



05/95

ที่ อว 660301.9.1.2/ 2562

คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
จังหวัดขอนแก่น 40002

มิถุนายน 2562

เรื่อง ส่งผลตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเลย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ จำนวน 1 ชุด
2. ใบเสร็จรับเงิน จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่โรงพยาบาลเลย ถนนมลิวรรณ อำเภอเมือง จังหวัดเลย 42000 ได้ให้ห้องปฏิบัติการกลาง คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ จำนวน 3 ตัวอย่าง ห้องปฏิบัติการกลาง คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ จำนวน 1 ชุด และใบเสร็จรับเงิน จำนวน 1 ฉบับ ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

เรียน คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
กลุ่มงานอาชีวอนามัย
อำนวยการ
อำนวยการ
อำนวยการ

๕ ก.ค. ๖๒
๕
๕๗๐๖๕

เพื่อโปรดทราบ
เพื่อโปรดสั่งการ
เพื่อพิจารณา
เพื่อพิจารณา

ห้องปฏิบัติการกลาง

โทร. 0-4320-2290 / โทรสาร 0-4342-4821



ห้องปฏิบัติการกลาง

คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

123 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

เบอร์โทรศัพท์ 043-202290 โทรสาร 0-4342-4821

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หน่วยงานที่ส่งตรวจวิเคราะห์	โรงพยาบาลเลย ถนนมลิวรรณ อำเภอเมือง จังหวัดเลย 42000		
รายละเอียดตัวอย่างน้ำ	น้ำประปา : ไส่ ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น แข็งแรง รพ.เก็บน้ำนำส่งเอง		
วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 2 พฤษภาคม 2562	วันที่ส่งตัวอย่างน้ำ : วันที่ 2 พฤษภาคม 2562		
วันที่ตรวจวิเคราะห์ : วันที่ 2 พฤษภาคม 2562			

ผลการวิเคราะห์

ลำดับ	รายการตรวจ	ผลการวิเคราะห์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน*
		น้ำประปา		
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.8 (21.5 C)	-	6.5-8.5
2	สี (Color)	ตรวจไม่พบสี	Pt-Co	ไม่เกิน 15
3	ความขุ่น (Turbidity)	0.7	NTU	ไม่เกิน 5
4	ความกระด้าง (Total Hardness)	108.0	mg/l as CaCO ₃	ไม่เกิน 500
5	คลอไรด์ (Chloride)	6.0	mg/l	ไม่เกิน 250
6	ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS)	153.0	mg/l	ไม่เกิน 1,000
7	ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Solids; TS)	173.0	mg/l	-

*แหล่งที่มา : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ.2553

หมายเหตุ : 1. รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

2. ห้ามทำสำเนาตัวอย่างนี้เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ลงชื่อ.....
(นางนุชจรี นะรินยา)

ผู้ตรวจวิเคราะห์

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.กาญจนา ครองธรรมชาติ)

ผู้ควบคุมการตรวจวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการกลาง

โทร. 0-4320-2290 / โทรสาร 0-4342-4821



ห้องปฏิบัติการกลาง

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

123 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

เบอร์โทรศัพท์ 043-202290 โทรสาร 0-4342-4821

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หน่วยงานที่ส่งตรวจวิเคราะห์	โรงพยาบาลเลย ถนนมลิวรรณ อำเภอเมือง จังหวัดเลย 42000		
รายละเอียดตัวอย่างน้ำ	น้ำประปา : ไส้ ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น แข็งแรง รพ.เก็บน้ำนำส่งเอง		
วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 2 พฤษภาคม 2562	วันที่ส่งตัวอย่างน้ำ : วันที่ 2 พฤษภาคม 2562		
วันที่ตรวจวิเคราะห์ : วันที่ 2 พฤษภาคม 2562			

ผลการวิเคราะห์

ลำดับ	รายการตรวจ	ผลการวิเคราะห์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน*
		น้ำประปา		
1	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	<1.8	MPN/100ml	ต้องตรวจไม่พบ
2	ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	<1.8	MPN/100ml	ต้องตรวจไม่พบ

*แหล่งที่มา : ประการศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ.2553

หมายเหตุ : 1. รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

2. ห้ามทำสำเนาตัวอย่างนี้เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

3. ผลการวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ด้วยวิธี Multiple tubes fermentation technique ในขั้น Confirm Test ให้ผล Negative ทั้งหมด (0-0-0) เมื่อนำผลไปอ่านค่าในตาราง MPN ได้ค่า <1.8 หรืออาจกล่าวได้ว่า ตรวจไม่พบ

ลงชื่อ.....

(นางนุชจรี นะรินยา)

ผู้ตรวจวิเคราะห์

ลงชื่อ.....

