ำดื่ม วันที่เก็บตัวอย่าง 28 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง 26 มกราคม 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ อาคารปรับปรุงน้ำดื่ม

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.5
การนำไฟฟ้า 42 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	2.6	คลอไรด์	(Cl)	12
แมกนีเซียม	(Mg)	1.4	คาร์บอนेट	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	5.8	ไบคาร์บอนेट	(HCO ₃)	10
โพแทสเซียม	(K)	0.44	ฟลูออไรด์	(F)	0.0
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด	(Total hardness as CaCO ₃)	12
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		4
ซัลเฟต	(SO ₄)	1	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้	(Total dissolved solids)	27

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ ใส วันที่ทดสอบ 1 กุมภาพันธ์ 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วงขาริ)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 16 ก.พ. 2566

ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
- 6 ก.พ. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

วันที่

ห้ามคัดลอกไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาทางวิชาการ โทร. 0 2666 7385 โทรสาร 0 2354 4764

ที่ ทส 0723/ว. 152

วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง ส่งรายงานผลการทดสอบ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี

ตามหนังสือ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี ที่ ทส 0720/62 ลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566 ได้ส่งตัวอย่างน้ำของโครงการศึกษา รูปแบบการพัฒนา น้ำบาดาลในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการแทรกดันของน้ำเค็ม และระบบส่งน้ำบาดาลระหว่าง ตำบลโพธิ์ตาก และตำบลนาทราย อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม (ระยะติดตามประเมินผลและประชาสัมพันธ์) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 12 ตัวอย่าง นั้น

กองวิเคราะห์น้ำบาดาล ได้ดำเนินการตรวจสอบและลงนามรับรองผลวิเคราะห์ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการทดสอบคำขอที่ 415/2566 จำนวน 12 ตัวอย่าง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสุดใจ วงزاری)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 152

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 1 / 12

เลขที่คำขอ 415/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 6004/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460560 N 1906982 ความลึกของบ่อ 40 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 4.76 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410D008 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง 8 กุมภาพันธ์ 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 1

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 842 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	21	คลอไรด์ (Cl)	43
แมกนีเซียม (Mg)	19	คาร์บอเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	91	ไบคาร์บอเนต (HCO ₃)	198
โพแทสเซียม (K)	8.6	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	130
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	0
ซัลเฟต (SO ₄)	120	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	547

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี - วันที่ทดสอบ 8 กุมภาพันธ์ 2566
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

SK

(นายสุจิต วงซารี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ ๒6 ก.พ. 2566



ผู้ทดสอบ

ทวิภคดา

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

10 ก.พ. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

วันที่

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 152

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 2 / 12

เลขที่คำขอ 415/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 6005/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460583 N 1906742 ความลึกของบ่อ 40 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5.46 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410D009 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง 8 กุมภาพันธ์ 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 2

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 1,170 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	51	คลอไรด์	(Cl)	220
แมกนีเซียม	(Mg)	53	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	120	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	161
โพแทสเซียม	(K)	12	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด	(Total hardness as CaCO ₃)	340
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		210
ซัลเฟต	(SO ₄)	130	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้	(Total dissolved solids)	760

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 8 กุมภาพันธ์ 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุดใจ วงขาริ)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 16 ก.พ. 2566



ผู้ทดสอบ

ทาสิตา

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

10 ก.พ. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

วันที่

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 152

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 3 / 12

เลขที่คำขอ 415/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 6006/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460593 N 1906961 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 2.9 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410B003 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง 8 กุมภาพันธ์ 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 3

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.7
การนำไฟฟ้า 1,930 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	110	คลอไรด์	(Cl)	510
แมกนีเซียม	(Mg)	78	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	190	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	142
โพแทสเซียม	(K)	16	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		590
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		470
ซัลเฟต	(SO ₄)	110	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		1,250

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 8 กุมภาพันธ์ 2566
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร และปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๓

ผู้รับรอง

(นายสุดใจ วงษ์ขารี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 16 ก.พ. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 10 ก.พ. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

วันที่

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว.152

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 12

เลขที่คำขอ 415/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 6007/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460429 N 1907204 ความลึกของบ่อ 50 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410E004 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง 8 กุมภาพันธ์ 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 4

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 2,120 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	86	คลอไรด์	(Cl)	580
แมกนีเซียม	(Mg)	110	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	220	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	111
โพแทสเซียม	(K)	30	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.1	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		680
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		590
ซัลเฟต	(SO ₄)	170	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		1,380

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 8 กุมภาพันธ์ 2566
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร และปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

SK

(นายสุดใจ วงزاری)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 16 ก.พ. 2566

ผู้ทดสอบ

พรลิต

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

10 ก.พ. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

วันที่

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 152

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 12

เลขที่คำขอ 415/2566 คำร้องที่ : หมายเลขห้องปฏิบัติการ 6008/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460466 N 1907146 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.7 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410B004 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง 8 กุมภาพันธ์ 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 5

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 881 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มีลิกกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	43	คลอไรด์	(Cl)	130
แมกนีเซียม	(Mg)	30	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	110	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	182
โพแทสเซียม	(K)	12	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.0	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		230
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		79
ซัลเฟต	(SO ₄)	130	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		573

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 8 กุมภาพันธ์ 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

น

(นายสุตใจ วงชาลี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 16 ก.พ. 2566



ผู้ทดสอบ

พรส

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

10 ก.พ. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

วันที่

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 152

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 12

เลขที่คำขอ 415/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 6009/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460690 N 1906884 ความลึกของบ่อ 50 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.72 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410E003 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง 8 กุมภาพันธ์ 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 6

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 996 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	57	คลอไรด์	(Cl)	230
แมกนีเซียม	(Mg)	34	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	100	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	132
โพแทสเซียม	(K)	8.9	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.0	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		280
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		180
ซัลเฟต	(SO ₄)	47	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		647

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 8 กุมภาพันธ์ 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

SK

(นายสุดใจ วงزاری)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 16 ก.พ. 2566



ผู้ทดสอบ

พรสศ

(นางสาวพรสดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

10 ก.พ. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

วันที่

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว.152

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 7 / 12

เลขที่คำขอ 415/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 6010/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460510 N 1907036 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.83 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410B005 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง 8 กุมภาพันธ์ 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 7

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 1,610 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	28	คลอไรด์	(Cl)	390
แมกนีเซียม	(Mg)	85	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	210	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	132
โพแทสเซียม	(K)	16	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.0	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		420
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		310
ซัลเฟต	(SO ₄)	210	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		1,050

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี ใส วันที่ทดสอบ 8 กุมภาพันธ์ 2566
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณความกระด้างถาวรเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาล
ที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๓

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วงซารี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 16 ก.พ. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 10 ก.พ. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23 ว. 152

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 8 / 12

เลขที่คำขอ 415/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 6011/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460660 N 1907024 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5.46 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410B006 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง 8 กุมภาพันธ์ 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 8

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 1,110 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	66	คลอไรด์ (Cl)	290
แมกนีเซียม (Mg)	48	คาร์บอเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	100	ไบคาร์บอเนต (HCO ₃)	127
โพแทสเซียม (K)	9.9	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	360
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	260
ซัลเฟต (SO ₄)	20	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	722

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี - วันที่ทดสอบ 8 กุมภาพันธ์ 2566
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณความกระด้างถาวรเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาล
ที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

สช

(นายสุดใจ วงษ์วารี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 16 ก.พ. 2566



ผู้ทดสอบ

ทลต

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

10 ก.พ. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

วันที่

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23 ว. 152

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 9 / 12

เลขที่คำขอ 415/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 6012/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460541 N 1906995 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410B007 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง 8 กุมภาพันธ์ 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อสังเกตการณ์

