



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

Scientific and Technological Equipment centre Faculty of Science, Silpakorn University

6 ถ.ราชมรรคาใน ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม 73000 โทร 034-147-001 ต่อ 207091

รายงานผลการวิเคราะห์

หมายเลขวิเคราะห์: Rep 283/2567

ทะเบียนหนังสือส่งออกเลขที่: อว 8613.9673

หมายเลขใบคำร้อง: 670314-04

รหัสตัวอย่าง: S670314-04-01

ชื่อผู้ขอรับบริการ: องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนียด

ที่อยู่: หมู่ 2 ตำบลพะเนียด อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม 73120

ชื่อตัวอย่าง: น้ำบาดาลจุดที่ 1 บริเวณด้านหน้า อบต.พะเนียด หมู่ที่ 2

สภาพของตัวอย่าง: ของเหลวใส ไม่มีสี และมีตะกอนเล็กน้อย / ปริมาตร 1.5 ลิตร 4 ขวด

วันที่รับตัวอย่าง: 14 มี.ค. 67

วันที่ทดสอบ: 15 มี.ค. - 9 เม.ย. 67

วันที่ออกผล: 11 เม.ย. 67

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลทดสอบ	LOD	LOQ	วิธี/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	
						เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	ND	0.1	-	Nephelometry	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 20.0
สีปรากฏ (Apparent color)	PC/Co	4.7	0.1	-	Visual comparison method	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 15.0
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.48	-	-	Electrometric method	7.0-8.5	6.5-9.2
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)	mg/L	684	-	-	TDS dried at 180°C	ไม่เกิน 600	ไม่เกิน 1,200
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness)	mg CaCO ₃ /L	316	-	-	ICP-Calculation	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 500
ความกระด้างถาวร (Non carbonate hardness)	mg CaCO ₃ /L	172	-	-	ICP-Calculation	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 250
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/L	ND	0.20	-	Ion chromatography	ไม่เกิน 0.7	ไม่เกิน 1.0
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L	151	0.20	-	Ion chromatography	ไม่เกิน 250	ไม่เกิน 600
ไนเตรท (Nitrate)	mg/L	0.44	0.20	-	Ion chromatography	ไม่เกิน 45	ไม่เกิน 45
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	10.2	0.20	-	Ion chromatography	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 250
แมงกานีส (Manganese, Mn)	mg/L	<0.00070	0.00021	0.00070	Microwave digestion/ICP-MS	ไม่เกิน 0.3	ไม่เกิน 0.5
เหล็ก (Iron, Fe)	mg/L	0.17	0.0039	0.013	Microwave digestion/ICP-MS	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 1.0
ทองแดง (Copper, Cu)	mg/L	0.0050	0.00018	0.00062	Microwave digestion/ICP-MS	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.5
สังกะสี (Zinc, Zn)	mg/L	0.050	0.0023	0.0077	Microwave digestion/ICP-MS	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 15.0
สารหนู (Arsenic, As)	mg/L	<0.00066	0.00020	0.00066	Microwave digestion/ICP-MS	ต้องไม่มีเลย	ไม่เกิน 0.05
ซีลีเนียม (Selenium, Se)	mg/L	ND	0.00046	0.0015	Microwave digestion/ICP-MS	ต้องไม่มีเลย	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม (Cadmium, Cd)	mg/L	ND	0.00017	0.00056	Microwave digestion/ICP-MS	ต้องไม่มีเลย	ไม่เกิน 0.01
ปรอท (Mercury, Hg)	mg/L	ND	0.000098	0.00033	Microwave digestion/ICP-MS	ต้องไม่มีเลย	ไม่เกิน 0.001
ตะกั่ว (Lead, Pb)	mg/L	0.0015	0.00017	0.00056	Microwave digestion/ICP-MS	ต้องไม่มีเลย	ไม่เกิน 0.05
ไซยาไนด์ (Cyanide)	mg/L	ND	0.20	-	Ion chromatography	ต้องไม่มีเลย	ไม่เกิน 0.1



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

Scientific and Technological Equipment centre Faculty of Science, Silpakorn University

