



ศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา (CE TESTING CENTRE)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ที่ ENV 144/64.

2 กุมภาพันธ์ 2564

เรื่อง ขอส่งผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังนกแอ่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ จำนวน 11 ตัวอย่าง

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังนกแอ่น มีความประสงค์ให้ ศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ ทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 11 ตัวอย่าง ในโครงการทดสอบคุณภาพน้ำ
ปีนี้ ทางศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ทำการ
วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยผลทดสอบตามสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมหนังสือ ฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรกฎ นุสิทธิ์)
หัวหน้าศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา

CE.RP.03.Rev.01(18-04-60)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนครสวรรค์		งานที่ 164/ 2564
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 1/ 11
ผู้ขอทดสอบ องค์การบริหารส่วนตำบลวังนกแอ่น โครงการ ทดสอบคุณภาพน้ำ สถานที่ตั้งโครงการ เลขที่ 333 หมู่ที่ 3 ตำบลวังนกแอ่น อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง หมู่ที่ 1 (ไร่จวนวังจั่นรือ) ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำประปา ตัวอย่างที่ 1 ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่นเล็กน้อย วันที่รับตัวอย่าง 14 มกราคม 2564 วิศวกรตรวจสอบผล ดร.ปรีตกร สิริธัม วันที่ทำการทดสอบ 14 - 29 มกราคม 2564 ผู้ทดสอบ นางวิชญา อัมระจำ วันที่รายงานผล 2 กุมภาพันธ์ 2564 ผู้ช่วยทดสอบ =						 ผู้ทดสอบ วิศวกรตรวจสอบผล
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	สี (Colour)		หน่วยสี	ไม่เกิน 15	น้อยกว่า 5	Visual Comparison Method
2	พีเอช (pH)		-	6.5-8.5	6.55	Electrometric method
3	ความขุ่น (Turbidity)		NTU	ไม่เกิน 5	20.7	Nephelometry
4	ความกระด้างรวม(Total Hardness)		mg/L CaCO ₃	ไม่เกิน 300	88.0	EDTA titrimetric
5	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)		MPN/100 ml	น้อยกว่า 1.1	6.00	MPN method
6	อีโคไล (Escherichia coli)		MPN/100 ml	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ	MPN method
7	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)		mg/L	-	112	Total TS Dried at 103-105°C
8	ฟลูออไรด์ (Fluoride)		mg/L	ไม่เกิน 0.7	0.527	SPANDS colorimetric method
9	เหล็ก (Fe)		mg/L	ไม่เกิน 0.3	0.061	AAS
10	ตะกั่ว (Pb)		mg/L	ไม่เกิน 0.01	ไม่พบ	AAS
11	สังกะสี (Zn)		mg/L	ไม่เกิน 3	ไม่พบ	AAS
12	สารหนู (As)		mg/L	ไม่เกิน 0.01	ไม่พบ	AAS
13	ปรอท (Hg)		mg/L	ไม่เกิน 0.001	ไม่พบ	AAS

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มา : เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2563 (กรมอนามัย)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 164/ 2564
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ					แผ่นที่ 2/ 11
ผู้ขอทดสอบ องค์การบริหารส่วนตำบลวังนกแอ่น					

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มา : เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2563 (กรมอนามัย)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 164/ 2564
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 3/ 11
ผู้ขอทดสอบ องค์การบริหารส่วนตำบลวังนกแอ่น						

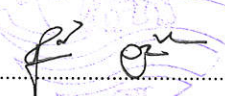
หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มา : เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2563 (กรมอนามัย)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 164/ 2564
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 4/ 11
ผู้ขอทดสอบ <u>องค์การบริหารส่วนตำบลวังนกแอ่น</u>						

