



01/06/62

ที่ อว 660301.9.1.2/ 5707

คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
จังหวัดขอนแก่น 40002

๒๐ ธันวาคม 2562

เรื่อง ส่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเลย

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

ตามที่โรงพยาบาลเลย ถนนมลิวรรณ อำเภอเมือง จังหวัดเลย 42000 ได้ให้ห้องปฏิบัติการกลาง คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 2 ตัวอย่าง ห้องปฏิบัติการกลาง คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 1 ชุด และใบเสร็จรับเงิน จำนวน 1 ฉบับ ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(Faint handwritten notes and signatures on the left side of the page)

1/10/62

- คณะ
- วิชาสาธารณสุขศาสตร์
- วิชาพยาบาลศาสตร์
- วิชาเภสัชศาสตร์
- วิชาสัตวศาสตร์

(Handwritten signatures and names of faculty members)

ห้องปฏิบัติการกลาง

โทร. 0-4320-2290 / โทรสาร 0-4342-4821

(Handwritten signature and date: 26/12/62)



ห้องปฏิบัติการกลาง

คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

123 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

เบอร์โทรศัพท์ 043-202290 โทรสาร 0-4342-4821

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หน่วยงานที่ส่งตรวจวิเคราะห์	โรงพยาบาลเลย ถนนมลิวรรณ อำเภอเมือง จังหวัดเลย 42000	
รายละเอียดตัวอย่างน้ำ	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด : เหลืองขุ่น มีตะกอนสีดำ มีกลิ่นเหม็น แข็งเย็น รพ.เก็บน้ำนำส่งเอง น้ำที่ส่งผ่านระบบบำบัด : เหลืองเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น แข็งเย็น รพ.เก็บน้ำนำส่งเอง	
วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 31 กรกฎาคม 2562	วันที่ส่งตัวอย่างน้ำ : วันที่ 31 กรกฎาคม 2562	
วันที่ตรวจวิเคราะห์ : วันที่ 31 กรกฎาคม 2562		

ผลการวิเคราะห์

ลำดับ	รายการตรวจ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน*
		น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด	น้ำที่ส่งผ่านระบบบำบัด		
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.2 (23.7°C)	6.3 (25.7°C)	-	5-9
2	ซีโอดี (COD)	199.4	41.8	mg/l	ไม่เกิน 120
3	บีโอดี (BOD)	85.0	1.4	mg/l	ไม่เกิน 20
4	ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids; SS)	156.0	10.5	mg/l	ไม่เกิน 30
5	ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS)	499.0	466.0	mg/l	ไม่เกิน 500
6	ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	4.5 (ml/l)	0.5	mg/l	ไม่เกิน 0.5
7	ซัลไฟด์ (Sulfide)	0.7	0.4	mg/l	ไม่เกิน 1.0
8	ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)	26.3	4.5	mg/l	ไม่เกิน 35
9	ไขมันและน้ำมัน (Grease and Oil)	6.0	1.2	mg/l	ไม่เกิน 20

*แหล่งที่มา : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก

อาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2537 อาคารประเภท ก. (สถานพยาบาล ขนาด 30 เตียง ขึ้นไป)

หมายเหตุ: 1. รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งวิเคราะห์เท่านั้น

2. ห้ามทำสำเนารายงานนี้เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ลงชื่อ.....
(นางนุชจรี นะรินยา)

ผู้ตรวจวิเคราะห์

ลงชื่อ.....
(ผศ.ดร.ชญานิศา 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	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด : เหลืองขุ่น มีตะกอนสีดำ มีกลิ่นเหม็น แข็งเย็น รพ.เก็บน้ำนำส่งเอง น้ำที่ส่งผ่านระบบบำบัด : เหลืองเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น แข็งเย็น รพ.เก็บน้ำนำส่งเอง	
วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 31 กรกฎาคม 2562	วันที่ส่งตัวอย่างน้ำ : วันที่ 31 กรกฎาคม 2562	
วันที่ตรวจวิเคราะห์ : วันที่ 31 กรกฎาคม 2562		

ผลการวิเคราะห์

ลำดับ	รายการตรวจ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน*
		น้ำก่อนเข้าระบบ บำบัด	น้ำที่ส่งผ่านระบบ 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 : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม 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.....

(นางนุชรี นะรินยา)

ผู้ตรวจวิเคราะห์

ลงชื่อ.....

(รศ.ดร.อุไรวรรณ อินทร์ม่วง)

ผู้ควบคุมการตรวจวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการกลาง

โทร. 0-4320-2290 / โทรสาร 0-4342-4821