
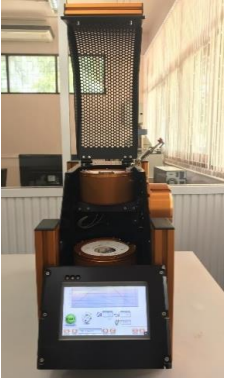


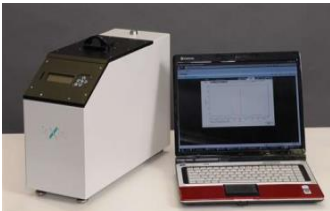



รายการเครื่องจักรที่อาคารพระประแดง

อาคารวิเคราะห์และตรวจสอบ (Laboratory Building)



ลำดับ	รหัสอุปกรณ์	เครื่องจักร	จำนวน	รายละเอียดเครื่องจักร		ที่อยู่ปัจจุบัน	คู่มือการใช้งาน	หมายเหตุ
1		เครื่องวิเคราะห์หาชนิดธาตุและปริมาณธาตุ เทคนิค X-Ray Fluorescence (XRF)  	1	ชนิด	-	กวด.กพร.(พระ ประแดง)/ห้องวิเคราะห์ สมบัติทางกายภาพ LAB 107,108/ ห้องปฏิบัติการ X-Ray Fluorescence (XRF)/ตรงกลางห้อง		
				ยี่ห้อ	BRUKER BioSpin Thailand			
				รุ่น	S8 Tiger 4K			
				ขนาด/ความจุ	-			
				วัสดุ/ข้อมูลจำเพาะ	วิเคราะห์หาชนิดธาตุและปริมาณธาตุเทคนิค			
				เลขครุภัณฑ์	สอพ.กพร.6630-026-0013-0001/2559			
				หมายเลขเครื่อง	209883			
				ปีที่สั่งซื้อ	2559			
				การรับประกัน	-			
				บริษัทผู้ผลิต	BRUKER BioSpin Thailand			
				บริษัทจัดจำหน่าย	บริษัท แล็บ เอ็กเพิร์ท จำกัด			
				เบอร์ติดต่อ	02-642 7778, 02-642 6901			
2		เครื่อง E-Fluxer, K1 Prime Fluxer  	1	ชนิด	-	กนอ. กพร. (พระ ประแดง)/ห้องวิเคราะห์ สมบัติทางกายภาพ LAB 107,108/มุมขวา ด้านหลังของห้อง		
				ยี่ห้อ	Kantanax			
				รุ่น	K1 Prime			
				ขนาด/ความจุ	สามารถหลอมตัวอย่างได้ 5-7 ตัวอย่างต่อชั่วโมง			
				วัสดุ/ข้อมูลจำเพาะ	หลอมตัวอย่างให้เป็น Glass Disk สำหรับนำไป วิเคราะห์ต่อด้วยเครื่อง XRF			
				หมายเลขเครื่อง	KIP-1605-A			
				เลขครุภัณฑ์	สอพ.กพร.6640-003-0004-0001/2559			
				ปีที่สั่งซื้อ	2559			
				การรับประกัน	-			
				บริษัทผู้ผลิต	บริษัท Kantanax			
				บริษัทจัดจำหน่าย	บริษัท แล็บ เอ็กเพิร์ท จำกัด			
				เบอร์ติดต่อ	02-9687676-7			


