



บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

เครื่อง กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดผิววัตถุ

วันที่ตรวจ 18 ก.ค. 65 เวลา 11.00

ชื่อผู้ตรวจ นายพีรพงศ์ สกนเหล็กดัดใบผล

รายการตรวจ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	คุณภาพ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	สายไฟ	/		
2	เครื่องสำรองไฟ	/		
3	คอมพิวเตอร์	/		
4	น้ำมันเครื่องปั๊มตัวที่ 1	/		
5	น้ำมันเครื่องปั๊มตัวที่ 2	/		
6	เครื่องเคลือบตัวอย่าง	/		
7	ตู้ดูดความชื้น	/		
8	ค่าความชื้นสัมพัทธ์	/		
9	เครื่องดูดความชื้น	/		

ข้อมูลเพิ่มเติม

.....
.....

หมายเหตุ

..... ทำตามวิธีทางเดิมเดิม

ผู้รายงาน..... นายพีรพงศ์ สกนเหล็กดัดใบผล

(นายณัฐพันธ์ สงวนศักดิ์บารมี)

นักวิทยาศาสตร์

18/07/65

ผู้ตรวจรายงาน.....

(ดร. พีรพงศ์ หนูช่วย)

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ฯ

ฝ่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

18/07/65



บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

เครื่อง เครื่องคอมพิวเตอร์..... SEM-EDS

วันที่ตรวจ 18 ก.ค. 65 เวลา 11.30

ชื่อผู้ตรวจ ผศ.ดร. สกนศักดิ์ งาม

รายการตรวจ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	คุณภาพ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	Delete temp file	/		
2	Scandisk และ defragment	/		
3	Clean up internet temp file และ cache files	/		
4	Clean up Windows temporary internet file	/		
5	ทำความสะอาดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่างๆ	/		
6	Empty recycle bin	/		

ข้อมูลเพิ่มเติม

.....
.....

หมายเหตุ

.....
.....

ผู้รายงาน..... ผศ.ดร. สกนศักดิ์ งาม

(นายณัฐพันธ์ สงวนศักดิ์บาร์มี)

นักวิทยาศาสตร์

18 / 07 / 65

ผู้ตรวจรายงาน.....

(ดร. พิรพงศ์ หนูช่วย)

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ฯ

ฝ่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

18 / 07 / 65



บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

เครื่อง เครื่องคอมพิวเตอร์..... FT-IR

วันที่ตรวจ 18 ก.ค. 65 เวลา 13.30

ชื่อผู้ตรวจ ศุภพันธ์ สมอศักดิ์บารมี

รายการตรวจ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	คุณภาพ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	Delete temp file	/		
2	Scandisk และ defragment	/		
3	Clean up internet temp file และ cache files	/		
4	Clean up Windows temporary internet file	/		
5	ทำความสะอาดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่างๆ	/		
6	Empty recycle bin	/		

ข้อมูลเพิ่มเติม

.....
.....

หมายเหตุ

.....
.....

ผู้รายงาน..... ศุภพันธ์ สมอศักดิ์บารมี

(นายณัฐพันธ์ สงวนศักดิ์บารมี)
นักวิทยาศาสตร์

18/07/65

ผู้ตรวจรายงาน.....

(ดร. พิรพงศ์ หนูช่วย)
รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ฯ
ฝ่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

18/07/65



บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

เครื่อง เครื่องคอมพิวเตอร์..... TGA

วันที่ตรวจ 19 0.0. 65 เวลา 10.00

ชื่อผู้ตรวจ ผุ้ส่ง สวอนศักดิ์บารมี

รายการตรวจ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	คุณภาพ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	Delete temp file	✓		
2	Scandisk และ defragment	✓		
3	Clean up internet temp file และ cache files	✓		
4	Clean up Windows temporary internet file	✓		
5	ทำความสะอาดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่างๆ	✓		
6	Empty recycle bin	✓		

ข้อมูลเพิ่มเติม

.....
.....

หมายเหตุ

.....
.....

ผู้รายงาน..... ผุ้ส่ง สวอนศักดิ์บารมี

(นายณัฐพันธ์ สวอนศักดิ์บารมี)

นักวิทยาศาสตร์

19 0.0. 65

ผู้ตรวจรายงาน.....