(รศ.ดร.อุไรวรรณ อินทร์ม่วง)

ผู้ควบคุมการตรวจวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการกลาง

โทร. 0-4320-2290 / โทรสาร 0-4342-4821



ห้องปฏิบัติการกลาง

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

123 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

เบอร์โทรศัพท์ 043-202290 โทรสาร 0-4342-4821

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หน่วยงานที่ส่งตรวจวิเคราะห์	โรงพยาบาลเลย ถนนมลิวรรณ อำเภอเมือง จังหวัดเลย 42000	
รายละเอียดตัวอย่างน้ำ	น้ำเข้าระบบ : สีดำ มีตะกอนสีดำ มีกลิ่นเหม็น แข็งเย็น รพ.เก็บน้ำน้ำส่งเอง น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัด : เหลืองขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น แข็งเย็น รพ.เก็บน้ำน้ำส่งเอง	
วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 2 พฤษภาคม 2562	วันที่ส่งตัวอย่างน้ำ : วันที่ 2 พฤษภาคม 2562	
วันที่ตรวจวิเคราะห์ : วันที่ 2 พฤษภาคม 2562		

ผลการวิเคราะห์

ลำดับ	รายการตรวจ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน*
		น้ำเข้าระบบบำบัด	น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัด		
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.5 (24.0°C)	7.0 (26.0°C)	-	5-9
2	ซีโอดี (COD)	391.6	48.5	mg/l	ไม่เกิน 120
3	บีโอดี (BOD)	185.0	3.5	mg/l	ไม่เกิน 20
4	ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids; SS)	305.0	34.0	mg/l	ไม่เกิน 30
5	ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS)	392.0	380.0	mg/l	ไม่เกิน 500
6	ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	14.0 (ml/l)	10.0	mg/l	ไม่เกิน 0.5
7	ซัลไฟด์ (Sulfide)	0.9	0.4	mg/l	ไม่เกิน 1.0
8	ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)	67.2	3.9	mg/l	ไม่เกิน 35
9	ไขมันและน้ำมัน (Grease and Oil)	12.9	3.4	mg/l	ไม่เกิน 20

*แหล่งที่มา : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2537 อาคารประเภท ก. (สถานพยาบาล ขนาด 30 เตียง ขึ้นไป)

หมายเหตุ: 1. รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งวิเคราะห์เท่านั้น

2. ห้ามทำสำเนารายงานนี้เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ลงชื่อ.....
(นางนุชวีรี นะรินยา)

ผู้ตรวจวิเคราะห์

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.กาญจนิศา ครองธรรมชาติ)

ผู้ควบคุมการตรวจวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการกลาง

โทร. 0-4320-2290 / โทรสาร 0-4342-4821



ห้องปฏิบัติการกลาง

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

123 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

เบอร์โทรศัพท์ 043-202290 โทรสาร 0-4342-4821

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หน่วยงานที่ส่งตรวจวิเคราะห์	โรงพยาบาลเลย ถนนมลิวรรณ อำเภอเมือง จังหวัดเลย 42000		
รายละเอียดตัวอย่างน้ำ	น้ำเข้าระบบ : สีดำ มีตะกอนสีดำ มีกลิ่นเหม็น แข็งเย็น รพ.เก็บน้ำนำส่งเอง น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัด : เหลืองขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น แข็งเย็น รพ.เก็บน้ำนำส่งเอง		
วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 2 พฤษภาคม 2562	วันที่ส่งตัวอย่างน้ำ : วันที่ 2 พฤษภาคม 2562		
วันที่ตรวจวิเคราะห์ : วันที่ 2 พฤษภาคม 2562			

ผลการวิเคราะห์

ลำดับ	รายการตรวจ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน*
		น้ำเข้าระบบ บำบัด	น้ำทิ้งที่ผ่านระบบ บำบัด		
1	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	>16,000	<1.8	MPN/100ml	ไม่เกิน 5,000
2	ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	>16,000	<1.8	MPN/100ml	ไม่เกิน 1,000

*แหล่งที่มา : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2537 อาคารประเภท ก. (สถานพยาบาล ขนาด 30 เตียง ขึ้นไป)

หมายเหตุ : 1. รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

2. ห้ามทำสำเนาตัวอย่างนี้เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

3. ผลการวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ด้วยวิธี Multiple tubes fermentation technique ในขั้น Confirm Test ให้ผล Negative ทั้งหมด (0-0-0) เมื่อนำผลไปอ่านค่าในตาราง MPN ได้ค่า <1.8 หรืออาจกล่าวได้ว่า ตรวจไม่พบ

ลงชื่อ.....
(นางนุชจรี นรินยา)

ผู้ตรวจวิเคราะห์

ลงชื่อ.....

(รศ.ดร.อุไรวรรณ อินทร์ม่วง)
ผู้ควบคุมการตรวจวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการกลาง

โทร. 0-4320-2290 / โทรสาร 0-4342-4821