

ดัชนีคุณภาพน้ำจากแหล่งน้ำทั้ง 6 แหล่งรอบมหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2566

คณะวิทยาศาสตร์ ได้ทำการตรวจวิเคราะห์น้ำรอบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ทั้งหมด 6 บริเวณและได้รายงานการตรวจวิเคราะห์น้ำจากแหล่งน้ำรอบมหาวิทยาลัย พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำ ตามมาตรฐานที่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์แหล่งน้ำรอบมหาวิทยาลัยคือ ค่า pH DO และ BOD อยู่ในช่วงของค่า มาตรฐาน โดยพบว่าสี กลิ่น และอุณหภูมิของแหล่งน้ำนั้นปกติโดยทั่วไป คือไม่ได้มีกลิ่นเหม็น และอุณหภูมิต่ำกว่า 35 องศาเซลเซียส นอกจากนี้ยังได้รายงานผลค่าการนำไฟฟ้า ของแข็งทั้งหมด สภาพกรด สภาพด่าง ไขมันและน้ำมัน และแอมโมเนียไนโตรเจน ของแหล่งน้ำทั้ง 6 แหล่งมีค่าใกล้เคียงกัน สำหรับน้ำที่มาจากอาคาร ปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แยกน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ ออกจากน้ำใช้ส่วนอื่น โดยได้มีระบบบำบัดก่อนจะปล่อยออกไปยังคลองรอบคณะ และจะมีการเติมอากาศด้วยการตีฟอง แล้วนำมารดน้ำ ต้นไม้ภายในมหาวิทยาลัย หรือปล่อยสู่ท่อระบายน้ำภายนอก กล่าวโดยสรุป ดัชนีคุณภาพน้ำจากแหล่งน้ำทั้ง 6 แหล่งรอบมหาวิทยาลัยอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 1 แหล่งน้ำในมหาวิทยาลัยที่ตรวจวิเคราะห์น้ำ ภาคเรียนที่ 2/2566

แหล่งน้ำ	ภาพแสดงแหล่งน้ำ			
บ่อน้ำบริเวณหลังองค์พระพุทธรูป				
แหล่งน้ำสถาบันศิลปะและวัฒนธรรม				
บ่อน้ำพุหน้าตึกสำนักวิจัยและพัฒนา				
แหล่งน้ำ	ภาพแสดงแหล่งน้ำ			
บ่อน้ำหน้าศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช				
คลองข้างตึกคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี				

ตารางที่ 3 ดัชนีคุณภาพของน้ำ ณ บริเวณแหล่งน้ำภายในมหาวิทยาลัย

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ค่ามาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 5	แหล่งน้ำ				
		บ่อน้ำบริเวณหลังองค์พระพุทธรูป	แหล่งน้ำสถาบันศิลปะและวัฒนธรรม	บ่อน้ำพุหน้าตึกสำนักวิจัยและพัฒนา	บ่อน้ำหน้าศูนย์อนุรักษ์พันธุ์พืช	คลองข้างตึกคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	5.0-9.0	7.36	7.66	7.45	7.72	7.83
บีโอดี (BOD) (mg/L)	-	4.26	6.43	5.00	2.36	4.93
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) (mg/L)	-	5.88	6.00	5.31	5.21	5.15
ซีโอดี (COD) (mg/L)	-	16.00	18.00	15.00	9.00	10.70
การนำไฟฟ้า ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	-	1,388.00	1,393.50	1,332.00	1,249.50	1,445.00

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ค่ามาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 5	แหล่งน้ำ				
		บ่อน้ำบริเวณหลังองค์พระพุทธรูป	แหล่งน้ำสถาบันศิลปะและวัฒนธรรม	บ่อน้ำพุหน้าตึกสำนักวิจัยและพัฒนา	บ่อน้ำหน้าศูนย์อนุรักษ์พันธุ์พืช	คลองข้างตึกคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ของแข็งทั้งหมด Total Solids, TS (mg/L)	-	380.50	298.33	296.00	376.00	290.00
สภาพกรด (mg/L CaCO_3)	-	9.53	15.65	11.50	8.13	16.20
สภาพด่าง (mg/L CaCO_3)	-	178.00	136.00	147.00	132.00	153.00
ไขมันและน้ำมัน (mg/L)	-	5.50	1.60	1.60	1.50	1.41
แอมโมเนียไนโตรเจน (mg/L ในรูป N)	-	3.54	6.20	2.05	2.5	1.68
ฟอสเฟต (mg/L)	-	0.30	0.19	0.22	0.20	0.56

ตารางแสดงดัชนีคุณภาพน้ำจากแหล่งน้ำทั้ง 6 แหล่งรอบมหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2566