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 1,040 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	44	คลอไรด์ (Cl)	210
แมกนีเซียม (Mg)	42	คาร์บอเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	110	ไบคาร์บอเนต (HCO ₃)	100
โพแทสเซียม (K)	16	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	280
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	200
ซัลเฟต (SO ₄)	120	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	676

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 8 กุมภาพันธ์ 2566
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วนชาธิ)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 16 ก.พ. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 10 ก.พ. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23 ว. 152

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 12

เลขที่คำขอ 415/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 6013/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ จุดจ่ายน้ำถาวร1 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง 8 กุมภาพันธ์ 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ จุดจ่ายน้ำถาวร1

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.0
การนำไฟฟ้า 1,370 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	66	คลอไรด์	(Cl)	320
แมกนีเซียม	(Mg)	62	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	140	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	146
โพแทสเซียม	(K)	14	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		420
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		300
ซัลเฟต	(SO ₄)	110	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		890

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 8 กุมภาพันธ์ 2566
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณความกระด้างถาวรเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาล
ที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุดใจ วงزاری)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 16 ก.พ. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 10 ก.พ. 2566



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 152

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 12

เลขที่คำขอ 415/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 6014/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ องค์การบริหารส่วนตำบลนามะเขือ ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ จุดจ่ายน้ำถาวร2 วันที่เก็บตัวอย่าง 30 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง 8 กุมภาพันธ์ 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ จุดจ่ายน้ำถาวร2

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.0
การนำไฟฟ้า 1,370 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มีลิกกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	77	คลอไรด์ (Cl)	320
แมกนีเซียม (Mg)	56	คาร์บอเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	140	ไบคาร์บอเนต (HCO ₃)	145
โพแทสเซียม (K)	15	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	420
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	300
ซัลเฟต (SO ₄)	110	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	890

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 8 กุมภาพันธ์ 2566
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณความกระด้างถาวรเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาล
ที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วงชาลี)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 16 ก.พ. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 10 ก.พ. 2566



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 152

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 12 / 12

เลขที่คำขอ 415/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 6015/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ อาคารปรับปรุงน้ำดื่ม วันที่เก็บตัวอย่าง 30 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง 8 กุมภาพันธ์ 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ อาคารปรับปรุงน้ำดื่ม

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 6.8
การนำไฟฟ้า 27 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	3.8	คลอไรด์	(Cl)	7.6
แมกนีเซียม	(Mg)	1.4	คาร์บอเนต	(CO ₃)	-
โซเดียม	(Na)	3.9	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	8
โพแทสเซียม	(K)	0.20	ฟลูออไรด์	(F)	0.0
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		15
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		-
ซัลเฟต	(SO ₄)	2	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		18

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 8 กุมภาพันธ์ 2566
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก

ผู้รับรอง

(นายสุตใจ วงชาลี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 16 ก.พ. 2566

ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

10 ก.พ. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

วันที่

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาทางวิชาการ โทร. ๐ ๒๖๖๖ ๓๓๘๕ โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๔๖๖๔

ที่ ทส ๐๗๒๓/ว. ๒๗๗

วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ส่งรายงานผลการทดสอบ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๐ อุดรธานี

ตามหนังสือ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๐ อุดรธานี ที่ ทส ๐๗๒๐/๑๒๘ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖ ได้ส่งตัวอย่างน้ำของโครงการศึกษา สำรวจ และประเมินศักยภาพแหล่งบาดาลน้ำจืด (Multi aquifers investigation) ในพื้นที่เดิมมีศักยภาพต่ำและรองรับด้วยชั้นน้ำเค็มในระดับลึกเพื่อการอุปโภค บริโภค บริเวณ ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม (ระยะติดตามประเมินผลและประชาสัมพันธ์) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑๒ ตัวอย่าง นั้น

กองวิเคราะห์น้ำบาดาล ได้ดำเนินการตรวจสอบและลงนามรับรองผลวิเคราะห์ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการทดสอบคำขอที่ ๕๓๑/๒๕๖๖ จำนวน ๑๒ ตัวอย่าง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสุดใจ วงزاری)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23 ว. 277

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 1 / 12

เลขที่คำขอ 531/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 7505/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460560 N 1906982 ความลึกของบ่อ 40 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 4.76 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410D008 วันที่เก็บตัวอย่าง 23 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง 10 มีนาคม 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 1

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 1,130 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	53	คลอไรด์ (Cl)	200
แมกนีเซียม (Mg)	49	คาร์บอเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	110	ไบคาร์บอเนต (HCO ₃)	171
โพแทสเซียม (K)	6.1	ฟลูออไรด์ (F)	0.0
เหล็ก (Fe)	0.0	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	330
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	190
ซัลเฟต (SO ₄)	120	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	734

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 10 มีนาคม 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๓

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วงขาริ)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 20 มี.ค. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 13 มี.ค. 2566



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 277

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 2 / 12

เลขที่คำขอ 531/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 7506/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460583 N 1906742 ความลึกของบ่อ 40 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5.46 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410D009 วันที่เก็บตัวอย่าง 23 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง 10 มีนาคม 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 2

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 1,200 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มีลิกกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	46	คลอไรด์ (Cl)	210
แมกนีเซียม (Mg)	37	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	140	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	171
โพแทสเซียม (K)	7.8	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.0	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	270
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	130
ซัลเฟต (SO ₄)	130	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	780

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 10 มีนาคม 2566
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

ฟ

(นายสุจิต วงขาริ)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 20 มี.ค. 2566



ผู้ทดสอบ

ท

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 13 มี.ค. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 277

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 3 / 12

เลขที่คำขอ 531/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 7507/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460593 N 1906961 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 2.9 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410B003 วันที่เก็บตัวอย่าง 23 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง 10 มีนาคม 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 3

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.7
การนำไฟฟ้า 2,400 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	130	คลอไรด์	(Cl)	650
แมกนีเซียม	(Mg)	82	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	190	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	133
โพแทสเซียม	(K)	13	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.0	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		660
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		550
ซัลเฟต	(SO ₄)	89	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		1,560

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 10 มีนาคม 2566
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณคลอไรด์ ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร และปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๓

ผู้รับรอง

๙๙

(นายสุดใจ วงษาริ)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 20 มี.ค. 2566



ผู้ทดสอบ

๒๗๐๓

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 13 มี.ค. 2566



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23 ว. 277

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 12

เลขที่คำขอ 531/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 7508/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460429 N 1907204 ความลึกของบ่อ 50 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410E004 วันที่เก็บตัวอย่าง 23 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง 10 มีนาคม 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 4

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 2,150 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	95	คลอไรด์	(Cl)	520
แมกนีเซียม	(Mg)	51	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	240	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	124
โพแทสเซียม	(K)	23	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.0	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		450
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		350
ซัลเฟต	(SO ₄)	160	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		1,400

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี - วันที่ทดสอบ 10 มีนาคม 2566
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณความกระด้างถาวรและปริมาณสารทั้งหมด
ที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๓

ผู้รับรอง

(นายสุดใจ วงษ์ขารี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 20 มี.ค. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 13 มี.ค. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23 ว. 277

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 12

เลขที่คำขอ 531/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 7509/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460466 N 1907146 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.7 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410B004 วันที่เก็บตัวอย่าง 23 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง 10 มีนาคม 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 5