ลำดับ	รหัสอุปกรณ์	เครื่องจักร	จำนวน	รายละเอียดเครื่องจักร		ที่อยู่ปัจจุบัน	คู่มือการใช้งาน	หมายเหตุ
3		<b>เครื่องอัดตัวอย่าง</b> 	1	ชนิด	TP 40 TYPE 2	กนอ. กพร. (พระ ประแดง)/ห้องวิเคราะห์ สมบัติทางกายภาพ LAB 107,108/X-Ray Diffractometer (XRD)/ด้านขวามือของ ห้อง		
				ยี่ห้อ	HERZOG			
				รุ่น	TP 40			
				ขนาด/ความจุ	-			
				วัสดุ/ข้อมูลจำเพาะ	-			
				เลขครุภัณฑ์	สอพ.กพร.6630-026-0001-0001/2559			
				หมายเลขเครื่อง	MA16120-1-1			
				ปีที่สั่งซื้อ	2559			
				การรับประกัน	-			
				บริษัทผู้ผลิต	HERZOG			
				บริษัทจัดจำหน่าย	บริษัท แล็บ เอ็กเพิร์ท จำกัด			
				เบอร์ติดต่อ	-			
4		<b>เครื่องบดตัวอย่าง</b> 	1	ชนิด	BTRM	กนอ. กพร. (พระ ประแดง)/ห้องวิเคราะห์ สมบัติทางกายภาพ LAB 107,108/X-Ray Diffractometer (XRD)/ด้านขวามือของ ห้อง		
				ยี่ห้อ	ROCKLABS			
				รุ่น	BTRM 1A-BT			
				ขนาด/ความจุ	-			
				วัสดุ/ข้อมูลจำเพาะ	1 g - 100 g			
				เลขครุภัณฑ์	สอพ.กพร.6630-026-0011-0001/2559			
				หมายเลขเครื่อง	J 615			
				ปีที่สั่งซื้อ	2559			
				การรับประกัน	-			
				บริษัทผู้ผลิต	ROCKLABS			
				บริษัทจัดจำหน่าย	บริษัท แล็บ เอ็กเพิร์ท จำกัด			
				เบอร์ติดต่อ	6496347696			


ลำดับ	รหัสอุปกรณ์	เครื่องจักร	จำนวน	รายละเอียดเครื่องจักร		ที่อยู่ปัจจุบัน	คู่มือการใช้งาน	หมายเหตุ
5		เครื่องวิเคราะห์หาชนิดผลึกในตัวอย่างธาณี วัตถุ X-Ray Diffractometer (XRD)  	1	ชนิด	-	กนอ. กพร. (พระ ประแดง)		
				ยี่ห้อ	-			
				รุ่น	BTX II			
				ขนาด/ความจุ	-			
				วัสดุ/ข้อมูลจำเพาะ	วิเคราะห์หาชนิดผลึกในตัวอย่างธาณีวัตถุ			
				เลขครุภัณฑ์	สอพ.กพร.6630-026-0013-0001/2557			
				หมายเลขเครื่อง	BTX 426			
				ปีที่สั่งซื้อ	2557			
				การรับประกัน	-			
				บริษัทผู้ผลิต	Olympus.NDT Inc.			
				บริษัทจัดจำหน่าย	บริษัท คิวไอเอส (ไทยแลนด์) จำกัด			
				เบอร์ติดต่อ	0-2948-7174-8			
6		Atomic Absorption Spectrometry  	1	ชนิด	สามารถวิเคราะห์เชิงปริมาณของธาตุได้	กนอ. กพร. (พระ ประแดง)/ห้อง Laboratory 2 Environmentall		
				ยี่ห้อ	Varian			
				รุ่น	220 FS			
				ขนาด/ความจุ	-			
				วัสดุ/ข้อมูลจำเพาะ	-			
				เลขครุภัณฑ์	สอพ.กพร.6630-026-0002-0001/2547			
				หมายเลขเครื่อง	EL04033074			
				ปีที่สั่งซื้อ	2547			
				การรับประกัน	23/06/2017 ถึง 22/06/2018			
				บริษัทผู้ผลิต	Varian techtron Pty. LTD.			
				บริษัทจัดจำหน่าย	บริษัท ไทยยูนิค จำกัด			
				เบอร์ติดต่อ	0 2282 9749, 0 2280 1787-8, 0 2801 778			