(ดร. พิรพงศ์ หนูช่วย)

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ฯ

ฝ่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

19 0.0. 65



บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

เครื่อง เครื่องคอมพิวเตอร์..... XRD

วันที่ตรวจ 27.10.65 เวลา 13.00

ชื่อผู้ตรวจ สุเมธ สกนธ์รัตน์

รายการตรวจ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	คุณภาพ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	Delete temp file	/		
2	Scandisk และ defragment	/		
3	Clean up internet temp file และ cache files	/		
4	Clean up Windows temporary internet file	/		
5	ทำความสะอาดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่างๆ	/		
6	Empty recycle bin	/		

ข้อมูลเพิ่มเติม

.....
.....

หมายเหตุ

.....
.....

ผู้รายงาน..... สุเมธ สกนธ์รัตน์

(นายณัฐพันธ์ สงวนศักดิ์บาร์มี)

นักวิทยาศาสตร์

27.10.65

ผู้ตรวจรายงาน.....

(ดร. พิรพงศ์ หนูช่วย)

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ฯ

ฝ่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

27.10.65



บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

เครื่อง เครื่องคอมพิวเตอร์..... **BET**

วันที่ตรวจ **27 ก.ค. 65** เวลา **15.00**

ชื่อผู้ตรวจ **อ.สุพจน์ สอนศักดิ์กุล**

รายการตรวจ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	คุณภาพ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	Delete temp file	/		
2	Scandisk และ defragment	/		
3	Clean up internet temp file และ cache files	/		
4	Clean up Windows temporary internet file	/		
5	ทำความสะอาดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่างๆ	/		
6	Empty recycle bin	/		

ข้อมูลเพิ่มเติม

.....
.....

หมายเหตุ

.....
.....

ผู้รายงาน..... **อ.สุพจน์ สอนศักดิ์กุล**

(นายณัฐพันธ์ สงวนศักดิ์บาร์มี)

นักวิทยาศาสตร์

27.00/65

ผู้ตรวจรายงาน.....

(ดร. พิรพงศ์ หนูช่วย)

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ฯ

ฝ่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

27.00/65



บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

เครื่อง เครื่องคอมพิวเตอร์..... SEM

วันที่ตรวจ 18 07 65 เวลา 19.30

ชื่อผู้ตรวจ ผึ้งผึ้ง สมนศักดิ์บารมี

รายการตรวจ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	คุณภาพ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	Delete temp file	/		
2	Scandisk และ defragment	/		
3	Clean up internet temp file และ cache files	/		
4	Clean up Windows temporary internet file	/		
5	ทำความสะอาดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่างๆ	/		
6	Empty recycle bin	/		

ข้อมูลเพิ่มเติม

.....
.....

หมายเหตุ

.....
.....

ผู้รายงาน..... ผึ้งผึ้ง สมนศักดิ์บารมี

(นายณัฐพันธ์ สมนศักดิ์บารมี)

นักวิทยาศาสตร์

18/07/65

ผู้ตรวจรายงาน.....

(ดร. พิรพงศ์ หนูช่วย)

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ฯ

ฝ่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

18/07/65



บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

เครื่อง เครื่องซั่ง 4 ตำแหน่ง ๒

วันที่ตรวจ ๒๕ ๐๑. ๖๕ เวลา ๑๑.๐๐

ชื่อผู้ตรวจ ศิงส์แสง สอนศักดิ์บารมี

รายการตรวจ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	คุณภาพ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	สายไฟ	/		
2	สภาพภายนอกเครื่อง	/		
3	สภาพภายในเครื่อง	/		

ข้อมูลเพิ่มเติม

.....
.....

หมายเหตุ

.....
.....

ผู้รายงาน ศิงส์แสง สอนศักดิ์บารมี

(นายณัฐพันธ์ สอนศักดิ์บารมี)

นักวิทยาศาสตร์

๒๕ ๐๑. ๖๕

ผู้ตรวจรายงาน.....

(ดร. พีรพงศ์ หนูช่วย)

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ฯ

ฝ่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

๒๕ ๐๑. ๖๕



บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

เครื่อง เครื่องซั่ง 4 ตำแหน่ง 3

วันที่ตรวจ 25 10 65 เวลา 13.00

ชื่อผู้ตรวจ ศุภมิตร สอนศักดิ์รัมย์

รายการตรวจ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	คุณภาพ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	สายไฟ	/		
2	สภาพภายนอกเครื่อง	/		
3	สภาพภายในเครื่อง	/		

ข้อมูลเพิ่มเติม

.....
.....

หมายเหตุ

.....
.....