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 1,050 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	51	คลอไรด์ (Cl)	160
แมกนีเซียม (Mg)	28	คาร์บอเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	110	ไบคาร์บอเนต (HCO ₃)	167
โพแทสเซียม (K)	9.9	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.0	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	240
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	110
ซัลเฟต (SO ₄)	110	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	682

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 10 มีนาคม 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๓

ผู้รับรอง

(นายสุตใจ วงษ์ขารี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 20 มี.ค. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 13 มี.ค. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23 ว. 277

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 12

เลขที่คำขอ 531/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 7510/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460690 N 1906884 ความลึกของบ่อ 50 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.72 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410E003 วันที่เก็บตัวอย่าง 23 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง 10 มีนาคม 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 6

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 1,070 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	62	คลอไรด์ (Cl)	240
แมกนีเซียม (Mg)	37	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	94	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	132
โพแทสเซียม (K)	6.7	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.0	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	310
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	200
ซัลเฟต (SO ₄)	34	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	696

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 10 มีนาคม 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุตใจ วงษ์วารี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 2 ก.ค. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 13 มิ.ค. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23 ว. 277

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 7 / 12

เลขที่คำขอ 531/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 7511/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรดิตถ์
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460510 N 1907036 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.83 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410B005 วันที่เก็บตัวอย่าง 23 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง 10 มีนาคม 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 7

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 1,930 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	72	คลอไรด์	(Cl)	480
แมกนีเซียม	(Mg)	53	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	210	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	123
โพแทสเซียม	(K)	16	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.0	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		400
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		300
ซัลเฟต	(SO ₄)	98	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		1,250

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 10 มีนาคม 2566
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณความกระด้างถาวรและปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๓

ผู้รับรอง

(นายสุตใจ วงขาริ)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 20 มี.ค. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 13 มี.ค. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23 ว. 277

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 8 / 12

เลขที่คำขอ 531/2566

คำร้องที่ -

หมายเลขห้องปฏิบัติการ 7512/2566

เจ้าของบ่อ -

ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี

สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม

พิกัด E 460660 N 1907024 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5.46 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง

หมายเลขบ่อ 64108006

วันที่เก็บตัวอย่าง 23 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่รับตัวอย่าง 10 มีนาคม 2566

ใบอนุญาตเลขที่ -

หมายเหตุ บ่อผลิตที่ 8

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8

การนำไฟฟ้า 1,240 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)

ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)

สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	70	คลอไรด์	(Cl)	310
แมกนีเซียม	(Mg)	45	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	100	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	128
โพแทสเซียม	(K)	7.4	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.0	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		360
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		250
ซัลเฟต	(SO ₄)	19	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		806

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส

วันที่ทดสอบ 10 มีนาคม 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๓

ผู้รับรอง

(นายสุดใจ วงزاری)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 20 มี.ค. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 13 มี.ค. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ 23 ว. 277

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 9 / 12

เลขที่คำขอ 531/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 7513/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460541 N 1906995 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410B007 วันที่เก็บตัวอย่าง 23 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง 10 มีนาคม 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ บ่อสังเกตการณ์

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 1,100 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	49	คลอไรด์	(Cl)	200
แมกนีเซียม	(Mg)	23	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	130	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	102
โพแทสเซียม	(K)	16	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		220
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		130
ซัลเฟต	(SO ₄)	110	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		715

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี - วันที่ทดสอบ 10 มีนาคม 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๓

ผู้รับรอง

(นายสุดใจ วงชาลี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 20 มี.ค. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 13 มี.ค. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 277

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 12

เลขที่คำขอ 531/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 7514/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ จุดจ่ายน้ำถาวร1 วันที่เก็บตัวอย่าง 23 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง 10 มีนาคม 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข จุดจ่ายน้ำถาวร1

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.0
การนำไฟฟ้า 1,510 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	71	คลอไรด์	(Cl)	340
แมกนีเซียม	(Mg)	42	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	150	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	145
โพแทสเซียม	(K)	12	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.0	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		350
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		230
ซัลเฟต	(SO ₄)	100	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		982

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 10 มีนาคม 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุตใจ วงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 20 มี.ค. 2566

ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 13 มี.ค. 2566



รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 277

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 12

เลขที่คำขอ 531/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 7515/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ องค์การบริหารส่วนตำบลนามะเขือ ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ จุดจ่ายน้ำถาวร2 วันที่เก็บตัวอย่าง 23 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง 10 มีนาคม 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ จุดจ่ายน้ำถาวร2

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.0
การนำไฟฟ้า 1,510 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	75	คลอไรด์ (Cl)	340
แมกนีเซียม (Mg)	44	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	150	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	146
โพแทสเซียม (K)	12	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	370
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	250
ซัลเฟต (SO ₄)	100	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	982

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 10 มีนาคม 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๓

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วงษ์ขันธ์)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

วันที่ 20 มี.ค. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

13 มี.ค. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ 23 ว. 277

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 12 / 12

เลขที่คำขอ 531/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 7516/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ อาคารปรับปรุงน้ำดื่ม วันที่เก็บตัวอย่าง 23 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง 10 มีนาคม 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข อาคารปรับปรุงน้ำดื่ม

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 6.6
การนำไฟฟ้า 58 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	1.6	คลอไรด์ (Cl)	15
แมกนีเซียม (Mg)	3.7	คาร์บอเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	7.4	ไบคาร์บอเนต (HCO ₃)	10
โพแทสเซียม (K)	0.53	ฟลูออไรด์ (F)	0.0
เหล็ก (Fe)	0.0	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	0.0	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	19
สังกะสี (Zn)	0.0	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	11
ซัลเฟต (SO ₄)	1	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	38

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 10 มีนาคม 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วงขารี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
วันที่ 20 มี.ค. 2566

ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 13 มี.ค. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์น้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล ส่วนเคมีและชีวภาพ โทร. ๐ ๒๖๖๖ ๗๓๙๐ โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๕๗๖๔
ที่ ทส ๐๗๓๖/ว. ๕๕ วันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ส่งรายงานผลการทดสอบ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๐

ตามหนังสือ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๐ ที่ ทส ๐๗๒๐/๑๖๙ ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๖ ได้ส่งตัวอย่างน้ำของโครงการศึกษาสำรวจ และประเมินศักยภาพแหล่งบาดาลน้ำจืด (Multi aquifers investigation) ในพื้นที่เดิมมีศักยภาพต่ำและรองรับด้วยชั้นน้ำเค็มในระดับลึกเพื่อการอุปโภคบริโภค บริเวณ ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม (ระยะติดตามประเมินผลและประชาสัมพันธ์) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑๒ ตัวอย่าง นั้น

กองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล ได้ดำเนินการตรวจสอบและลงนามรับรองผลวิเคราะห์ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการทดสอบคำขอที่ ๕๙๔/๒๕๖๖ จำนวน ๑๒ ตัวอย่าง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสุดใจ วงزاری)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล



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

ที่ ทส 0736/ว. 45

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 1 / 12

เลขที่คำขอ 594/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 8179/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460560 N 1906982 ความลึกของบ่อ 40 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 4.76 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410D008 วันที่เก็บตัวอย่าง 23 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.5
การนำไฟฟ้า 918 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มีผลกรั่มต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	47	คลอไรด์	(Cl)	120
แมกนีเซียม	(Mg)	32	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	82	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	198
โพแทสเซียม	(K)	5.1	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		250
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		88
ซัลเฟต	(SO ₄)	93	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		597

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 5 เมษายน 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

สส

(นายสุจิต วนชารี)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล

วันที่ 19 เม.ย. 2566



ผู้ทดสอบ

ททลิต

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 12 เม.ย. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



