



ฝ่ายบริการการใช้ประโยชน์เครื่องมือ  
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แผนการทดสอบความชำนาญ  
ประจำปี 2561

หน้า 1/2

ลำดับ	สาขา	รายการ	ประเภทตัวอย่าง	เดือน											หมายเหตุ		
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.	
1	อาหาร	Aerobic plate count	Starch					/									1,000
2		Ca, Cu, Fe, Mg, Mn, K, Na, Zn and P	Feeding stuffs				/										2,500
3		Moisture, Protein, Crude fat, Crude fiber and Ash	Feeding stuffs							/							2,000
4		Moisture, Protein, Crude fat, Crude fiber and Ash	Rice powder										/				--
5		Heavy metals (As, Cd, Cr,Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Se and Zn)	Beverage									/					--
6		pH, Benzoic	Beverage								/						1,000
7	สิ่งแวดล้อม	Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> ) and Chloride (as Cl)	Water			/										1,500	
8		Heavy metals (As, Cd, Cr,Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Se and Zn)	Water				/									2,500	
9		pH-value	Water			/										1,000	
10		Total Suspended solids (TSS)	Water						/							1,200	
11		Total dissolved solids (TDS)	Water				/									1,200	
12		Chemical Oxygen Demand (COD)	Water							/						--	
13		Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Water								/					1,200	
14		Heavy metals (Cd, Cr, , Ni and Pb)	Soil								/					--	
15		Oil and Grease	Water				/									--	
16	เคมี	HCl, EDTA	Standard solution				/									1,000	

ลงชื่อ ..... ผู้บริหารด้านวิชาการ  
วันที่ 6 พ.ค. 2560

ลงชื่อ ..... หัวหน้าฝ่าย  
วันที่ 6 พ.ค. 2560

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการ  
วันที่ 6 พ.ค. 2560



ฝ่ายบริการการใช้ประโยชน์เครื่องมือ  
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แผนการทดสอบความชำนาญ  
ประจำปี 2561

หน้า 2/2

ลำดับ	สาขา	รายการ	ประเภทตัวอย่าง	เดือน										หมายเหตุ		
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.		ส.ค.	ก.ย.
17	--	pH, Total Nitrogen, Ammonium Nitrogen, Total Phosphorus as P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , Citrate insoluble Phosphorus as P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , Water Soluble Potassium as K <sub>2</sub> O, Calcium Oxide Magnesium Oxide, Total Sulphur	ปุ๋ยเคมี					/								
18	--	Organic Matter, Total Nitrogen, Total Phosphorus, Total Potassium	ปุ๋ยอินทรีย์		/											
19	--	pH, Electrical Conductivity, Organic Matter, Availabel Phosphorus, Exchangeable Potassium, Exchangeable Calcium, Exchangeable Magnesium	ดิน				/									

ลงชื่อ ..... ผู้บริหารด้านวิชาการ  
วันที่ 6 พ.ย. 2560

ลงชื่อ ..... หัวหน้าฝ่าย  
วันที่ 6 พ.ย. 2560

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการ  
วันที่ 6 พ.ย. 2560