

บทที่ 5

สรุป

5.1 สรุป

จากคุณภาพของน้ำตามพารามิเตอร์ต่างๆของโรงผลิตน้ำประปามหาวิทยาลัยนเรศวรซึ่งสามารถสรุปผลการทดลองได้ดังนี้

ตารางที่ 5.1 ตารางแสดงค่าเฉลี่ยของผลการทดลองเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานของน้ำดิบ

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่ามาตรฐาน*	เทียบมาตรฐาน
			น้ำดิบ
พีเอช	8.9	-	-
ความขุ่น	48.2	-	-
TDS	125.4	1500 mg/l	ผ่าน
คลอไรด์	0.5	-	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	12.3	-	-

* ตารางที่ 2.15 มาตรฐานน้ำดิบขององค์การอนามัยโลก

ตารางที่ 5.2 ตารางแสดงค่าเฉลี่ยของผลการทดลองเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานของน้ำบริโภค

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย		ค่ามาตรฐาน*	เทียบมาตรฐาน	
	ถังน้ำใส	ตึกมิ่งขวัญ		ถังน้ำใส	ตึกมิ่งขวัญ
พีเอช	7.6	7.7	6.5 ถึง 8.5	ผ่าน	ผ่าน
ความขุ่น	2.10	1.20	5 NTU	ผ่าน	ผ่าน
ของแข็งทั้งหมด	123.9	122.5	500 mg/l	ผ่าน	ผ่าน
ของแข็งแขวนลอย	7.4	3.5	-	-	-
คลอไรด์	0.0	0.0	250 mg/l	ผ่าน	ผ่าน
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	3.5	3.5	น้อยกว่า 2.2	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน

* ตารางที่ 2.16 มาตรฐานน้ำบริโภคตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

1. จากตารางที่ 5.1 จะเห็นได้ว่าค่าเฉลี่ยของผลการทดลองเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานของน้ำดิบค่าที่ได้ผ่านมาตรฐานทั้งหมด
2. จากตารางที่ 5.2 จะเห็นได้ว่าค่าเฉลี่ยของผลการทดลองเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานของน้ำบริโภคค่าที่ได้เกือบผ่านมาตรฐานทั้งหมด โดยมีเพียงโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดเท่านั้นที่ไม่ผ่านมาตรฐาน แสดงว่าอาจมีการปนเปื้อนเชื้อโรคอันเกิดจากการฆ่าเชื้อโรคไม่เพียงพอ
3. จากการคำนวณตรวจสอบความขนาดของถังกวนช้า ถังตกตะกอน และถังกรองในปัจจุบันพบว่ายังมีความพอเพียงอยู่
4. จากการคำนวณตรวจสอบขนาดท่อส่งน้ำในปัจจุบันพบว่ายังมีขนาดที่พอเพียงอยู่

5.2 ข้อเสนอแนะ

- 1) ควรทำการทดสอบการผลิตน้ำดื่มต่อเนื่องทุกเดือน แล้วนำค่าที่ได้ไปแก้ไขปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบประปา
- 2) ควรตรวจสอบพารามิเตอร์อื่นๆ เพื่อให้ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่สมบูรณ์
- 3) ควรทำการทำความสะอาดระบบผลิตน้ำประปาให้บ่อยขึ้น