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

ที่ ทส 0736/ว. 45

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 2 / 12

เลขที่คำขอ 594/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 8180/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460583 N 1906742 ความลึกของบ่อ 40 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5.46 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410D009 วันที่เก็บตัวอย่าง 23 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.7
การนำไฟฟ้า 1,310 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	50	คลอไรด์ (Cl)	250
แมกนีเซียม (Mg)	27	คาร์บอเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	160	ไบคาร์บอเนต (HCO ₃)	170
โพแทสเซียม (K)	7.7	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	240
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	98
ซัลเฟต (SO ₄)	120	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	852

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 5 เมษายน 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุดใจ วงษ์ศรี)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล

วันที่ 19 เม.ย. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 12 เม.ย. 2566



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

ที่ ทส 0736/ว. 45

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 3 / 12

เลขที่คำขอ 594/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 8181/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460593 N 1906961 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 2.9 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410B003 วันที่เก็บตัวอย่าง 23 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.6
การนำไฟฟ้า 2,120 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	99	คลอไรด์ (Cl)	550
แมกนีเซียม (Mg)	100	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	190	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	142
โพแทสเซียม (K)	9.6	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	660
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	550
ซัลเฟต (SO ₄)	100	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	1,380

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 5 เมษายน 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร และปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วงษ์ขันธ์)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล

วันที่ 19 เม.ย. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 12 เม.ย. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



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

ที่ ทส 0736/ว. 45

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 12

เลขที่คำขอ 594/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 8182/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460429 N 1907204 ความลึกของบ่อ 50 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410E004 วันที่เก็บตัวอย่าง 23 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.7
การนำไฟฟ้า 2,220 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มีลิกนินต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	88	คลอไรด์ (Cl)	550
แมกนีเซียม (Mg)	41	คาร์บอเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	270	ไบคาร์บอเนต (HCO ₃)	118
โพแทสเซียม (K)	20	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.1	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	390
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	290
ซัลเฟต (SO ₄)	170	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	1,440

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 5 เมษายน 2566
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณความกระด้างถาวรและปริมาณสารทั้งหมด
ที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วนชารี)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล

วันที่ 19 เม.ย. 2566

ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 12 เม.ย. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



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

ที่ ทส 0736/ว. 45

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 12

เลขที่คำขอ 594/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 8183/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460466 N 1907146 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.7 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410B004 วันที่เก็บตัวอย่าง 23 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 1,030 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	49	คลอไรด์ (Cl)	160
แมกนีเซียม (Mg)	32	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	99	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	177
โพแทสเซียม (K)	6.9	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	250
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	110
ซัลเฟต (SO ₄)	130	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	670

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 5 เมษายน 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุดใจ วงขาริ)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล

วันที่ ๑๙ เม.ย. 2566

ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ ๑๒ เม.ย. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ ทส 0736/ว. 45

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 12

เลขที่คำขอ 594/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 8184/2566

เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี

สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม

พิกัด E 460690 N 1906884 ความลึกของบ่อ 50 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.72 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง

หมายเลขบ่อ 6410E003 วันที่เก็บตัวอย่าง 23 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2566

ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข -

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.6
การนำไฟฟ้า 1,100 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	57	คลอไรด์ (Cl)	250
แมกนีเซียม (Mg)	32	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	97	ไบคาร์บอเนต (HCO ₃)	136
โพแทสเซียม (K)	5.1	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	280
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	160
ซัลเฟต (SO ₄)	53	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	715

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 5 เมษายน 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุดใจ วงษาริ)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล

วันที่ 19 เม.ย. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

12 เม.ย. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



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

ที่ ทส 0736/ว. 45

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 7 / 12

เลขที่คำขอ 594/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 8185/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460510 N 1907036 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.83 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 64108005 วันที่เก็บตัวอย่าง 23 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.7
การนำไฟฟ้า 1,870 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มีลิกกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	72	คลอไรด์ (Cl)	450
แมกนีเซียม (Mg)	44	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	210	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	127
โพแทสเซียม (K)	11	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	360
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	260
ซัลเฟต (SO ₄)	100	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	1,220

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 5 เมษายน 2566
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณความกระด้างถาวรและปริมาณสารทั้งหมด
ที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุดใจ วงزاری)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล

วันที่ 19 เม.ย. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 12 เม.ย. 2566



กองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ ทส 0736/ว. 45

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 8 / 12

เลขที่คำขอ 594/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 8186/2566

เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี

สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม

พิกัด E 460660 N 1907024 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5.46 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง

หมายเลขบ่อ 6410B006 วันที่เก็บตัวอย่าง 23 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2566

ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.7
การนำไฟฟ้า 1,340 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	72	คลอไรด์	(Cl)	340
แมกนีเซียม	(Mg)	41	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	110	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	126
โพแทสเซียม	(K)	11	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		350
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		250
ซัลเฟต	(SO ₄)	21	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		871

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 5 เมษายน 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุดใจ วงษ์ขันธ์)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล

วันที่ 19 เม.ย. 2566

ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 12 เม.ย. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



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

ที่ ทส 0736/ว. 45

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 9 / 12

เลขที่คำขอ 594/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 8187/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460541 N 1906995 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410B007 วันที่เก็บตัวอย่าง 23 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 1,090 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	44	คลอไรด์ (Cl)	200
แมกนีเซียม (Mg)	21	คาร์บอเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	130	ไบคาร์บอเนต (HCO ₃)	104
โพแทสเซียม (K)	11	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.4	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.1	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	200
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	110
ซัลเฟต (SO ₄)	120	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	708

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 5 เมษายน 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

ส

(นายสุดใจ วงษ์ขารี)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล

วันที่ 19 เม.ย. 2566



ผู้ทดสอบ

พริศรา

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

12 เม.ย. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

วันที่

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



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

ที่ ทส 0736/ว. 45

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 12

เลขที่คำขอ 594/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 8188/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ จุดจ่ายน้ำถาวร 1 วันที่เก็บตัวอย่าง 23 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข -

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 1,520 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	68	คลอไรด์	(Cl)	340
แมกนีเซียม	(Mg)	42	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	150	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	143
โพแทสเซียม	(K)	8.3	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	1.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด	(Total hardness as CaCO ₃)	340
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		230
ซัลเฟต	(SO ₄)	98	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้	(Total dissolved solids)	988

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 5 เมษายน 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุดใจ วงษ์ขันธ์)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล
วันที่ 19 เม.ย. 2566

ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 12 เม.ย. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



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

ที่ ทส 0736/ว. 45

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 12

เลขที่คำขอ 594/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 8189/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ องค์การบริหารส่วนตำบลนามะเขือ ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ จุดจ่ายน้ำถาวร 2 วันที่เก็บตัวอย่าง 23 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 1,600 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มีลิกกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	77	คลอไรด์	(Cl)	380
แมกนีเซียม	(Mg)	42	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	160	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	140
โพแทสเซียม	(K)	7.7	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด	(Total hardness as CaCO ₃)	360
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		250
ซัลเฟต	(SO ₄)	83	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้	(Total dissolved solids)	1,040

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 5 เมษายน 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วนชารี)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล

วันที่ 19 เม.ย. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

12 เม.ย. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

วันที่

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



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

ที่ ทส 0736/ว. 45

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 12 / 12

เลขที่คำขอ 594/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 8190/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ อาคารปรับปรุงน้ำดื่ม วันที่เก็บตัวอย่าง 23 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 6.8
การนำไฟฟ้า 66 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	0.8	คลอไรด์ (Cl)	17
แมกนีเซียม (Mg)	2.5	คาร์บอเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	9.2	ไบคาร์บอเนต (HCO ₃)	14
โพแทสเซียม (K)	0.71	ฟลูออไรด์ (F)	0.0
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	0.0	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	12
สังกะสี (Zn)	0.0	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	1
ซัลเฟต (SO ₄)	< 1	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	43