ลำดับ	รหัสอุปกรณ์	เครื่องจักร	จำนวน	รายละเอียดเครื่องจักร		ที่อยู่ปัจจุบัน	คู่มือการใช้งาน	หมายเหตุ
7		Atomic Absorption Spectrometry 	1	ชนิด	-	กนอ. กพร. (พระ ประแดง)		
				ยี่ห้อ	Analytik Jena			
				รุ่น	NovAA 400 PF			
				ขนาด/ความจุ	-			
				วัสดุ/ข้อมูลจำเพาะ	-			
				เลขครุภัณฑ์	สอพ.กพร.6630-026-0013-0001/2558			
				หมายเลขเครื่อง	140n4F131			
				ปีที่สั่งซื้อ	2558			
				การรับประกัน	-			
				บริษัทผู้ผลิต	Analytik Jena Far East(TH). LTD.			
				บริษัทจัดจำหน่าย	บริษัท อนาคติค เย่น่า ฟาร์อีสต์ (ประเทศไทย) จำกัด			
				เบอร์ติดต่อ	+66(2)5761920			
8		เครื่องวิเคราะห์ปริมาณไอออน 	1	ชนิด	วิเคราะห์เชิงปริมาณของ Anoin, Cation, Cyanide	กนอ. กพร. (พระ ประแดง)/ห้อง Laboratory 2 Environmentall/ห้อง Ion chromatgraphy (IC)/ด้านขวามือของห้อง		
				ยี่ห้อ	ARCHEMICA			
				รุ่น	Integrion RFIC			
				ขนาด/ความจุ	-			
				วัสดุ/ข้อมูลจำเพาะ	-			
				เลขครุภัณฑ์	สอพ.กพร.6665-016-0001-0001-2560			
				หมายเลขเครื่อง	17021179			
				ปีที่สั่งซื้อ	2558			
				การรับประกัน	04/10/2017 ถึง 04/10/2019			
				บริษัทผู้ผลิต	บริษัท ARCHEMICA			
				บริษัทจัดจำหน่าย	บริษัท Thermo Fisher scientific			
				เบอร์ติดต่อ	27148399			



ลำดับ	รหัสอุปกรณ์	เครื่องจักร	จำนวน	รายละเอียดเครื่องจักร		ที่อยู่ปัจจุบัน	คู่มือการใช้งาน	หมายเหตุ
9		เตาเผา (Furnace) 	1	ชนิด	CF 24	สอพ. กพร. (พระ ประแดง)/ห้อง Laboratory 2 Environmental/ห้อง Oven furnace/ด้าน หลังสุดของห้อง		
				ยี่ห้อ	Carbolite			
				รุ่น	CF 24			
				ขนาด/ความจุ	-			
				วัสดุ/ข้อมูลจำเพาะ	Max. 1,200 °C			
				เลขครุภัณฑ์	สอพ.กพร.6640-003-0004-0001/2553			
				หมายเลขเครื่อง	CAR21-000166			
				ปีที่สั่งซื้อ	2553			
				การรับประกัน	22 เมษายน 2553 ถึง 22 เมษายน 2554			
				บริษัทผู้ผลิต	Carbolite			
				บริษัทจัดจำหน่าย	บริษัท ไฮแอนติฟิค โปรโมชัน จำกัด			
				เบอร์ติดต่อ	(662)185-4333			
10		เตาเผา (Furnace) 	1	ชนิด	GSM11/8	สอพ. กพร. (พระ ประแดง)/ห้อง Laboratory 2 Environmental/ด้าน หลังสุดของห้อง		
				ยี่ห้อ	Carbolite			
				รุ่น	GSM11/8/201			
				ขนาด/ความจุ	-			
				วัสดุ/ข้อมูลจำเพาะ	Max. 1,100 °C			
				เลขครุภัณฑ์	สอพ.กพร.6640-003-0002-0001/2548			
				หมายเลขเครื่อง	CAR-21-500152			
				ปีที่สั่งซื้อ	2548			
				การรับประกัน	18 พฤษภาคม 2548 ถึง 18 พฤษภาคม 2549			
				บริษัทผู้ผลิต	Carbolite			
				บริษัทจัดจำหน่าย	บริษัท ไฮแอนติฟิค โปรโมชัน จำกัด			
				เบอร์ติดต่อ	023327960-4			