ผู้รายงาน ศุภมิตร สอนศักดิ์รัมย์

(นายณัฐพันธ์ สอนศักดิ์รัมย์)

นักวิทยาศาสตร์

25 10 65

ผู้ตรวจรายงาน.....

(ดร. พีรพงศ์ หนูช่วย)

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ฯ

ฝ่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

25 10 65



บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

เครื่อง เครื่องซั่ง 4 ตำแหน่ง 1

วันที่ตรวจ 25 ก.ค. 65 เวลา 10.00

ชื่อผู้ตรวจ ศิวพันธ์ สกนศักดิ์บารมี

รายการตรวจ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	คุณภาพ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	สายไฟ	/		
2	สภาพภายนอกเครื่อง	/		
3	สภาพภายในเครื่อง	/		

ข้อมูลเพิ่มเติม

.....
.....

หมายเหตุ

.....
.....

ผู้รายงาน ศิวพันธ์ สกนศักดิ์บารมี

(นายณัฐพันธ์ สกนศักดิ์บารมี)

นักวิทยาศาสตร์

25 ก.ค. 65

ผู้ตรวจรายงาน.....

(ดร. พีรพงศ์ หนูช่วย)

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ฯ

ฝ่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

25 ก.ค. 65



บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

เครื่อง เครื่องผลิตน้ำสำหรับห้องปฏิบัติการ คุณภาพน้ำระดับ Type I และระดับ Type III

วันที่ตรวจ 18 ก.ค. 65 เวลา 14.00

ชื่อผู้ตรวจ อรุณ งามศักดิ์ธรรม

รายการตรวจ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	คุณภาพ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	สายไฟ	/		
2	ระบบเครื่อง Stabilizer	/		
3	ระบบบำบัด Pretreat	/		
4	ค่าความบริสุทธิ์ของน้ำ	/		
5	อายุของไส้กรอง	/		

ข้อมูลเพิ่มเติม

.....
.....

หมายเหตุ

..... ทิ้งถังล้างไส้กรอง RO ดับแม่ต CI

ผู้รายงาน อรุณ งามศักดิ์ธรรม

(นายณัฐพันธ์ สงวนศักดิ์บารมี)
นักวิทยาศาสตร์

18 / 07 / 65

ผู้ตรวจรายงาน.....

(ดร. พิรพงศ์ หนูช่วย)

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ฯ
ฝ่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

18 07 65



บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

เครื่อง เครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้า

วันที่ตรวจ 18. 07. 65 เวลา 9.30

ชื่อผู้ตรวจ อัญพันธ์ สงวนศักดิ์บารมี

รายการตรวจ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	คุณภาพ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	สายไฟ			
2	สภาพอิเล็กทรอนิกส์			
3	สภาพเครื่อง			

ข้อมูลเพิ่มเติม

.....
.....

หมายเหตุ

.....
.....

ผู้รายงาน..... อัญพันธ์ สงวนศักดิ์บารมี

(นายณัฐพันธ์ สงวนศักดิ์บารมี)
นักวิทยาศาสตร์

18 / 07 / 65

ผู้ตรวจรายงาน.....

(ดร. พีรพงศ์ หนูช่วย)

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ฯ
ฝ่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

18 / 07 / 65



บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

เครื่อง เครื่องวัดค่าความเป็นกรด - ด่าง

วันที่ตรวจ 18 ก.ค. 65 เวลา 9.00

ชื่อผู้ตรวจ ณัฐพันธ์ สวงนศักดิ์บารมี

รายการตรวจ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	คุณภาพ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	สายไฟ	✓		
2	สภาพอิเล็กทรอนิกส์	✓		
3	สภาพเครื่อง	✓		

ข้อมูลเพิ่มเติม

.....

.....

หมายเหตุ

.....

.....

ผู้รายงาน ณัฐพันธ์ สวงนศักดิ์บารมี

(นายณัฐพันธ์ สวงนศักดิ์บารมี)

นักวิทยาศาสตร์

18/07/65

ผู้ตรวจรายงาน.....

(ดร. พีรพงศ์ หนูช่วย)

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ฯ

ฝ่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

18/07/65



บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

เครื่อง เครื่องวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักของสารโดยอาศัยคุณสมบัติทางความร้อน

วันที่ตรวจ 19.01.65 เวลา 9.00

ชื่อผู้ตรวจ อนุพงษ์ สอนศักดิ์รัมย์

รายการตรวจ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	คุณภาพ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	สายไฟ	/		
2	เครื่องสำรองไฟ	/		
3	น้ำในเครื่องหล่อเย็น	/		
4	คอมพิวเตอร์	/		
5	สภาพภายนอกเครื่อง	/		

ข้อมูลเพิ่มเติม

.....