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 5 เมษายน 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วนชารี)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล
วันที่ 19 เม.ย. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 12 เม.ย. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล ส่วนเคมีและชีวภาพ โทร. ๐ ๒๖๖๖ ๗๓๙๐ โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๔๗๖๔
ที่ ทส ๐๗๓๖/ว. ๑๔๔ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ส่งรายงานผลการทดสอบ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๐

ตามหนังสือ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๐ ที่ ทส ๐๗๒๐/๒๑๓ ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๖ ได้ส่งตัวอย่างน้ำของโครงการศึกษาสำรวจ และประเมินศักยภาพแหล่งบาดาลน้ำจืด (Multi aquifers investigation) ในพื้นที่เดิมมีศักยภาพต่ำและรองรับด้วยชั้นน้ำเค็มในระดับลึกเพื่อการอุปโภค บริโภค บริเวณ ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม (ระยะติดตามประเมินผลและประชาสัมพันธ์) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑๒ ตัวอย่าง นั้น

กองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล ได้ดำเนินการตรวจสอบและลงนามรับรองผลวิเคราะห์ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการทดสอบคำขอที่ ๖๖๐/๒๕๖๖ จำนวน ๑๒ ตัวอย่าง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสุดใจ วงزاری)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล



กองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ ทส 0736/ว. 144

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 1 / 12

เลขที่คำขอ 660/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 8917/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460560 N 1906982 ความลึกของบ่อ 40 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 4.76 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410D008 วันที่เก็บตัวอย่าง 19 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง 28 เมษายน 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.5
การนำไฟฟ้า 699 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	56	คลอไรด์ (Cl)	54
แมกนีเซียม (Mg)	19	คาร์บอเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	62	ไบคาร์บอเนต (HCO ₃)	213
โพแทสเซียม (K)	3.9	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	1.2
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	220
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	42
ซัลเฟต (SO ₄)	130	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	454

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 8 พฤษภาคม 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วนชาธิ)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล

วันที่ 23 พ.ค. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 16 พ.ค. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ ทส 0736/ว. 144

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 2 / 12

เลขที่คำขอ 660/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 8918/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460583 N 1906742 ความลึกของบ่อ 40 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5.46 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410D009 วันที่เก็บตัวอย่าง 19 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง 28 เมษายน 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.6
การนำไฟฟ้า 1,340 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	53	คลอไรด์ (Cl)	270
แมกนีเซียม (Mg)	40	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	160	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	170
โพแทสเซียม (K)	7.6	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	300
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	160
ซัลเฟต (SO ₄)	120	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	871

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 8 พฤษภาคม 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุตใจ วงษ์ขารี)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล

วันที่ 23 พ.ค. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 16 พ.ค. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ ทส 0736/ว. 144

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 3 / 12

เลขที่คำขอ 660/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 8919/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460593 N 1906961 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 2.9 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410B003 วันที่เก็บตัวอย่าง 19 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง 28 เมษายน 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.7
การนำไฟฟ้า 2,190 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	130	คลอไรด์	(Cl)	590
แมกนีเซียม	(Mg)	70	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	180	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	149
โพแทสเซียม	(K)	11	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		600
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		480
ซัลเฟต	(SO ₄)	89	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		1,420

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ ใส วันที่ทดสอบ 8 พฤษภาคม 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวรและปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วนชารี)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล

วันที่ 23 พค 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 16 พ.ค. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ ทส 0736/ว. 144

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 12

เลขที่คำขอ 660/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 8920/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460429 N 1907204 ความลึกของบ่อ 50 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410E004 วันที่เก็บตัวอย่าง 19 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง 28 เมษายน 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 2,610 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	110	คลอไรด์	(Cl)	710
แมกนีเซียม	(Mg)	54	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	290	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	92
โพแทสเซียม	(K)	34	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.1	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		490
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		420
ซัลเฟต	(SO ₄)	140	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		1,700

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 8 พฤษภาคม 2566
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณคลอไรด์ ความกระด้างถาวรและปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วงขาริ)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล

วันที่ 23 พ.ค. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 16 พ.ค. 2566



กองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ ทส 0736/ว. 144

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 12

เลขที่คำขอ 660/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 8921/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460466 N 1907146 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.7 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410B004 วันที่เก็บตัวอย่าง 19 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง 28 เมษายน 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.7
การนำไฟฟ้า 1,370 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	80	คลอไรด์ (Cl)	280
แมกนีเซียม (Mg)	54	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	110	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	163
โพแทสเซียม (K)	7.1	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	420
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	290
ซัลเฟต (SO ₄)	130	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	890

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 8 พฤษภาคม 2566
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณความกระด้างถาวรเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาล
ที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

ส

(นายสุจิต วงขาริ)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล
วันที่ 23 พ.ค. 2566



ผู้ทดสอบ

ท

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

16 พ.ค. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

วันที่

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ ทส 0736/ว. 144

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 12

เลขที่คำขอ 660/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 8922/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460690 N 1906884 ความลึกของบ่อ 50 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.72 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410E003 วันที่เก็บตัวอย่าง 19 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง 28 เมษายน 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 1,080 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	58	คลอไรด์ (Cl)	260
แมกนีเซียม (Mg)	39	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	97	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	133
โพแทสเซียม (K)	5.0	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	1.2
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	300
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	200
ซัลเฟต (SO ₄)	50	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	702

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 8 พฤษภาคม 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

นสจ

(นายสุดใจ วงชาลี)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล

วันที่ 23 พ.ค. 2566



ผู้ทดสอบ

นสจ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 16 พ.ค. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร



กองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ ทส 0736/ว. 144

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 7 / 12

เลขที่คำขอ 660/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 8923/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460510 N 1907036 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 3.83 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410B005 วันที่เก็บตัวอย่าง 19 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง 28 เมษายน 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 1,960 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	75	คลอไรด์ (Cl)	500
แมกนีเซียม (Mg)	56	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	220	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	124
โพแทสเซียม (K)	13	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	< 0.9
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	420
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	320
ซัลเฟต (SO ₄)	100	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	1,270

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 8 พฤษภาคม 2566
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณความกระด้างถาวรและปริมาณสารทั้งหมด
ที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุดใจ วงزاری)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล
วันที่ 23 พ.ค. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 16 พ.ค. 2566



กองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ ทส 0736/ว. 144

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 8 / 12

เลขที่คำขอ 660/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 8924/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460660 N 1907024 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5.46 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 6410B006 วันที่เก็บตัวอย่าง 19 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง 28 เมษายน 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 1,350 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	78	คลอไรด์	(Cl)	360
แมกนีเซียม	(Mg)	43	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	110	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	129
โพแทสเซียม	(K)	6.6	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	1.0
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		370
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		260
ซัลเฟต	(SO ₄)	20	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		878

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 8 พฤษภาคม 2566
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณความกระด้างถาวรเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาล
ที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

ฝ

(นายสุตใจ วงขาริ)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล
วันที่ 23 พ.ค. 2566