ลำดับ	รหัสอุปกรณ์	เครื่องจักร	จำนวน	รายละเอียดเครื่องจักร		ที่อยู่ปัจจุบัน	คู่มือการใช้งาน	หมายเหตุ
11		เตาอบ (oven) 	1	ชนิด	-	สอพ. กพร. (พระ ประแดง)/ห้อง Laboratory 2 Environmental/ห้อง Oven furnace/ด้าน ซ้ายมือของห้อง		
				ยี่ห้อ	BINDER			
				รุ่น	FD 115 (E2)			
				ขนาด/ความจุ	-			
				วัสดุ/ข้อมูลจำเพาะ	Nominal.temp 300 °C			
				เลขครุภัณฑ์	สอพ.กพร.6640-003-0003-0001/2549			
				หมายเลขเครื่อง	WTB :05-87452			
				ปีที่สั่งซื้อ	2549			
				การรับประกัน	12 มกราคม 2549 ถึง 12 มกราคม 2550			
				บริษัทผู้ผลิต	บริษัท Binder			
				บริษัทจัดจำหน่าย	บริษัท ไฮแอนติฟิค โพรโมชั่น จำกัด			
				เบอร์ติดต่อ	23318999			
12		เตาอบ (oven) 	1	ชนิด	-	สอพ. กพร. (พระ ประแดง)/ห้อง Laboratory 2 Environmental/ห้อง Oven furnace/ด้าน ซ้ายมือของห้อง		
				ยี่ห้อ	BINDER			
				รุ่น	FD 115 (E3)			
				ขนาด/ความจุ	-			
				วัสดุ/ข้อมูลจำเพาะ	-			
				เลขครุภัณฑ์	สอพ.กพร.6685-015-0001-0001/2559			
				หมายเลขเครื่อง	15-16686			
				ปีที่สั่งซื้อ	2559			
				การรับประกัน	-			
				บริษัทผู้ผลิต	บริษัท Binder			
				บริษัทจัดจำหน่าย	บริษัท ไฮแอนติฟิค โพรโมชั่น จำกัด			
				เบอร์ติดต่อ	23318999			



ลำดับ	รหัสอุปกรณ์	เครื่องจักร	จำนวน	รายละเอียดเครื่องจักร		ที่อยู่ปัจจุบัน	คู่มือการใช้งาน	หมายเหตุ
13		<b>เครื่องบดตัวอย่างละเอียด</b> 	1	ชนิด	Vibratory disc mill	สอพ. กพร. (พระ ประแดง)/ห้อง Laboratory 2 Environmental/ห้อง เตรียมตัวอย่าง/ ด้านหลังมุมขวาของห้อง		
				ยี่ห้อ	Retsch			
				รุ่น	RS200			
				ขนาด/ความจุ	Maximum feed size = 15 mm., final fineness size > 40 mm.			
				วัสดุ/ข้อมูลจำเพาะ	บดตัวอย่างได้จำนวน 35-150 มิลลิลิตร ซึ่งขึ้นอยู่กับชนิดตัวอย่าง วัสดุดิบของหม้อบดตัวอย่าง และขนาดของหม้อบดตัวอย่าง			
				เลขครุภัณฑ์	สอพ.กพร.6630/026/011/002/2553			
				หมายเลขเครื่อง	RET 1210250199			
				ปีที่สั่งซื้อ	2553			
				การรับประกัน	1 เมษายน 2553 ถึง 1 เมษายน 2555			
				บริษัทผู้ผลิต	Retsch GmbH			
				บริษัทจัดจำหน่าย	บริษัท ไชแอนติฟิค โพรโมชั่น จำกัด			
				เบอร์ติดต่อ	(662)185-433			