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มา : เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2563 (กรมอนามัย)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 164/ 2564
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 5/ 11
ผู้ขอทดสอบ <u>องค์การบริหารส่วนตำบลวังนกแอ่น</u> โครงการ <u>ทดสอบคุณภาพน้ำ</u> สถานที่ตั้งโครงการ <u>เลขที่ 333 หมู่ที่ 3 ตำบลวังนกแอ่น อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก</u> ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง <u>หมู่ที่ 7 (กลุ่มหัวขงปลาสร้อย)</u> ชนิดของน้ำที่ทดสอบ <u>น้ำประปา</u> ตัวอย่างที่ <u>5</u> ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ <u>ขุ่น</u> วันที่รับตัวอย่าง <u>14 มกราคม 2564</u> วิศวกรตรวจสอบผล <u>ดร.ปรีตกร สิริธัม</u> วันที่ทำการทดสอบ <u>14 - 29 มกราคม 2564</u> ผู้ทดสอบ <u>นางวิชญา อัมระจำ</u> วันที่รายงานผล <u>2 กุมภาพันธ์ 2564</u> ผู้ช่วยทดสอบ <u>=</u>						<u>วิชา อัมระจำ</u> ผู้ทดสอบ  วิศวกรตรวจสอบผล
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์	
1	สี (Colour)	หน่วยสี	ไม่เกิน 15	น้อยกว่า 5	Visual Comparison Method	
2	พีเอช (pH)	-	6.5-8.5	6.36	Electrometric method	
3	ความขุ่น (Turbidity)	NTU	ไม่เกิน 5	49.0	Nephelometry	
4	ความกระด้างรวม(Total Hardness)	mg/L CaCO ₃	ไม่เกิน 300	44.0	EDTA titrimetric	
5	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100 ml	น้อยกว่า 1.1	33.0	MPN method	
6	อีโคไล (<i>Escherichia coli</i>)	MPN/100 ml	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ	MPN method	
7	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	-	243	Total TS Dried at 103-105°C	
8	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/L	ไม่เกิน 0.7	0.288	SPANDS colorimetric method	
9	เหล็ก (Fe)	mg/L	ไม่เกิน 0.3	0.990	AAS	
10	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ไม่เกิน 0.01	ไม่พบ	AAS	
11	สังกะสี (Zn)	mg/L	ไม่เกิน 3	2.28	AAS	
12	สารหนู (As)	mg/L	ไม่เกิน 0.01	ไม่พบ	AAS	
13	ปรอท (Hg)	mg/L	ไม่เกิน 0.001	ไม่พบ	AAS	

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
 แหล่งที่มา : เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2563 (กรมอนามัย)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 164/ 2564
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 6/ 11
ผู้ขอทดสอบ <u>องค์การบริหารส่วนตำบลวังนกแอ่น</u>						

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มา : เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2563 (กรมอนามัย)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 164/ 2564
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ					แผ่นที่ 7/ 11
ผู้ขอทดสอบ องค์การบริหารส่วนตำบลวังนกแอ่น			โครงการ ทดสอบคุณภาพน้ำ		วิชา อัมระจำนงค์ ผู้ทดสอบ  วิศวกรตรวจสอบผล
สถานที่ตั้งโครงการ เลขที่ 333 หมู่ที่ 3 ตำบลวังนกแอ่น อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา			ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำประปา		
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง หมู่ที่ 9			ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ สี		
ตัวอย่างที่ 7			วิศวกรตรวจสอบผล ดร.ปรีดีกร สิริสัมพันธ์		
วันที่รับตัวอย่าง 14 มกราคม 2564			ผู้ทดสอบ นางวิษณุ อัมระจำนงค์		
วันที่ทำการทดสอบ 14 - 29 มกราคม 2564			ผู้ช่วยทดสอบ =		
วันที่รายงานผล 2 กุมภาพันธ์ 2564					
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	สี (Colour)	หน่วยสี	ไม่เกิน 15	น้อยกว่า 5	Visual Comparison Method
2	พีเอช (pH)	-	6.5-8.5	7.67	Electrometric method
3	ความขุ่น (Turbidity)	NTU	ไม่เกิน 5	11.5	Nephelometry
4	ความกระด้างรวม(Total Hardness)	mg/L CaCO ₃	ไม่เกิน 300	102	EDTA titrimetric
5	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100 ml	น้อยกว่า 1.1	4.00	MPN method
6	อีโคไล (<i>Escherichia coli</i>)	MPN/100 ml	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ	MPN method
7	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	-	172	Total TS Dried at 103-105°C
8	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/L	ไม่เกิน 0.7	0.888	SPANDS colorimetric method
9	เหล็ก (Fe)	mg/L	ไม่เกิน 0.3	0.038	AAS
10	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ไม่เกิน 0.01	ไม่พบ	AAS
11	สังกะสี (Zn)	mg/L	ไม่เกิน 3	ไม่พบ	AAS
12	สารหนู (As)	mg/L	ไม่เกิน 0.01	ไม่พบ	AAS
13	ปรอท (Hg)	mg/L	ไม่เกิน 0.001	ไม่พบ	AAS

