

คู่มือปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม ทางน้ำ

คณาจาธย์ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลารบัญ

	หม้า
ค้าน้ำ	
สารบัญ	
สารบัญคำย่อ	
หลักความปลอดภัยในพ้องปฏิบัติการ	1
หลักการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	9
การเตรียมสารละลาย	15
การเก็บตัวอย่างน้ำ	21
การเก็บรักษาตัวอย่างน้ำ	27
บทปฏิบัติการที่ 1 การตรวจหาโคลิฟอร์มโดยวิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Number: ก	MPN) 33
ศุภวิบ วัชรมูล	
บทปฏิบัติการที่ 2 คลอโรฟิลล์ (Chlorophylls)	43
สราวุธ ศริทองอุทัย	
บทปฏิบัติการที่ 3 ขยกซีเงนละสาย (Dissolved oxygen: DO)	55
สราวุธ ศรีทองอุทัย	
บทปฏิบัติการที่ 4 ปีโอคี (Biological oxygen demand: BOD)	67
ลราวุธ ศรีทองอุทัย	
บทปฏิบัติการที่ 5 - ตีโอลี (Chemical oxygen demand: COO)	79
ลราวุธ ศรีทองอุทัย	
บทปฏิบัติการที่ 6 น้ำมันและไขมัน (Cil and grease)	89
ปรีเปรม พ้อบมหกุล	
บทปฏิบัติการที่ 7. ความกระด้าง (Hardness)	99
ปรีเปรม พ้อเฉมพกุล	
บทปฏิบัติการที่ 8 ในโครเจนทั้งหมด (Total nitrogen: TN)	111
สราวุธ ศรีหองอุทัย	

	หน้า
บทปฏิบัติการที่ 9 แอมโมเนีย (Ammonia: NH_)	121
รุ่งกานต์ นุ้ยสินธุ์	
บทปฏิบัติการที่ 10 ในเทรด (Nitrate: NO)	133
ร สราวุธ ศรีทองอุทัย	
บทปฏิบัติการที่ 11 ฟอสฟอรัสพ์เหมต (Total phosphorus: TP)	143
รากานท์ นัยสินธ์	10.0
บทปฏิบัติการที่ 12 ซัลไฟด์ (Sulfide)	157
สราวุธ สรีทองอุทัย	
บทปฏิบัติการที่ 13 คลอรีนและคลอไรด์ตกล้าง (Chlorine and chloride residual)	175
รุ่งกานต์ นัยสินธุ์	
บทปฏิบัติการที่ 14 เหล็ก (iron)	201
สราวุธ ศรีพองอุพัย	
บทปฏิบัติการที่ 15 การทดสอบการตกตะกอน (Jar Test)	211
วรพจน์ กนกกับทพงษ์	
บพปฏิบัติการที่ 16 กระบวนการออกซิเดจันขั้นสูงสำหรับการบำบัตน้ำเสีย	
(Advanced Oxidation Process for Wastewater Treatment)	219
เสริมพงศ์ สายเรียบ	
บทปฏิบัติการที่ 17 การวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำด้วยแทคนิคสเปกโตรสโกปี	
(Determination of heavy metals in water by atomic absorption spectroso	opy) 229
เสริมพงศ์ สายเรียน	
ภาคผนวก	241
การใช้ประโยชน์แหล่งน้ำผิวคิน	242
มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	243
การกำพนคคูณภาพน้ำพะเลขายฝั่ง	246
มาตรฐานคุณภาพน้ำพะเลขายฝั่ง	247
ประวัติผู้แต่ง	251