6 ถ.ราชมรรคาใน ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม 73000 โทร 034-147-001 ต่อ 207091

รายงานผลการวิเคราะห์

หมายเลขวิเคราะห์ : Rep 283/2567

ทะเบียนหนังสือส่งออกเลขที่ : อว 8613.9.673

หมายเลขใบคำร้อง : 670314-04

รหัสตัวอย่าง : S670314-04-01

ชื่อผู้ขอรับบริการ : องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนียด

ที่อยู่ : หมู่ 2 ตำบลพะเนียด อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม 73120

ชื่อตัวอย่าง : น้ำบาดาลจุดที่ 1 บริเวณด้านหน้า อบต.พะเนียด หมู่ที่ 2

สภาพของตัวอย่าง : ของเหลวใส ไม่มีสี และมีตะกอนเล็กน้อย / ปริมาตร 1.5 ลิตร 4 ขวด

วันที่รับตัวอย่าง : 14 มี.ค. 67

วันที่ทดสอบ : 15 มี.ค - 9 เม.ย. 67

วันที่ออกรผล : 11 เม.ย. 67

ผลการทดสอบ (ต่อ)

- หมายเหตุ
1. การทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์จะต้องทำสำเนาทั้งฉบับเท่านั้น
 2. รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 3. ND หมายถึง Not Detected
 4. มาตรฐานตามประกาศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาเพื่อการบริโภค
 5. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd ed, 2012. American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation.

ลงนาม

(นางสาวสุธิกานต์ สิงห์ยม)

ผู้ทำการวิเคราะห์

วันที่ 11 เดือน เม.ย. ปี 67

ลงนาม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิพนธ์ เทพสุภังษ์กุล)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายการศึกษา

รักษาการแทนผู้จัดการศูนย์เครื่องมือฯ

วันที่ 11 เดือน เม.ย. ปี 67

ลงนาม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ จิมพาลี)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

วันที่ 11 เดือน เม.ย. ปี 67



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

Scientific and Technological Equipment centre Faculty of Science, Silpakorn University

6 ถ.ราชมรรคาใน ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม 73000 โทร 034-147-001 ต่อ 207091

รายงานผลการวิเคราะห์

หมายเลขวิเคราะห์ : Rep 284/2567

ทะเบียนหนังสือส่งออกเลขที่ : อว 8613.9 674

หมายเลขใบคำร้อง : 670314-04

รหัสตัวอย่าง : S670314-04-02

ชื่อผู้ขอรับบริการ : องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนิน

ที่อยู่ : หมู่ 2 ตำบลพะเนิน อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม 73120