หมายเหตุ เปลี่ยนไส้หลอดเป็นไส้ใหม่เป็นหลอด 40

ผู้รายงาน อนุพงษ์ สอนศักดิ์รัมย์

(นายอนุพงษ์ สอนศักดิ์รัมย์)
นักวิทยาศาสตร์

19.01.65

ผู้ตรวจรายงาน.....

(ดร. พิรพงศ์ หนูช่วย)

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ฯ

ฝ่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

19.01.65



บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

เครื่อง เครื่องวิเคราะห์หัตถลักษณะด้วยคลื่นอินฟราเรด

วันที่ตรวจ 18.07.65 เวลา 13.00

ชื่อผู้ตรวจ ศุภพร สอนศักดิ์มงคล

รายการตรวจ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	คุณภาพ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	สายไฟ	/		
2	เครื่องสำรองไฟ	/		
3	คอมพิวเตอร์	/		
4	สภาพตู้บรรจุเครื่อง	/		
5	เครื่องอัดตัวอย่าง	/		
6	สีของสารดูดความชื้น	/		
7	เครื่องตรวจวัดค่าความชื้นสัมพัทธ์	/		
8	ค่าความชื้นสัมพัทธ์	/		
9	เครื่องดูดความชื้น	/		

ข้อมูลเพิ่มเติม

.....
.....

หมายเหตุ

..... 0v silica gel

ผู้รายงาน ศุภพร สอนศักดิ์มงคล ผู้ตรวจรายงาน.....

(นายณัฐพันธ์ สอนศักดิ์บารมี)

นักวิทยาศาสตร์

..... 18/07/65

(ดร. พิรพงศ์ หนูช่วย)

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ฯ

ฝ่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

..... 18/07/65



บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

เครื่อง ตู้แช่เย็น 2

วันที่ตรวจ 25.09.65 เวลา 9.30

ชื่อผู้ตรวจ ศุภมิตร สวงค์ศักดิ์บารมี

รายการตรวจ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	คุณภาพ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	สายไฟ	✓		
2	สภาพภายนอกตู้แช่	✓		
3	สภาพภายในตู้แช่	✓		

ข้อมูลเพิ่มเติม

.....
.....

หมายเหตุ

.....
.....

ผู้รายงาน ศุภมิตร สวงค์ศักดิ์บารมี

(นายณัฐพันธ์ สวงค์ศักดิ์บารมี)

นักวิทยาศาสตร์

25.09.65

ผู้ตรวจรายงาน.....

(ดร. พิรพงศ์ หนูช่วย)

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ฯ

ฝ่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

25.09.65



บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

เครื่อง ตู้แช่เย็น

วันที่ตรวจ 25 ก.ค. 65 เวลา 9.00

ชื่อผู้ตรวจ ศรีพงษ์ สวณศักดิ์บารมี

รายการตรวจ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	คุณภาพ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	สายไฟ	/		
2	สภาพภายนอกตู้แช่	/		
3	สภาพภายในตู้แช่	/		

ข้อมูลเพิ่มเติม

.....
.....

หมายเหตุ

.....
.....

ผู้รายงาน ศรีพงษ์ สวณศักดิ์บารมี

(นายณัฐพันธ์ สวณศักดิ์บารมี)
นักวิทยาศาสตร์

25 ก.ค. 65

ผู้ตรวจรายงาน.....

(ดร. พิรพงศ์ หนูช่วย)

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ฯ
ฝ่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

25 ก.ค. 65



บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

เครื่อง ตู้แช่อุณหภูมิต่ำ -20 องศาเซลเซียส

วันที่ตรวจ 18 07 65 เวลา 15.30

ชื่อผู้ตรวจ ผอ.สว.สง. สว.ศก.ด.บ.ม.

รายการตรวจ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	คุณภาพ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	สายไฟ	✓		
2	สภาพภายนอกตู้แช่	✓		
3	สภาพภายในตู้แช่	✓		

ข้อมูลเพิ่มเติม

.....
.....

หมายเหตุ

..... ควบคุมอุณหภูมิตู้แช่และประตูปิด

ผู้รายงาน..... ผอ.สว.สง. สว.ศก.ด.บ.ม.