ผู้ทดสอบ

จารลิต

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 16 พ.ค. 2566



กองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ ทส 0736/ว. 144

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 9 / 12

เลขที่คำขอ 660/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 8925/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E 460541 N 1906995 ความลึกของบ่อ 44 เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ 5 เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ 64108007 วันที่เก็บตัวอย่าง 19 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง 28 เมษายน 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.9
การนำไฟฟ้า 1,040 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	44	คลอไรด์ (Cl)	190
แมกนีเซียม (Mg)	23	คาร์บอเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	120	ไบคาร์บอเนต (HCO ₃)	107
โพแทสเซียม (K)	12	ฟลูออไรด์ (F)	0.1
เหล็ก (Fe)	0.4	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.1	ไนเตรต (NO ₃)	2.2
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	200
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	120
ซัลเฟต (SO ₄)	110	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	676

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 8 พฤษภาคม 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

พ

(นายสุจิต วนชาธิ)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล
วันที่ 23 พ.ค. 2566



ผู้ทดสอบ

พริศ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 16 พ.ค. 2566



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

ที่ ทส 0736/ว. 144

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 12

เลขที่คำขอ 660/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 8926/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ จุดจ่ายน้ำถาวร 1 วันที่เก็บตัวอย่าง 19 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง 28 เมษายน 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเลข

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 8.0
การนำไฟฟ้า 1,550 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	77	คลอไรด์	(Cl)	380
แมกนีเซียม	(Mg)	46	คาร์บอนเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	150	ไบคาร์บอนเนต	(HCO ₃)	145
โพแทสเซียม	(K)	8.3	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.1	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	1.4
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		380
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		260
ซัลเฟต	(SO ₄)	67	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		1,010

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ สี วันที่ทดสอบ 8 พฤษภาคม 2566
สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณความกระด้างถาวรเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาล
ที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุตใจ วงษ์)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล

วันที่ 23 พ.ค. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 16 พ.ค. 2566



กองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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

ที่ ทส 0736/ว. 144

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 12

เลขที่คำขอ 660/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 8927/2566

เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุตรดิตถ์

สถานที่ตั้งบ่อ องค์การบริหารส่วนตำบลนามะเขือ ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม

พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง

หมายเลขบ่อ จุดจ่ายน้ำถาวร2 วันที่เก็บตัวอย่าง 19 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง 28 เมษายน 2566

ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.8
การนำไฟฟ้า 1,550 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

แคลเซียม	(Ca)	72	คลอไรด์	(Cl)	380
แมกนีเซียม	(Mg)	46	คาร์บอเนต	(CO ₃)	0
โซเดียม	(Na)	150	ไบคาร์บอเนต	(HCO ₃)	146
โพแทสเซียม	(K)	7.9	ฟลูออไรด์	(F)	0.1
เหล็ก	(Fe)	0.2	ไนไตรต์	(NO ₂)	-
แมงกานีส	(Mn)	0.0	ไนเตรต	(NO ₃)	< 0.9
ทองแดง	(Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)		370
สังกะสี	(Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)		250
ซัลเฟต	(SO ₄)	72	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)		1,010

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 8 พฤษภาคม 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑

ผู้รับรอง

(นายสุจิต วนชารี)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล

วันที่ 23 พ.ค. 2566



ผู้ทดสอบ

(นางสาวพรสุดา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 6 พ.ค. 2566



กองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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

ที่ ทส 0736/ว. 144

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 12 / 12

เลขที่คำขอ 660/2566 คำร้องที่ - หมายเลขห้องปฏิบัติการ 8928/2566
เจ้าของบ่อ - ผู้ขอรับบริการ สทบ. เขต 10 จ. อุดรธานี
สถานที่ตั้งบ่อ บ้านหนองแสง หมู่ที่ 5 ต.นามะเขือ อ.ปลาปาก จ.นครพนม
พิกัด E N ความลึกของบ่อ เมตร ระดับน้ำนิ่งปกติ เมตร วิธีเก็บน้ำตัวอย่าง
หมายเลขบ่อ อาคารปรับปรุงน้ำดื่ม วันที่เก็บตัวอย่าง 19 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง 28 เมษายน 2566
ใบอนุญาตเลขที่ - หมายเหตุ

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง 7.4
การนำไฟฟ้า 73 ไมโครซีเมนส์ / ซม. (ที่ 25° ซ.)
ความขุ่น - หน่วยความขุ่น (NTU)
สี - หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มีลิกนินต่อลิตร)

แคลเซียม (Ca)	0.0	คลอไรด์ (Cl)	20
แมกนีเซียม (Mg)	2.7	คาร์บอนเนต (CO ₃)	0
โซเดียม (Na)	8.3	ไบคาร์บอนเนต (HCO ₃)	13
โพแทสเซียม (K)	3.8	ฟลูออไรด์ (F)	0.0
เหล็ก (Fe)	0.1	ไนไตรต์ (NO ₂)	-
แมงกานีส (Mn)	0.0	ไนเตรต (NO ₃)	1.5
ทองแดง (Cu)	-	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	11
สังกะสี (Zn)	-	ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness as CaCO ₃)	0
ซัลเฟต (SO ₄)	< 1	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	47

ลักษณะตัวอย่างน้ำขณะทดสอบใส วันที่ทดสอบ 8 พฤษภาคม 2566

สรุปผลการทดสอบ ผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก

ผู้รับรอง

สส

(นายสุตใจ วงษ์ขารี)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล

วันที่ 23 พ.ค. 2566



ผู้ทดสอบ

พรลิต

(นางสาวพรลิตา บัวพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 16 พ.ค. 2566

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวก จ บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) โครงสร้างคณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำ และ
ระเบียบในการบริหารจัดการระบบประปาบาดาลของโครงการ



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ
โครงการจัดหาบำบัดน้ำบาดาลขนาดใหญ่แก้ปัญหาภัยแล้งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม
ระหว่าง สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๐ อุดรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กับ องค์การบริหารส่วนตำบลนามะเขือ

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้นเมื่อวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ระหว่างสองหน่วยงาน ดังนี้

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๐ อุดรธานี โดย นายวินิต จันทรานนท์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๐ อุดรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตั้งอยู่เลขที่ ๑๓๔ หมู่ที่ ๑๔ ถนนอุดร-สกลนคร ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ผู้ส่งมอบโครงการ ฝ่าย ๑)

องค์การบริหารส่วนตำบลนามะเขือ โดย นายศักดิ์ดา กมลคุรสุกุล ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนามะเขือ เป็นผู้มีอำนาจลงนามแนบท้ายบันทึกนี้ ตั้งอยู่เลขที่ ๘๓ หมู่ที่ ๖ ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม (ผู้รับมอบโครงการฝ่ายที่ ๒)

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ทำขึ้นเพื่อเป็นข้อตกลงยินยอมในการดำเนินการโครงการจัดหาบำบัดน้ำบาดาลขนาดใหญ่แก้ปัญหาภัยแล้งอันเนื่องมาจากพระราชดำริตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม ที่ตั้งโครงการอยู่บริเวณที่สาธารณะ บ้านหนองแสง หมู่ ๕ ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม ให้ใช้ประโยชน์สำหรับเป็นพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ และการส่งมอบ รับมอบ เพื่อบริหารจัดการสินทรัพย์รวมถึงการใช้ประโยชน์โครงการฯ โดยบันทึกข้อตกลงได้จัดทำขึ้นระหว่างสองหน่วยงาน เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินโครงการให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยมีสาระสำคัญ ดังนี้

๑. ผู้ส่งมอบโครงการ (ฝ่ายที่ ๑) ดำเนินการประสานงานและดำเนินงานตามโครงการ ฯ ก่อสร้างให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ตามข้อกำหนดขอบเขตงาน (Term of Reference: TOR) สามารถใช้งานได้เป็นปกติก่อนส่งมอบโครงการให้ผู้รับมอบโครงการ (ฝ่ายที่ ๒) และยังคงเป็นที่ปรึกษาและยินดีให้ความร่วมมือกับผู้รับมอบโครงการในการแนะนำการบำรุงรักษาและดูแลระบบหลังส่งมอบโครงการแล้ว