ชื่อตัวอย่าง : น้ำบาดาลจุดที่ 2 บริเวณด้านหลัง อบต.พะเนิน หมู่ที่ 2

สภาพของตัวอย่าง : ของเหลวใส ไม่มีสี และมีตะกอนเล็กน้อย / ปริมาตร 1.5 ลิตร 4 ขวด

วันที่รับตัวอย่าง : 14 มี.ค. 67

วันที่ทดสอบ : 15 มี.ค - 9 เม.ย. 67

วันที่ออกผล : 11 เม.ย. 67

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลทดสอบ	LOD	LOQ	วิธี/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	
						เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	ND	0.1	-	Nephelometry	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 20.0
สีปรากฏ (Apparent color)	Pt/Co	1.80	0.1	-	Visual comparison method	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 15.0
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.50	-	-	Electrometric method	7.0-8.5	6.5-9.2
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)	mg/L	686	-	-	TDS dried at 180°C	ไม่เกิน 600	ไม่เกิน 1,200
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness)	mg CaCO ₃ /L	191	-	-	ICP-Calculation	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 500
ความกระด้างถาวร (Non carbonate hardness)	mg CaCO ₃ /L	76.0	-	-	ICP-Calculation	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 250
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/L	ND	0.20	-	Ion chromatography	ไม่เกิน 0.7	ไม่เกิน 1.0
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L	151	0.20	-	Ion chromatography	ไม่เกิน 250	ไม่เกิน 600
ไนเตรท (Nitrate)	mg/L	0.66	0.20	-	Ion chromatography	ไม่เกิน 45	ไม่เกิน 45
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	10.2	0.20	-	Ion chromatography	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 250
แมงกานีส (Manganese, Mn)	mg/L	0.0041	0.00021	0.00070	Microwave digestion/ICP-MS	ไม่เกิน 0.3	ไม่เกิน 0.5
เหล็ก (Iron, Fe)	mg/L	0.096	0.0039	0.013	Microwave digestion/ICP-MS	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 1.0
ทองแดง (Copper, Cu)	mg/L	0.0013	0.00018	0.00062	Microwave digestion/ICP-MS	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.5
สังกะสี (Zinc, Zn)	mg/L	0.14	0.0023	0.0077	Microwave digestion/ICP-MS	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 15.0
สารหนู (Arsenic, As)	mg/L	ND	0.00020	0.00066	Microwave digestion/ICP-MS	ต้องไม่มีเลย	ไม่เกิน 0.05
ซีลีเนียม (Selenium, Se)	mg/L	ND	0.00046	0.0015	Microwave digestion/ICP-MS	ต้องไม่มีเลย	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม (Cadmium, Cd)	mg/L	ND	0.00017	0.00056	Microwave digestion/ICP-MS	ต้องไม่มีเลย	ไม่เกิน 0.01
ปรอท (Mercury, Hg)	mg/L	ND	0.000098	0.00033	Microwave digestion/ICP-MS	ต้องไม่มีเลย	ไม่เกิน 0.001
ตะกั่ว (Lead, Pb)	mg/L	ND	0.00017	0.00056	Microwave digestion/ICP-MS	ต้องไม่มีเลย	ไม่เกิน 0.05
ไซยาไนด์ (Cyanide)	mg/L	ND	0.20	-	Ion chromatography	ต้องไม่มีเลย	ไม่เกิน 0.1



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

Scientific and Technological Equipment centre Faculty of Science, Silpakorn University

6 ถ.ราชมรรคาใน ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม 73000 โทร 034-147-001 ต่อ 207091

รายงานผลการวิเคราะห์

หมายเลขวิเคราะห์ : Rep 284/2567

ทะเบียนหนังสือส่งออกเลขที่ : อว 8613.9674

หมายเลขใบคำร้อง : 670314-04

รหัสตัวอย่าง : S670314-04-02

ชื่อผู้ขอรับบริการ : องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนียด

ที่อยู่ : หมู่ 2 ตำบลพะเนียด อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม 73120

ชื่อตัวอย่าง : น้ำบาดาลจุดที่ 2 บริเวณด้านหลัง อบต.พะเนียด หมู่ที่ 2

สภาพของตัวอย่าง : ของเหลวใส ไม่มีสี และมีตะกอนเล็กน้อย ปริมาตร 1.5 ลิตร 4 ขวด

วันที่รับตัวอย่าง : 14 มี.ค. 67

วันที่ทดสอบ : 15 มี.ค - 9 เม.ย. 67

วันที่ออกผล : 11 เม.ย. 67

ผลการทดสอบ (ต่อ)

- หมายเหตุ
1. การทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์จะต้องทำสำเนาทั้งฉบับเท่านั้น
 2. รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 3. ND หมายถึง Not Detected
 4. มาตรฐานตามประกาศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาเพื่อการบริโภค
 5. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd ed, 2012. American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation.