(นายณัฐพันธ์ สงวนศักดิ์บารมี)

นักวิทยาศาสตร์

18/07/65

ผู้ตรวจรายงาน.....

(ดร. พิรพงศ์ หนูช่วย)

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ฯ

ฝ่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

18/07/65



บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

เครื่อง ตู้ดูดควัน

วันที่ตรวจ 26 ก.ค. 65 เวลา 13.00

ชื่อผู้ตรวจ อภิรักษ์ สอนศักดิ์รัมย์

รายการตรวจ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	คุณภาพ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	สายไฟ	/		
2	แสงไฟ	/		
3	ระบบน้ำ	/		
4	ระบบระบายอากาศ	/		
5	สภาพกระจกตู้ดูดควัน	/		
6	สภาพพื้นผิวของตู้ดูดควัน	/		

ข้อมูลเพิ่มเติม

.....
.....

หมายเหตุ

.....
.....

ผู้รายงาน อภิรักษ์ สอนศักดิ์รัมย์

(นายณัฐพันธ์ สวงนศักดิ์รัมย์)

นักวิทยาศาสตร์

26 ก.ค. 65

ผู้ตรวจรายงาน.....

(ดร. พิรพงศ์ หนูช่วย)

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ฯ

ฝ่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

26 ก.ค. 65



บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

เครื่อง ตู้อัดความชื้น

SEM

วันที่ตรวจ

18 ก.ค. 65

เวลา

15.00

ชื่อผู้ตรวจ

สุวิทย์ รวณศักดิ์งาม

รายการตรวจ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	คุณภาพ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	สายไฟ	/		
2	สภาพกระจกตู้อัดความชื้น	/		
3	สภาพพื้นผิวของตู้อัดความชื้น	/		
4	ค่าความชื้นสัมพัทธ์	/		
5	อุณหภูมิ	/		

ข้อมูลเพิ่มเติม

.....

.....

หมายเหตุ

ov silica gel

.....

.....

ผู้รายงาน

สุวิทย์ รวณศักดิ์งาม

(นายณัฐพันธ์ สงวนศักดิ์บาร์มี)

นักวิทยาศาสตร์

18.07.65

ผู้ตรวจรายงาน

(ดร. พิรพงศ์ หนูช่วย)

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ฯ

ฝ่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

18.07.65



บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

เครื่อง ตู้ดูดความชื้น ห้องเครื่อง-3
วันที่ตรวจ 26 10 65 เวลา 9.00
ชื่อผู้ตรวจ ณัฐพันธ์ สงวนศักดิ์บารมี

รายการตรวจ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	คุณภาพ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	สายไฟ	/		
2	สภาพกระจกตู้ดูดความชื้น	/		
3	สภาพพื้นผิวของตู้ดูดความชื้น	/		
4	ค่าความชื้นสัมพัทธ์	/		
5	อุณหภูมิ	/		

ข้อมูลเพิ่มเติม

.....
.....

หมายเหตุ

.....
.....

ผู้รายงาน ณัฐพันธ์ สงวนศักดิ์บารมี

(นายณัฐพันธ์ สงวนศักดิ์บารมี)

นักวิทยาศาสตร์

26 10 65

ผู้ตรวจรายงาน.....

(ดร. พีรพงศ์ หนูช่วย)

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ฯ

ฝ่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

26 10 65



บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

เครื่อง ตู้ดูดความชื้น *แอร์เตอร์มวอว*

วันที่ตรวจ *26 ก.ค. 65* เวลา *10.00*

ชื่อผู้ตรวจ *หญิงสโร สมนศักดิ์ขันธ์*

รายการตรวจ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	คุณภาพ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	สายไฟ	<i>/</i>		
2	สภาพกระจกตู้ดูดความชื้น	<i>/</i>		
3	สภาพพื้นผิวของตู้ดูดความชื้น	<i>/</i>		
4	ค่าความชื้นสัมพัทธ์	<i>/</i>		
5	อุณหภูมิ	<i>/</i>		

ข้อมูลเพิ่มเติม

.....
.....

หมายเหตุ

.....
.....

ผู้รายงาน *หญิงสโร สมนศักดิ์ขันธ์*

(นายณัฐพันธ์ สงวนศักดิ์ขันธ์)

นักวิทยาศาสตร์

26 ก.ค. 65

ผู้ตรวจรายงาน.....