๒. ผู้รับมอบโครงการ (ฝ่ายที่ ๒) ยินดีรับมอบโครงการฯ โดยหลังจากรับมอบโครงการสามารถดำเนินการโดยอิสระในการบริหารจัดการการใช้ประโยชน์และเรื่องค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในอนาคตในการใช้ประโยชน์ตลอดจนการซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพที่ดีสามารถใช้ประโยชน์ได้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการดังกล่าว อาจจัดตั้งหรือมอบหมายให้บุคคลหรือกลุ่มบุคคลในชุมชนดำเนินการดังกล่าวแทนได้

๓. ฝ่ายที่ ๒ ได้มอบพื้นที่เพื่อเป็นสถานที่ตั้งโครงการเพื่อจัดหาแหล่งน้ำและสิ่งก่อสร้างให้ใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์โครงการฯ ให้กับผู้ส่งมอบและผู้รับมอบโครงการฯ สามารถดำเนินการเพื่อเป็นประโยชน์ต่อสาธารณชน โดยพื้นที่ที่มอบให้เป็นสถานที่ตั้งโครงการนั้นมอบเพียงแต่เป็นการใช้ประโยชน์ในโครงการนี้เท่านั้น โฉนดกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ดังกล่าวยังเป็นของผู้ให้สถานที่ตั้งโครงการเช่นเดิม

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุดรธานี

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

องค์การบริหารส่วนตำบลนามะเขือ

๔. ในการบริหารจัดการการใช้น้ำจากโครงการ ฝ่ายที่ ๒ จะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของฝ่ายที่ ๑ ให้เป็นไปตามหลักการทางวิชาการ เพื่อความยั่งยืนของแหล่งน้ำบาดาลทั้งด้านปริมาณและคุณภาพน้ำ

๕. กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ขอสงวนสิทธิ์ในพัสดุที่ส่งมอบของโครงการฯ ในการติดตามข้อมูล เพื่อการศึกษา วิจัย พัฒนา อนุรักษ์แหล่งน้ำบาดาลและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเพื่อเป็นแหล่งน้ำในกรณีเกิดวิกฤตการณ์ภัยแล้ง ภัยพิบัติอื่นใด กรณีเหตุจำเป็นอื่นๆ ตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลเห็นสมควร

๖. การบริหารจัดการข้อกำหนดค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในอนาคตจะมีการประชุมร่วมกันทั้ง ๒ ฝ่าย เพื่อเป็นแนวทางและจัดทำระเบียบข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอีกครั้งเป็นลายลักษณ์อักษรร่วมกัน

๗. หากมีการเปลี่ยนผู้บริหารท้องถิ่นของหน่วยงานที่ได้รับมอบโครงการฯ ดังกล่าว (ฝ่าย ๒) ให้หน่วยงานผู้รับมอบโครงการยึดถือปฏิบัติตามบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ (ตามข้อตกลงที่ ๒)

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้มีผลบังคับนับตั้งแต่วันที่ลงนามเป็นต้นไป และให้มีกำหนดระยะเวลาตลอดอายุใช้งานของทรัพย์สินโครงการฯ ทั้งนี้หน่วยงานทั้งสองฝ่ายอาจมีการปรับปรุง เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสมด้วยความเห็นชอบจากหน่วยงานทั้งสองฝ่าย โดยให้จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือเพิ่มเติมเป็นภาคสมทบ และทำหนังสือแจ้งให้อีกฝ่ายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่าสามสิบวัน และให้นำมาแนบท้ายบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ฉบับนี้

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความตลอดโดยละเอียดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตรงตามเจตนารมณ์ทุกประการ จึงได้ลงลายมือชื่อไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ โดยให้เก็บรักษาฝ่ายละฉบับ

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๐ อุตรธานี (ฝ่ายที่ ๑)

องค์การบริหารส่วนตำบลนามะเขือ (ฝ่ายที่ ๒)

ลงนาม.....

(นายวินิต จันทรานนท์)

ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๐ อุตรธานี
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ลงนาม.....

(นายศักดิ์ดา กมลคุรสุกุล)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนามะเขือ

ลงนาม.....พยาน

(นางสาวเกศรินทร์ ศิริ)

ผู้อำนวยการส่วนวิชาการ
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ๑๐ อุตรธานี

ลงนาม.....พยาน

(นายเจตน์ รักษาพล)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนามะเขือ

คำสั่งคณะกรรมการบริหารระบบน้ำบาดาล

ที่ ๑ / ๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารระบบน้ำบาดาล โครงการจัดหาน้ำบาดาลขนาดใหญ่แก้ปัญหาภัยแล้งอันเนื่องมาจากพระราชดำริตำบลนามะเขือ

ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ที่ ๑๐ อุตรธานี ได้ส่งมอบบ่อบาดาลพร้อมระบบประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง โครงการจัดหาน้ำบาดาลขนาดใหญ่แก้ปัญหาภัยแล้งอันเนื่องมาจากพระราชดำริตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ (งบกลาง)

เพื่อให้การบริหารจัดการใช้น้ำจากบ่อบาดาลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ยั่งยืน และประชาชนผู้ใช้น้ำตำบลนามะเขือได้รับความเดือดร้อนได้รับประโยชน์อย่างทั่วถึงครบทุกหมู่บ้าน จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารระบบน้ำบาดาล “โครงการจัดหาน้ำบาดาลขนาดใหญ่แก้ปัญหาภัยแล้งอันเนื่องมาจากพระราชดำริตำบลนามะเขือ” ประกอบด้วยดังนี้

- | | |
|--|--------------------------|
| ๑. นายศักดิ์ดา กมลคุรุสกุล | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายวุฒินันท์ พลมณี | รองประธานกรรมการ คนที่ ๑ |
| ๓. นายแสงสุวรรณ์ ยาหัส | รองประธานกรรมการ คนที่ ๒ |
| ๔. นายสมพงษ์ แป้ววิน | กรรมการ |
| ๕. นายสุรคิต แก้ววิชัย | กรรมการ |
| ๖. นายนิกร อินทรีย์ | กรรมการ |
| ๗. นางสมรรัตน์ วารี | เหรัญญิก |
| ๘. นายคนพด ฝ่ายเพี้ย | กรรมการ/เลขานุการ |
| ๙. นายมานัส คำสุข | กรรมการ/ประชาสัมพันธ์ |
| ๑๐. นายสหัสรัฐ แป้ววิน | กรรมการ/ประชาสัมพันธ์ |
| ๑๑. ปลัด อบต.นามะเขือ | ที่ปรึกษา |
| ๑๒. ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๐ อุตรธานี | ที่ปรึกษา |

ให้คณะกรรมการเลือกกรรมการลำดับที่ ๑ - ๑๐ มีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละสามปี มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

(๑) วางระเบียบใช้บังคับในการบริหารระบบน้ำบาดาล โดยต้องได้รับความเห็นชอบร่วมกันระหว่างคณะกรรมการ กลุ่มผู้ใช้น้ำบาดาล และหน่วยงานเจ้าของโครงการก่อนจึงจะใช้บังคับได้ โดยในระเบียบอย่างน้อยต้องมีหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- (๑.๑) ระบบการจ่ายน้ำบาดาล
- (๑.๒) การกำหนดอัตราค่าใช้น้ำบาดาล
- (๑.๓) การระดมเงินทุน....