ลงนาม

(นางสาวสุธิกานต์ สิงห์ยม)

ผู้ทำการวิเคราะห์

วันที่ 11 เดือน เม.ย. ปี 67

ลงนาม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณิชนันท์ เทพศุภรังษิกุล)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายการศึกษา

รักษาการแทนผู้จัดการศูนย์เครื่องมือฯ

วันที่ 11 เดือน เม.ย. ปี 67

ลงนาม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นรงค์ จิมพาลี)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

วันที่ 11 เดือน เม.ย. ปี 67



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

Scientific and Technological Equipment centre Faculty of Science, Sripakorn University

6 ถ.ราชมรรคาใน ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม 73000 โทร 034-147-001 ต่อ 2070991

รายงานผลการวิเคราะห์

หมายเลขวิเคราะห์ที่ : Rep 285/2567

ทะเบียนหนังสือส่งออกเลขที่ : อว 8613.9675

หมายเลขใบคำร้อง : 670314-04

รหัสตัวอย่าง : S670314-04-03

ชื่อผู้ขอรับบริการ : องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนิน

ที่อยู่ : หมู่ 2 ตำบลพะเนิน อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม 73120

ชื่อตัวอย่าง : น้ำบาดาลจุดที่ 3 บริเวณหน้าวัดห้วยตะโก จุดที่ 1 หมู่ที่ 2

สภาพของตัวอย่าง : ของเหลวใส ไม่มีสี และมีตะกอนเล็กน้อย ปริมาตร 1.5 ลิตร 4 ขวด

วันที่รับตัวอย่าง : 14 มี.ค. 67

วันที่ทดสอบ : 15 มี.ค - 9 เม.ย. 67

วันที่ออกผล : 11 เม.ย. 67

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลทดสอบ	LOD	LOQ	วิธี/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	
						เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุมัติสูงสุด
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	ND	0.1	-	Nephelometry	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 20.0
สีปรากฏ (Apparent color)	Pt/Co	1.00	0.1	-	Visual comparison method	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 15.0
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.54	-	-	Electrometric method	7.0-8.5	6.5-9.2
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)	mg/L	472	-	-	TDS dried at 180°C	ไม่เกิน 800	ไม่เกิน 1,200
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness)	mg CaCO ₃ /L	304	-	-	ICP-Calculation	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 500
ความกระด้างถาวร (Non carbonate hardness)	mg CaCO ₃ /L	123	-	-	ICP-Calculation	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 250
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/L	ND	0.20	-	Ion chromatography	ไม่เกิน 0.7	ไม่เกิน 1.0
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L	74.8	0.20	-	Ion chromatography	ไม่เกิน 250	ไม่เกิน 800
ไนเตรท (Nitrate)	mg/L	0.50	0.20	-	Ion chromatography	ไม่เกิน 45	ไม่เกิน 45
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	5.64	0.20	-	Ion chromatography	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 250
แมงกานีส (Manganese, Mn)	mg/L	0.0097	0.00021	0.00070	Microwave digestion/ICP-MS	ไม่เกิน 0.3	ไม่เกิน 0.5
เหล็ก (Iron, Fe)	mg/L	<0.013	0.0039	0.013	Microwave digestion/ICP-MS	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 1.0
ทองแดง (Copper, Cu)	mg/L	0.0011	0.00018	0.00062	Microwave digestion/ICP-MS	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.5
สังกะสี (Zinc, Zn)	mg/L	<0.0077	0.0023	0.0077	Microwave digestion/ICP-MS	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 15.0
สารหนู (Arsenic, As)	mg/L	<0.00066	0.00020	0.00066	Microwave digestion/ICP-MS	ต้องไม่มีเลย	ไม่เกิน 0.05
ซีลีเนียม (Selenium, Se)	mg/L	ND	0.00046	0.0015	Microwave digestion/ICP-MS	ต้องไม่มีเลย	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม (Cadmium, Cd)	mg/L	ND	0.00017	0.00056	Microwave digestion/ICP-MS	ต้องไม่มีเลย	ไม่เกิน 0.01
ปรอท (Mercury, Hg)	mg/L	ND	0.000098	0.00033	Microwave digestion/ICP-MS	ต้องไม่มีเลย	ไม่เกิน 0.001
ตะกั่ว (Lead, Pb)	mg/L	<0.00056	0.00017	0.00056	Microwave digestion/ICP-MS	ต้องไม่มีเลย	ไม่เกิน 0.05
ไซยาไนด์ (Cyanide)	mg/L	ND	0.20	-	Ion chromatography	ต้องไม่มีเลย	ไม่เกิน 0.1



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

Scientific and Technological Equipment centre Faculty of Science, Silpakorn University