(ดร. พิรพงศ์ หนูช่วย)

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ฯ

ฝ่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

26 ก.ค. 65



บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

เครื่อง ตู้อัดความชื้น XRD

วันที่ตรวจ 18.07.65 เวลา 14:30

ชื่อผู้ตรวจ ผศ.ดร. สมนต์ศักดิ์ งาม /

รายการตรวจ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	คุณภาพ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	สายไฟ	/		
2	สภาพกระจกตู้อัดความชื้น	/		
3	สภาพพื้นผิวของตู้อัดความชื้น	/		
4	ค่าความชื้นสัมพัทธ์	/		
5	อุณหภูมิ	/		

ข้อมูลเพิ่มเติม

.....
.....

หมายเหตุ

..... 00 silica gel
.....

ผู้รายงาน ผศ.ดร. สมนต์ศักดิ์ งาม
(นายณัฐพันธ์ สงวนศักดิ์บารมี)

นักวิทยาศาสตร์

18.07.65

ผู้ตรวจรายงาน.....

(ดร. พิรพงศ์ หนูช่วย)

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ฯ

ฝ่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

18.07.65



บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

เครื่อง ตู้บ่มเชื้ออุณหภูมิต่ำ

วันที่ตรวจ 18 ก.ค. 65 เวลา 10.00

ชื่อผู้ตรวจ ศักดิ์พงษ์ สงวนศักดิ์บำรุง

รายการตรวจ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	คุณภาพ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	สายไฟ	✓		
2	สภาพภายนอกตู้บ่ม	✓		
3	สภาพภายในตู้บ่ม	✓		

ข้อมูลเพิ่มเติม

.....

.....

หมายเหตุ

..... กิ่งความสะอาดตู้บ่มพร้อมภายในตู้

.....

ผู้รายงาน ศักดิ์พงษ์ สงวนศักดิ์บำรุง

(นายณัฐพันธ์ สงวนศักดิ์บำรุง)
นักวิทยาศาสตร์

18/07/65

ผู้ตรวจรายงาน.....

(ดร. พิรพงศ์ หนูช่วย)

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ฯ

ฝ่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

18/07/65



บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

เครื่อง ตู้อบลมร้อน (Hot Air Oven) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 ลิตร

วันที่ตรวจ 18 ก.ค. 65 เวลา 10.30

ชื่อผู้ตรวจ อัญมณี สงวนศักดิ์บารมี

รายการตรวจ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	คุณภาพ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	สายไฟ	✓		
2	สภาพภายในตู้อบลมร้อน	✓		
3	สภาพภายนอกตู้อบลมร้อน	✓		

ข้อมูลเพิ่มเติม

.....
.....

หมายเหตุ

..... ทำความสะอาดชิ้นงาน

ผู้รายงาน อัญมณี สงวนศักดิ์บารมี

(นายอัญมณี สงวนศักดิ์บารมี)
นักวิทยาศาสตร์

18/07/65

ผู้ตรวจรายงาน.....

(ดร. พิรพงศ์ หนูช่วย)

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ฯ
ฝ่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

18/07/65



บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

เครื่อง เตาให้ความร้อน ๕

วันที่ตรวจ 25 ก.ค. 65 เวลา 14.30

ชื่อผู้ตรวจ ญิงพันธ์ สงวนศักดิ์บารมี

รายการตรวจ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	คุณภาพ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	สายไฟ	✓		
2	สภาพภายนอกเครื่อง	✓		
3	สภาพภายในเครื่อง	✓		

ข้อมูลเพิ่มเติม

.....
.....

หมายเหตุ

.....
.....

ผู้รายงาน ญิงพันธ์ สงวนศักดิ์บารมี

(นายณัฐพันธ์ สงวนศักดิ์บารมี)

นักวิทยาศาสตร์

25 ก.ค. 65

ผู้ตรวจรายงาน.....

(ดร. พิรพงศ์ หนูช่วย)

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ฯ

ฝ่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

25 ก.ค. 65



บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

เครื่อง เต้าให้ความร้อน 3

วันที่ตรวจ 25 10, 65 เวลา 16.00

ชื่อผู้ตรวจ อนุพงษ์ สอนศักดิ์บารมี

รายการตรวจ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	คุณภาพ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	สายไฟ	/		
2	สภาพภายนอกเครื่อง	/		
3	สภาพภายในเครื่อง	/		

ข้อมูลเพิ่มเติม

.....
.....