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มา : เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2563 (กรมอนามัย)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 164/ 2564
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 8/ 11
ผู้ขอทดสอบ องค์การบริหารส่วนตำบลวังนกแอ่น						

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มา : เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2563 (กรมอนามัย)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 164/ 2564
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 9/ 11
ผู้ขอทดสอบ <u>องค์การบริหารส่วนตำบลวังนกแอ่น</u>						

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มา : เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2563 (กรมอนามัย)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 164/ 2564
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 10/ 11
ผู้ขอทดสอบ <u>องค์การบริหารส่วนตำบลวังนกแอ่น</u>						

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
 แหล่งที่มา : เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2563 (กรมอนามัย)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 164/ 2564
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 11/ 11
ผู้ขอทดสอบ <u>องค์การบริหารส่วนตำบลวังนกแอ่น</u> โครงการ <u>ทดสอบคุณภาพน้ำ</u> สถานที่ตั้งโครงการ <u>เลขที่ 333 หมู่ที่ 3 ตำบลวังนกแอ่น อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก</u> ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง <u>หมู่ที่ 20 (ศูนย์วิทยุเทศบาลตำบล)</u> ชนิดของน้ำที่ทดสอบ <u>น้ำประปา</u> ตัวอย่างที่ <u>11</u> ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ <u>ขุ่นเล็กน้อย</u> วันที่รับตัวอย่าง <u>14 มกราคม 2564</u> วิศวกรตรวจสอบผล <u>ดร.ปรีดีกร สิริธรรม</u> วันที่ทำการทดสอบ <u>14 - 29 มกราคม 2564</u> ผู้ทดสอบ <u>นางวิษุภา อิมกระจำ</u> วันที่รายงานผล <u>2 กุมภาพันธ์ 2564</u> ผู้ช่วยทดสอบ <u>-</u>						 วิศวกรตรวจสอบผล
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์	
1	สี (Colour)	หน่วยสี	ไม่เกิน 15	น้อยกว่า 5	Visual Comparison Method	
2	พีเอช (pH)	-	6.5-8.5	7.29	Electrometric method	
3	ความขุ่น (Turbidity)	NTU	ไม่เกิน 5	20.0	Nephelometry	
4	ความกระด้างรวม(Total Hardness)	mg/L CaCO ₃	ไม่เกิน 300	116	EDTA titrimetric	
5	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100 ml	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ	MPN method	
6	อีโคไล (<i>Escherichia coli</i>)	MPN/100 ml	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ	MPN method	
7	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	-	198	Total TS Dried at 103-105°C	
8	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/L	ไม่เกิน 0.7	0.722	SPANDS colorimetric method	
9	เหล็ก (Fe)	mg/L	ไม่เกิน 0.3	0.655	AAS	
10	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ไม่เกิน 0.01	ไม่พบ	AAS	
11	สังกะสี (Zn)	mg/L	ไม่เกิน 3	0.190	AAS	
12	สารหนู (As)	mg/L	ไม่เกิน 0.01	ไม่พบ	AAS	
13	ปรอท (Hg)	mg/L	ไม่เกิน 0.001	ไม่พบ	AAS	

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มา : เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2563 (กรมอนามัย)