6 ถ.ราชมรรคาใน ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม 73000 โทร 034-147-001 ต่อ 207091

รายงานผลการวิเคราะห์

หมายเลขวิเคราะห์ที่ : Rep 285/2567

ทะเบียนหนังสือส่งออกเลขที่ : ชว 8613.9675

หมายเลขใบคำร้อง : 670314-04

รหัสตัวอย่าง : S670314-04-03

ชื่อผู้ขอรับบริการ : องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนิน

ที่อยู่ : หมู่ 2 ตำบลพะเนิน อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม 73120

ชื่อตัวอย่าง : น้ำบาดาลจุดที่ 3 บริเวณหน้าวัดห้วยตะโก จุดที่ 1 หมู่ที่ 2

สภาพของตัวอย่าง : ของเหลวใส ไม่มีสี และมีตะกอนเล็กน้อย ปริมาตร 1.5 ลิตร 4 ขวด

วันที่รับตัวอย่าง : 14 มี.ค. 67

วันที่ทดสอบ : 15 มี.ค - 9 เม.ย. 67

วันที่ออกผล : 11 เม.ย. 67

ผลการทดสอบ (ต่อ)

- หมายเหตุ
1. การทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์จะต้องทำสำเนาทั้งฉบับเท่านั้น
 2. รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 3. ND หมายถึง Not Detected
 4. มาตรฐานตามประกาศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาเพื่อการบริโภค
 5. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd ed, 2012. American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation.

ลงนาม

(นางสาวสุธิกานต์ สิงห์นิยม)

ผู้ทำการวิเคราะห์

วันที่ 11 เดือน เม.ย. ปี 67

ลงนาม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิพนธ์ เทพศุภรังษิกุล)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายการศึกษา

รักษาการแทนผู้จัดการศูนย์เครื่องมือฯ

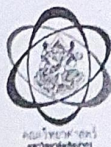
วันที่ 11 เดือน เม.ย. ปี 67

ลงนาม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นรงค์ จิมพาลี)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

วันที่ 11 เดือน เม.ย. ปี 67



รายงานผลการวิเคราะห์

หมายเลขวิเคราะห์: Rep 286/2567

ทะเบียนหนังสือส่งออกเลขที่: ฮว 8613.9.676

หมายเลขใบคำร้อง: 670314-04

รหัสตัวอย่าง: S670314-04-04

ชื่อผู้ขอรับบริการ: องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนิน

ที่อยู่: หมู่ 2 ตำบลพะเนิน อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม 73120