หมายเหตุ

.....
.....

ผู้รายงาน อนุพงษ์ สอนศักดิ์บารมี

(นายณัฐพันธ์ สอนศักดิ์บารมี)
นักวิทยาศาสตร์

25 10, 65

ผู้ตรวจรายงาน.....

(ดร. พิรพงศ์ หนูช่วย)

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ฯ
ฝ่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

25 10, 65



บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

เครื่อง เต่าให้ความร้อน 1

วันที่ตรวจ 25 01, 65 เวลา 14.00

ชื่อผู้ตรวจ อัญมณี สงวนศักดิ์บารมี

รายการตรวจ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	คุณภาพ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	สายไฟ	/		
2	สภาพภายนอกเครื่อง	/		
3	สภาพภายในเครื่อง	/		

ข้อมูลเพิ่มเติม

.....
.....

หมายเหตุ

.....
.....

ผู้รายงาน อัญมณี สงวนศักดิ์บารมี

(นายณัฐพันธ์ สงวนศักดิ์บารมี)

นักวิทยาศาสตร์

25 01, 65

ผู้ตรวจรายงาน.....

(ดร. พิรพงศ์ หนูช่วย)

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ฯ

ฝ่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

25 01, 65



บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

เครื่อง สัญญาณอินเตอร์เน็ต.....

วันที่ตรวจ 26 ก.ย. 65 เวลา 14.00

ชื่อผู้ตรวจ นายณัฐพันธ์ สงวนศักดิ์บารมี

รายการตรวจ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	คุณภาพ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	สัญญาณดาวนโหลด (50>)	✓		70.17
2	สัญญาณอัปโหลด (30>)	✓		48.85
3	Latency (<30)	✓		16.56

ข้อมูลเพิ่มเติม

.....

.....

หมายเหตุ

.....

.....

ผู้รายงาน..... นายณัฐพันธ์ สงวนศักดิ์บารมี

(นายณัฐพันธ์ สงวนศักดิ์บารมี)
นักวิทยาศาสตร์

26/09/65

ผู้ตรวจรายงาน.....

(ดร. พิรพงศ์ หนูช่วย)

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ฯ
ฝ่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

26/09/65



บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

เครื่อง เครื่องมือวิเคราะห์โครงสร้างผลึกด้วยเทคนิคการเลี้ยวเบนรังสีเอ็กซ์ (XRD)

วันที่ตรวจ 27 ก.ค. 65 เวลา 10.00

ชื่อผู้ตรวจ ผศ.ดร. สกนศักดิ์ บารมี

รายการตรวจ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	คุณภาพ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	สายไฟ	/		
2	เครื่องสำรองไฟ	/		
3	คอมพิวเตอร์	/		
4	เครื่องปริ้น	/		
	ระดับน้ำกลั่นหลังเครื่อง	/		
5	สภาพภายนอกเครื่อง	/		
6	สภาพภายในเครื่อง	/		

ข้อมูลเพิ่มเติม

.....
.....

หมายเหตุ

.....
.....

ผู้รายงาน..... ผศ.ดร. สกนศักดิ์ บารมี

(นายณัฐพันธ์ สกนศักดิ์ บารมี)
นักวิทยาศาสตร์

27/07/65

ผู้ตรวจรายงาน.....

(ดร. พิรพงศ์ หนูช่วย)
รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ฯ
ฝ่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์
27/07/65



บันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

เครื่อง เครื่องวิเคราะห์สมบัติการดูดซับและปล่อยหลังการดูดซับทางกายภาพของสาร (Gas Physic sorption)

วันที่ตรวจ 27 01 65 เวลา 9.00

ชื่อผู้ตรวจ อภิสิทธิ์ สอนศักดิ์บารมี

รายการตรวจ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	คุณภาพ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	สายไฟ	✓		
2	เครื่องสำรองไฟ	✓		
3	คอมพิวเตอร์	✓		
4	สภาพภายนอกเครื่อง	✓		

ข้อมูลเพิ่มเติม

.....
.....

หมายเหตุ

.....
.....

ผู้รายงาน อภิสิทธิ์ สอนศักดิ์บารมี

(นายณัฐพันธ์ สอนศักดิ์บารมี)
นักวิทยาศาสตร์

27/01/65

ผู้ตรวจรายงาน.....

(ดร. พิรพงศ์ หนูช่วย)

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ฯ
ฝ่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

27/01/65