ลำดับ	รหัสอุปกรณ์	เครื่องจักร	จำนวน	รายละเอียดเครื่องจักร		ที่อยู่ปัจจุบัน	คู่มือการใช้งาน	หมายเหตุ
14		เครื่องบดตัวอย่างแบบหยาบ (Jaw Crusher) 	1	ชนิด	forced-feed crusher	สอพ. กพร. (พระ ประแดง)/ห้อง Laboratory 2 Environmental/ห้อง เตรียมตัวอย่าง/ด้าน ขวามือของห้อง		
				ยี่ห้อ	Retsch			
				รุ่น	BB200			
				ขนาด/ความจุ	Maximum feed size = 90 mm., final fineness size > 2 mm.			
				วัสดุ/ข้อมูลจำเพาะ	เป็นเครื่องตัดบดตัวอย่าง ด้วยระบบการทำงานแบบใช้แรงกดอัด (forced-feed crusher) ของแผ่นชุด Breaking jaws ที่ทำจาก Tungsten carbide มีปุ่มปรับขนาดของช่องบดตัวอย่าง (gap) ปรับได้ตั้งแต่ 0-30 มิลลิเมตร มีระบบป้องกัน Overload protection			
				เลขครุภัณฑ์	สอพ.กพร.6630/026/0011/001/2553			
				หมายเลขเครื่อง	RET 1210210113M			
				ปีที่สั่งซื้อ	2553			
				การรับประกัน	1 เมษายน 2553 ถึง 1 เมษายน 2555			
				บริษัทผู้ผลิต	Retsch GmbH			
				บริษัทจัดจำหน่าย	บริษัท ไฮแอนติฟิค โพรโมชัน จำกัด			
เบอร์ติดต่อ	(662)185-433							



ลำดับ	รหัสอุปกรณ์	เครื่องจักร	จำนวน	รายละเอียดเครื่องจักร		ที่อยู่ปัจจุบัน	คู่มือการใช้งาน	หมายเหตุ
15		<b>เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์คุณภาพสูง</b> 	1	ชนิด	Type II, Type I	สอพ. กพร. (พระ ประแดง)/Laboratory Metal & Mineral/ ตรงทางขึ้นบันได		
				ยี่ห้อ	ELGA			
				รุ่น	PURELAB Option S7, PURELAB Classic DI			
				ขนาด/ความจุ	25 L			
				วัสดุ/ข้อมูลจำเพาะ	-			
				เลขครุภัณฑ์	สอพ.กพร.3695/002/0001/0001/2550			
				หมายเลขเครื่อง	0507L216707BP, CLDIC241813			
				ปีที่สั่งซื้อ	2550			
				การรับประกัน	-			
				บริษัทผู้ผลิต	บริษัท ELGA LABWATER			
				บริษัทจัดจำหน่าย	บริษัท แวงเทรดดิ้ง 1992 จำกัด			
				เบอร์ติดต่อ	(622)718-3333, 718-3590			
16		<b>เครื่องชั่งไฟฟ้า(ความละเอียด 5 ตำแหน่ง)</b> 	1	ชนิด	XS 205 Dual Range	สอพ. กพร. (พระ ประแดง)/UV-Visible Spectro photometer Balance pH meter/ ด้านซ้ายมือของห้องติด หน้าต่าง		
				ยี่ห้อ	Mettler			
				รุ่น	XS 205 DU			
				ขนาด/ความจุ	Fine rang 0g - 81g, 0g - 220g			
				วัสดุ/ข้อมูลจำเพาะ	Max. 81g / 220 g			
				เลขครุภัณฑ์	สอพ.กพร.6670-003-0001-0002/2550			
				หมายเลขเครื่อง	1128142697			
				ปีที่สั่งซื้อ	2550			
				การรับประกัน	26/01/2016 ถึง 26/01/2017			
				บริษัทผู้ผลิต	บริษัท Mettler-Toledo GmbH			
				บริษัทจัดจำหน่าย	บริษัท เมทเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด			
				เบอร์ติดต่อ	027230370, 027230380			