ชื่อตัวอย่าง: น้ำบาดาลจุดที่ 3 บริเวณหน้าวัดห้วยตะโก จุดที่ 2 หมู่ที่ 2

สภาพของตัวอย่าง: ของเหลวใส ไม่มีสี และมีตะกอนเล็กน้อย / ปริมาตร 1.5 ลิตร 4 ขวด

วันที่รับตัวอย่าง: 14 มี.ค. 67

วันที่ทดสอบ: 15 มี.ค - 9 เม.ย. 67

วันที่ออกผล: 11 เม.ย. 67

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลทดสอบ	LOD	LOQ	วิธี/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	
						เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	ND	0.1	-	Nephelometry	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 20.0
สีปรากฏ (Apparent color)	Pt/Co	3.40	0.1	-	Visual comparison method	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 15.0
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.56	-	-	Electrometric method	7.0-8.5	6.5-9.2
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)	mg/L	730	-	-	TDS dried at 180°C	ไม่เกิน 600	ไม่เกิน 1,200
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness)	mg CaCO ₃ /L	275	-	-	ICP-Calculation	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 500
ความกระด้างถาวร (Non carbonate hardness)	mg CaCO ₃ /L	163	-	-	ICP-Calculation	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 250
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/L	ND	0.20	-	Ion chromatography	ไม่เกิน 0.7	ไม่เกิน 1.0
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L	144	0.20	-	Ion chromatography	ไม่เกิน 250	ไม่เกิน 600
ไนเตรท (Nitrate)	mg/L	0.40	0.20	-	Ion chromatography	ไม่เกิน 45	ไม่เกิน 45
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	6.42	0.20	-	Ion chromatography	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 250
แมงกานีส (Manganese, Mn)	mg/L	0.11	0.00021	0.00070	Microwave digestion/ICP-MS	ไม่เกิน 0.3	ไม่เกิน 0.5
เหล็ก (Iron, Fe)	mg/L	0.024	0.0039	0.013	Microwave digestion/ICP-MS	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 1.0
ทองแดง (Copper, Cu)	mg/L	0.0020	0.00018	0.00062	Microwave digestion/ICP-MS	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.5
สังกะสี (Zinc, Zn)	mg/L	0.25	0.0023	0.0077	Microwave digestion/ICP-MS	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 15.0
สารหนู (Arsenic, As)	mg/L	<0.00066	0.00020	0.00066	Microwave digestion/ICP-MS	ต้องไม่มีเลย	ไม่เกิน 0.05
ซีลีเนียม (Selenium, Se)	mg/L	ND	0.00046	0.0015	Microwave digestion/ICP-MS	ต้องไม่มีเลย	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม (Cadmium, Cd)	mg/L	ND	0.00017	0.00056	Microwave digestion/ICP-MS	ต้องไม่มีเลย	ไม่เกิน 0.01
ปรอท (Mercury, Hg)	mg/L	ND	0.000098	0.00033	Microwave digestion/ICP-MS	ต้องไม่มีเลย	ไม่เกิน 0.001
ตะกั่ว (Lead, Pb)	mg/L	0.0051	0.00017	0.00056	Microwave digestion/ICP-MS	ต้องไม่มีเลย	ไม่เกิน 0.05
ไซยาไนด์ (Cyanide)	mg/L	ND	0.20	-	Ion chromatography	ต้องไม่มีเลย	ไม่เกิน 0.1



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

Scientific and Technological Equipment centre Faculty of Science, Silpakorn University

6 ถ.ราชมรรคาใน ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม 73000 โทร 034-147-001 ต่อ 207091

รายงานผลการวิเคราะห์

หมายเลขวิเคราะห์ : Rep 286/2567

ทะเบียนหนังสือส่งออกเลขที่ : อว 8613.9676

หมายเลขใบคำร้อง : 670314-04

รหัสตัวอย่าง : S670314-04-04

ชื่อผู้ขอรับบริการ : องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนียด

ที่อยู่ : หมู่ 2 ตำบลพะเนียด อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม 73120

ชื่อตัวอย่าง : น้ำบาดาลจุดที่ 3 บริเวณหน้าวัดห้วยตะโก จุดที่ 2 หมู่ที่ 2

สภาพของตัวอย่าง : ของเหลวใส ไม่มีสี และมีตะกอนเล็กน้อย / ปริมาตร 1.5 ลิตร 4 ขวด

วันที่รับตัวอย่าง : 14 มี.ค. 67

วันที่ทดสอบ : 15 มี.ค. - 9 เม.ย. 67

วันที่ออกผล : 11 เม.ย. 67

ผลการทดสอบ (ต่อ)

หมายเหตุ

1. การทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์จะต้องทำสำเนาทั้งฉบับเท่านั้น
2. รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
3. ND หมายถึง Not Detected
4. มาตรฐานตามประกาศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาเพื่อการบริโภค
5. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd ed, 2012. American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation.

ลงนาม

(นางสาวสุธีกานต์ สิงห์ยม)

ผู้ทำการวิเคราะห์

วันที่ 11 เดือน เม.ย. ปี 67

ลงนาม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิพนธ์ เทพสุภังษิกุล)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายการศึกษา

รักษาการแทนผู้จัดการศูนย์เครื่องมือฯ

วันที่ 11 เดือน เม.ย. ปี 67

ลงนาม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นรงค์ จิมพาลี)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

วันที่ 11 เดือน เม.ย. ปี 67



Faculty of Science, Silpakorn University Sanamchan Palace Campus
Nakorn Pathom 73000 Thailand Tel: International 66 34 147019 Fax: 66 34 147018

