

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
รับที่ 4181/54 วันที่ 10/11/54
เวลา 13.15 จัดเก็บแฟ้ม ๗๖๖๖

โครงการหอพักนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร
รับที่ 2801/54
วันที่ 26 ต.ค. 2554 เวลา 15.11
ผู้รับ วรณัฐ



ที่ ศธ 0527.09/ -

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยนเรศวร
อำเภอเมืองพิษณุโลก
จังหวัดพิษณุโลก 65000

25 ตุลาคม 2554

เรื่อง ขอส่งผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
เรียน ผู้จัดการ โครงการหอพักนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ตามที่ โครงการหอพักนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ให้ศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา คณะ
วิศวกรรมศาสตร์ ทำการทดสอบคุณภาพน้ำ ในโครงการ ทดสอบคุณภาพน้ำ นั้น
บัดนี้ ทางศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา ได้ทำการทดสอบคุณภาพน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
โดยผลทดสอบตามสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมหนังสือ ฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เช่น อรรถชัชวาลย์ วัฒนกิจภรณ์
คือไปออกหมาย
เพื่อขอความร่วมมือทาง
การควบคุมดูแลไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ



วรณัฐ (อาจารย์วราภรณ์ ชอนกลิ่น)
26 ต.ค. 54 ผู้อำนวยการศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา

26/10/54

สำนักงานเลขานุการคณะวิศวกรรมศาสตร์
โทรศัพท์ (055) 96-3934
โทรสาร (055) 96-4002


ทรน / อ.เกษม


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพ.ศิริเกษม ศิริลักษณ์)
รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต

26/10/54

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค

รายการ	มาตรฐานน้ำประปา
1. คุณสมบัติทางกายภาพ	
สี (colour) , Pt-Co unit	15
รส (taste)	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
กลิ่น (odour)	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น (turbidity) , NTU	5
ความเป็นกรด-ด่าง (pH range)	6.5-8.5
2. คุณสมบัติทางเคมี (mg/l)	
ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด (total dissolved solids)	600
เหล็ก (Fe)	0.3
แมงกานีส (Mn)	0.4
ทองแดง (Cu)	2.0
สังกะสี (Zn)	3.0
ความกระด้างทั้งหมด (total hardness) as CaCO ₃	300
ซัลเฟต (SO ₄) ⁻	250
คลอไรด์ (Cl)	250
ฟลูออไรด์ (F)	1.0
ไนเตรต (NO ₃) as NO ₃	50
3. คุณสมบัติทางสารพิษ : ไอโซโทป (mg/l)	
ปรอท (Hg)	0.001
ตะกั่ว (Pb)	0.01
สารหนู (As)	0.01
ซีลีเนียม (Se)	0.01
โครเมียม (Cr)	0.05
ไซยาไนด์ (CN)	0.07
แคดเมียม (Cd)	0.003
แบเรียม (Ba)	0.7
4. คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา (ต่อ 100 mL)	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	ไม่พบ
อี โคไล (E. coli)	ไม่พบ
สตาฟิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)	ไม่พบ
แซลโมเนลลา (Salmonella)	ไม่พบ
คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (Clostridium perfringens)	ไม่พบ

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 105/ 2554
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 1 / 2
<p>ผู้ขอทดสอบ <u>โครงการหอพักนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร</u> โครงการ <u>ตรวจสอบคุณภาพน้ำ</u> สถานที่ตั้งโครงการ <u>มหาวิทยาลัยนเรศวร อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000</u> ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง <u>ก๊อมน้ำประปา</u> ชนิดของน้ำที่ทดสอบ <u>น้ำประปา</u> ตัวอย่างที่ <u>1</u> ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ <u>ใส</u> อาจารย์ผู้ตรวจสอบ <u>อาจารย์อิวพล เตโชวานิชย์</u> วันที่ทดสอบ <u>11 ตุลาคม 2554</u> นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ <u>นางวิชญา อิ่มกระจ่าง</u> วันที่ทดสอบ <u>25 ตุลาคม 2554</u> ผู้ช่วยนักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ <u>นางสาวยุพา เอี่ยมบัวหลวง</u></p>						
						
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	หมายเหตุ	
1	พีเอช (pH)	-	6.5 - 8.5	6.37	หมายเหตุ เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานคุณภาพน้ำการประปาส่วนภูมิภาค	
2	ความขุ่น (Turbidity)	NTU	5	0.41		
3	สี (Colour)	หน่วยสี	15	5		
4	คลอไรด์ (Chloride)	mg/L	ไม่เกิน 250	0.75		
5	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	0.57		
6	ไนเตรตไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 50	15.2		
7	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved solids)	mg/L	ไม่เกิน 600	119		
8	ความกระด้างรวม (Total Hardness)	mg/L CaCO ₃	ไม่เกิน 300	69.0		
9	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100 ml	ไม่พบ	ไม่พบ		
10	อี.โคไล (E.coli)	MPN/100 ml	ไม่พบ	ไม่พบ		
11	ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	ไม่เกิน 250	22.9		
12	ตะกั่ว (Lead)	mg/L	ไม่เกิน 0.01	ไม่พบ		
13	แบเรียม (Barium)	mg/L	ไม่เกิน 0.7	ไม่พบ		
14	ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	ไม่เกิน 0.01	ไม่พบ		
15	เหล็ก (Iron)	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ		
16	แมงกานีส (Manganese)	mg/L	ไม่เกิน 0.4	0.024		

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	คณะวิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัยนเรศวร	งานที่ 105 / 2554		
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ			แผ่นที่ 2 / 2		
ผู้ขอทดสอบ โครงการหอพักนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ สถานที่ตั้งโครงการ มหาวิทยาลัยนเรศวร อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000 ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง ก๊อกน้ำประปา ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำประปา ตัวอย่างที่ 1 ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ สี อาจารย์ผู้ตรวจสอบ อาจารย์อำพล เตโชวานิชย์ วันที่ทดสอบ 11 ตุลาคม 2554 นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ นาง วิชญา อิ่มกระจ่าง วันที่ทดสอบ 25 ตุลาคม 2554 ผู้ช่วยนักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ นางสาวยุพา เข็มบัวหลวง					
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	หมายเหตุ
17	ทองแดง (Copper)	mg/L	ไม่เกิน 2.0	ไม่พบ	
18	สังกะสี (Zinc)	mg/L	ไม่เกิน 3.0	0.015	
19	โครเมียม (Cromium)	mg/L	ไม่เกิน 0.05	0.004	
20	แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	ไม่เกิน 0.003	ไม่พบ	
21	อาร์เซนิก(As)	mg/L	0.01	0.002	
22	ปรอท(Hg)	mg/L	0.001	0.0005	

หมายเหตุ เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
 แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานคุณภาพน้ำการประปาส่วนภูมิภาค