ลำดับ	รหัสอุปกรณ์	เครื่องจักร	จำนวน	รายละเอียดเครื่องจักร		ที่อยู่ปัจจุบัน	คู่มือการใช้งาน	หมายเหตุ
17		เครื่องชั่งไฟฟ้า(ความละเอียด 4 ตำแหน่ง) 	1	ชนิด	AB204	สอพ. กพร. (พระ ประแดง)/UV-Visible Spectro photometer Balance pH meter/ ด้านซ้ายมือของห้อง ช้างประตู่		
				ยี่ห้อ	toledo			
				รุ่น	AB204-S/FACT			
				ขนาด/ความจุ	0g - 220g			
				วัสดุ/ข้อมูลจำเพาะ				
				เลขครุภัณฑ์	สอพ.กพร.6670-003-0001-0001/2550			
				หมายเลขเครื่อง	1128142274			
				ปีที่สั่งซื้อ	2550			
				การรับประกัน	-			
				บริษัทผู้ผลิต	บริษัท Mettler-Toledo GmbH			
				บริษัทจัดจำหน่าย	บริษัท เมทเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด			
				เบอร์ติดต่อ	027230370, 027230380			
18		เครื่องชั่งไฟฟ้า(ความละเอียด 2 ตำแหน่ง) 	1	ชนิด	ความละเอียด 2 ตำแหน่ง	สอพ. กพร. (พระ ประแดง)/UV-Visible Spectro photometer Balance pH meter/ ด้านซ้ายมือติดหน้าต่าง		
				ยี่ห้อ	Sartorius			
				รุ่น	BL610			
				ขนาด/ความจุ	0g - 610g			
				วัสดุ/ข้อมูลจำเพาะ	Max.610 g			
				เลขครุภัณฑ์	สอพ.กพร.6670/003/0001/0001/2548			
				หมายเลขเครื่อง	16109835			
				ปีที่สั่งซื้อ	2548			
				การรับประกัน	30 มีนาคม 2547 ถึง 30 มีนาคม 2548			
				บริษัทผู้ผลิต	บริษัท Mettler-Toledo GmbH			
				บริษัทจัดจำหน่าย	บริษัท ไฮแอนติฟิค โพรโมชัน จำกัด			
				เบอร์ติดต่อ	23318999			

ลำดับ	รหัสอุปกรณ์	เครื่องจักร	จำนวน	รายละเอียดเครื่องจักร		ที่อยู่ปัจจุบัน	คู่มือการใช้งาน	หมายเหตุ
19		<b>เครื่อง UV</b> 	1	ชนิด	Spectrophotometer	สอพ. กพร. (พระ ประแดง)/UV-Visible Spectro photometer Balance pH meter		เครื่องใหม่ ยังไม่ได้ เขียนคู่มือ
				ยี่ห้อ	Biochrom			
				รุ่น	Libra S50-S80			
				ขนาด/ความจุ	-			
				วัสดุ/ข้อมูลจำเพาะ	-			
				เลขครุภัณฑ์	-			
				หมายเลขเครื่อง	-			
				ปีที่สั่งซื้อ	-			
				การรับประกัน	-			
				บริษัทผู้ผลิต	-			
				บริษัทจัดจำหน่าย	บริษัท ไฮแอนติพิค โพรโมชั่น จำกัด			
				เบอร์ติดต่อ	-			
20		<b>เครื่อง pH/Ion meter</b> 	1	ชนิด	Operation Manual	สอพ. กพร. (พระ ประแดง)/UV-Visible Spectro photometer Balance pH meter		เครื่องใหม่ ยังไม่ได้ เขียนคู่มือ
				ยี่ห้อ	METROHM			
				รุ่น	781			
				ขนาด/ความจุ				
				วัสดุ/ข้อมูลจำเพาะ				
				เลขครุภัณฑ์	สอพ.กพร.6607-001-0005-0001/2549			
				หมายเลขเครื่อง				
				ปีที่สั่งซื้อ	2549			
				การรับประกัน				
				บริษัทผู้ผลิต				
				บริษัทจัดจำหน่าย				
				เบอร์ติดต่อ				