Results/รายงานผลการวิเคราะห์

หมายเลขวิเคราะห์ที่ S670314-04-01 (0024-1/67) ทำการวิเคราะห์ขึ้นเพื่อ ตรวจวิเคราะห์จุลินทรีย์				
Customer: ชื่อลูกค้า..... องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนินียด				
Address: ที่อยู่..... หมู่ 2 ตำบลพะเนินียด อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม 73120				
วัน/เดือน/ปี/รับตัวอย่าง...14/03/67Sample: ตัวอย่าง... น้ำบาดาล+บริเวณด้านหน้าที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลพะเนินียด หมู่ที่ ๒ ..				
ตัวอย่างที่วิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	รายการ	ผลการวิเคราะห์	ค่าที่มาตรฐาน
น้ำบาดาล + บริเวณด้านหน้าที่ ทำการองค์การ บริหารส่วนตำบล พะเนินียด หมู่ที่ ๒	Adjust from APHA (9221 A-C)	คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา - Coliforms MPN/100 ml	2400	น้อยกว่า 2.2
	APHA (9221 A-C, E, G, 9225 C-D)	- E. coli/100 ml	ไม่พบ	ไม่พบ
	APHA (9215 A-C)	- Standard plate count (CFU/ml)	2.17×10^4	ไม่เกินกว่า 500

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทาง
วิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์
ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่พิเศษ 85 ลงวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2552

ลงชื่อ.....
(นางสาวสาวิณี ปฐมสุริยะพร)
ผู้ทำการวิเคราะห์
วันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ลงชื่อ.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. เอกพันธ์ บางยี่ขัน)
ผู้ควบคุมการตรวจวิเคราะห์
วันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ลงชื่อ.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. ธงชัย เตชะวิศาล)
หัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยา
วันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ลงชื่อ.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นรงค์ นิมาลี)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
วันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

รายงานผลการวิเคราะห์นี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วน
โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร



Faculty of Science, Silpakorn University Sanamchan Palace Campus
Nakorn Pathom 73000 Thailand Tel: International 66 34 147019 Fax: 66 34 147018

Results/รายงานผลการวิเคราะห์

หมายเลขวิเคราะห์ที่ 5670314-04-02 (0024-2/67) ทำการวิเคราะห์ขึ้นเพื่อ ตรวจวิเคราะห์จุลินทรีย์				
Customer: ชื่อลูกค้า องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนินยอด				
Address: ที่อยู่ หมู่ 2 ตำบลพะเนินยอด อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม 73120				
วัน/เดือน/ปีรับตัวอย่าง 14/03/67 Sample: ตัวอย่าง น้ำบาดาล+บริเวณด้านหลังที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลพะเนินยอด หมู่ที่ ๒				
ตัวอย่างที่วิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	รายการ	ผลการวิเคราะห์	ค่าที่มาตรฐาน
น้ำบาดาล + บริเวณด้านหลังที่ ทำการองค์การ บริหารส่วนตำบล พะเนินยอด หมู่ที่ ๒	Adjust from APHA (9221 A-C)	คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา		
	APHA (9221 A-C, E, G, 9225 C-D)	- Coliforms MPN/100 ml	2400	น้อยกว่า 2.2
	APHA (9215 A-C)	- E. coli/100 ml	ไม่พบ	ไม่พบ
		- Standard plate count (CFU/ml)	1.12×10^4	ไม่เกินกว่า 500

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทาง
วิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ศีพมพ
ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ลงวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2552

ลงชื่อ.....