(๑.๔) การระดมเงินทุนหรือจัดตั้งกองทุนเพื่อใช้ในการบริหาร

(๑.๕) การรับและจ่ายเงินทุน

(๑.๖) การซ่อมแซม บำรุงรักษา วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้

(๒) บริหารระบบน้ำบาดาลไปตามระเบียบให้เกิดความก้าวหน้าและบริการสมาชิกผู้ใช้น้ำบาดาล
อย่างทั่วถึงและพอเพียง

(๓) พิจารณานุญาตหรืองดจ่ายน้ำบาดาลให้แก่สมาชิกผู้ใช้น้ำบาดาล โดยคำนึงประโยชน์และ
ความยั่งยืนของกิจการระบบน้ำบาดาลเป็นหลัก

(๔) พิจารณานุญาตจ่ายน้ำบาดาลให้แก่บุคคลอื่น กรณีเกิดวิกฤตการณ์ภัยแล้งหรือภัยพิบัติอื่นใด
ตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลเห็นสมควร

(๕) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานส่งให้หน่วยงานเจ้าของโครงการและสมาชิกผู้ใช้น้ำบาดาล
ทราบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

(๖) ควบคุม ดูแล การทำงานของพนักงานที่ดูแลระบบน้ำบาดาล

สั่ง ณ วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายศีกิตา กมลคุรสกุล)

ประธานกรรมการบริหารระบบน้ำบาดาล โครงการจัดหา
น้ำบาดาลขนาดใหญ่แก้ปัญหาภัยแล้งอันเนื่องมาจากพระราชดำรินามะเขือ

ประกาศคณะกรรมการบริหารระบบน้ำบาดาล
โครงการจัดหาน้ำบาดาลขนาดใหญ่แก้ปัญหาภัยแล้งอันเนื่องมาจากพระราชดำริตำบลนามะเขือ
เรื่อง ระเบียบการบริหารจัดการระบบน้ำบาดาลโครงการจัดหาน้ำบาดาลขนาดใหญ่แก้ปัญหาภัยแล้งอัน
เนื่องมาจากพระราชดำริตำบลนามะเขือ

เพื่อให้การบริหารระบบน้ำบาดาล โครงการจัดหาน้ำบาดาลขนาดใหญ่แก้ปัญหาภัยแล้งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลนามะเขือ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม เป็นไปอย่างต่อเนื่องและเป็นไปตามระเบียบกรมทรัพยากรน้ำบาดาลว่าด้วยการบริหารระบบน้ำบาดาลของกลุ่มผู้ใช้น้ำบาดาล พ.ศ.๒๕๖๓ ข้อ ๑๐ คณะกรรมการบริหารระบบน้ำบาดาลจึงวางระเบียบใช้บังคับในการบริหารระบบน้ำบาดาลของกลุ่มผู้ใช้น้ำ ดังนี้

๑. ระบบการจ่ายน้ำบาดาล

ปัจจุบันมีการจ่ายน้ำบาดาล จำนวน ๑๒ จุด ดังนี้

- จุดมิเตอร์ที่ ๑ หอถังสูงบ้านหนองแสง หมู่ที่ ๕ จำนวน ๑ จุด (อบต.นามะเขือ เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายน้ำ)
- จุดมิเตอร์ที่ ๒ หอถังสูงโรงเรียนหนองแสง หมู่ที่ ๕ จำนวน ๑ จุด (อบต.นามะเขือ เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายน้ำ)
- จุดมิเตอร์ที่ ๓ หอถังสูงบ้านหนองไผ่ หมู่ที่ ๖ จำนวน ๑ จุด (อบต.นามะเขือ เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายน้ำ)
- จุดมิเตอร์ที่ ๔ หอถังสูงบ้านหนองดินตั่ง หมู่ที่ ๔ จำนวน ๑ จุด (กรรมการหมู่บ้าน เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายน้ำ)
- จุดมิเตอร์ที่ ๕ หอถังสูงบ้านนามะเขือ หมู่ที่ ๑ จำนวน ๑ จุด (อบต.นามะเขือ เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายน้ำ)
- จุดมิเตอร์ที่ ๖ หอถังสูงบ้านนามะเขือ หมู่ที่ ๒ จำนวน ๑ จุด (อบต.นามะเขือ เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายน้ำ)
- จุดมิเตอร์ที่ ๗ หอถังสูงบ้านแหลมทอง หมู่ที่ ๓ จำนวน ๓ จุด (อบต.นามะเขือ เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายน้ำ)
- จุดมิเตอร์ที่ ๘ หอถังสูงบ้านแสนสำราญ หมู่ที่ ๑๐ จำนวน ๑ จุด (กรรมการหมู่บ้าน เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายน้ำ)
- จุดมิเตอร์ที่ ๙ หอถังสูงองค์การบริหารส่วนตำบลนามะเขือ
- จุดมิเตอร์ที่ ๑๐ โรงฆ่าองค์การบริหารส่วนตำบลนามะเขือ
- จุดมิเตอร์ที่ ๑๑ บ้านน้ำต็ม
- จุดมิเตอร์ที่ ๑๒ โรงฆ่าบ้านน้ำต็ม

๒. การกำหนดอัตราค่าใช้น้ำบาดาล

อัตราค่าใช้น้ำบาดาล ลูกบาศก์เมตรละ ๔ บาท เก็บตามมิเตอร์ที่จ่ายน้ำ

๓. การระดมเงินทุนหรือจัดตั้งกองทุนเพื่อใช้ในการบริหาร

- เงินค่าใช้น้ำบาดาล ตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๕ เป็นต้นไป เก็บทุกมิเตอร์
ตามจุดที่จ่ายน้ำบาดาล

- เงินค่าธรรมเนียม เงินค่าปรับ
- เงินบริจาค
- เงินที่ได้รับอุดหนุนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- เงินอื่น ๆ

๔. การรับและจ่ายเงินทุน

- ผู้ใช้น้ำ ผู้รับผิดชอบมิเตอร์ นำเงินค่าใช้น้ำมาชำระ พร้อมรับใบเสร็จภายในวันที่ ๕
ของทุกเดือน

- การเบิกจ่ายเงินกองทุนโดยความเห็นชอบของ ประธาน/รองประธาน/เหรัญญิก/
เลขานุการ (จำนวน ๓ ใน ๔)

- โดยอาจมีรายจ่ายดังนี้

(๑) รายจ่ายในการดำเนินการเกี่ยวกับระบบการผลิตน้ำบาดาล ระบบการจ่าย
น้ำบาดาล การบำรุงรักษาซ่อมแซม

(๒) รายจ่ายในการบริหาร เช่น ค่าจ้างพนักงาน ค่าวัสดุ อุปกรณ์

(๓) รายจ่ายอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการกำหนด เช่น ค่าเบี้ยประชุม

ค่าตอบแทนคณะกรรมการ

๕. การซ่อมแซม บำรุงรักษา วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้

มิเตอร์จ่ายน้ำ เป็นความรับผิดชอบของสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๐ อุตรธานี
และคณะกรรมการบริหารระบบน้ำบาดาล โครงการจัดหาน้ำบาดาลขนาดใหญ่แก้ปัญหาภัยแล้งอันเนื่องมาจาก
พระราชดำริตำบลนามะเขือ

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายศักดิ์ดา กมลคุรุสกุล)

ประธานคณะกรรมการบริหารระบบน้ำบาดาล โครงการจัดหาน้ำ
บาดาลขนาดใหญ่แก้ปัญหาภัยแล้งอันเนื่องมาจากพระราชดำริตำบลนามะเขือ