(นางสาวสาวณี ปฐมสุริยะพร)

ผู้ทำการวิเคราะห์

วันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร. เอกพันธ์ บางยี่ขัน)

ผู้ควบคุมการตรวจวิเคราะห์

วันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร. ธงชัย เตโชวิศาล)

หัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยา

วันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นรงค์ อิมพาลี)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

วันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

รายงานผลการวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วน
โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร



Faculty of Science, Silpakorn University Sanamchan Palace Campus
Nakorn Pathom 73000 Thailand Tel: International 66 34 147019 Fax: 66 34 147018

Results/รายงานผลการวิเคราะห์

หมายเลขวิเคราะห์ที่ S670314-04-03 (0024-3/67) ทำการวิเคราะห์ขึ้นเพื่อ ตรวจวิเคราะห์จุลินทรีย์
Customer: ชื่อลูกค้า..... องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนินดิน
Address: ที่อยู่..... หมู่ 2 ตำบลพะเนินดิน อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม 73120
วัน/เดือน/ปี/รับตัวอย่าง...14/03/67 ...Sample: ตัวอย่าง... น้ำบาดาล+บริเวณหน้าวัดห้วยตะโก จุดที่ ๑ หมู่ที่ ๒

ตัวอย่างที่วิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	รายการ	ผลการวิเคราะห์	ค่าที่มาตรฐาน
น้ำบาดาล + บริเวณหน้า วัดห้วยตะโก จุดที่ ๑ หมู่ที่ ๒	Adjust from APHA (9221 A-C)	คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา		
	APHA (9221 A-C, E, G, 9225 C-D)	- Coliforms MPN/100 ml	920	น้อยกว่า 2.2
	APHA (9215 A-C)	- E. coli/100 ml	ไม่พบ	ไม่พบ
		- Standard plate count (CFU/ml)	9.80×10^2	ไม่เกินกว่า 500

หมายเหตุ: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทาง
วิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์
ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2552

ลงชื่อ.....

(นางสาวสาวณี ปฐมสุริยะพร)

ผู้ทำการวิเคราะห์

วันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร. เอกพันธ์ บางยี่ขัน)

ผู้ควบคุมการตรวจวิเคราะห์

วันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร. ธงชัย เตโชวิศาล)

หัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยา

วันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นรงค์ นิยมพาสี)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

วันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

รายงานผลการวิเคราะห์นี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วน
โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร



Faculty of Science, Silpakorn University Sanamchuan Palace Campus
Nakorn Pathom 73000 Thailand Tel: International 66 34 147019 Fax: 66 34 147018

Results/รายงานผลการวิเคราะห์

หมายเลขวิเคราะห์ที่ S670314-04-04 (0024-4/67) การวิเคราะห์ดิน พรวนดินราชภัฏวชิร
Customer: ชื่อลูกค้า..... องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนินต
Address: ที่อยู่..... หมู่ 2 ตำบลพะเนินต อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดกาญจนบุรี 73120
วัน/เดือน/ปี/รับตัวอย่าง...14/03/67 ...Sample: ตัวอย่าง... น้ำบาดาลบริเวณหน้าวัดห้วยตะโก จุดที่ ๒ หมู่ที่ ๒

ตัวอย่างที่วิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	รายการ	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
น้ำบาดาล + บริเวณหน้า วัดห้วยตะโก จุดที่ ๒ หมู่ที่ ๒	Adjust from APHA (9221 A-C)	คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา - Coliforms MPN/100 ml	2400	น้อยกว่า 2.2
	APHA (9221 A-C, E, G, 9225 C-D)	- E. coli/100 ml	ไม่พบ	ไม่พบ
	APHA (9215 A-C)	- Standard plate count (CFU/ml)	2.44×10^3	ไม่เกินกว่า 500

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทาง
วิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมแบริพีย พ.ศ. 2551 ดัชนี
ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2552

ลงชื่อ.....
(นางสาวสวินี ปทุมสุริยะพร)
ผู้ทำการวิเคราะห์
วันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ลงชื่อ.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. เอกพันธ์ บาเย็น)
ผู้ควบคุมการตรวจวิเคราะห์
วันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ลงชื่อ.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. ธงชัย เตชะวิศาล)
หัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยา
วันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ลงชื่อ.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บรงค์ นิมาณี)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
วันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

รายงานผลการวิเคราะห์นี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามนำรายงานไปคัดลอกเพื่อทำสำเนาเฉพาะบางส่วน
โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร