



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการการเกษตร โทร.๕๔๐๐หรือ๕๔๖๑

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๓.๑/๔๔๐

วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๕๕

เรื่อง รายงานข้อมูลการใช้พลังงานอาคารฟิสิกส์และเทคโนโลยี (เพิ่มพล)

เรียน ประธานกรรมการอาคารฟิสิกส์และเทคโนโลยี(เพิ่มพล)

ตามบันทึกข้อความ ที่ ศธ. ๐๕๒๓.๓.๑/๔๑๒ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๕ นั้น
ระบุให้นายช่างเทคนิคประจำอาคารฯ รายงานข้อมูลในการใช้พลังงานภายในอาคารฟิสิกส์และ
เทคโนโลยี ในการนี้กระผมจึงขอรายงานข้อมูลการใช้พลังงานอาคารฟิสิกส์และเทคโนโลยี ตาม
เอกสารที่ได้แนบมาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(ว่าที่ร้อยตรีคณิง เมฆสุวรรณ)

ช่างเทคนิคประจำอาคารฯ

เรียน ... ผู้แทน ...

☒ โปรดทราบ	☐ โปรดพิจารณา
☐ โปรดทราบ และเรียนเพื่อทราบ	
☐ แก้ไขแล้วส่งคืนผู้ว่าราชการฯ	
☐	

๗/๕/๕๕
๗/๑๘/๕๕

(ลงนามและประทับตรา)

รองเลขาธิการคณะกรรมการการเกษตร
คณะบดีคณะกรรมการการเกษตร

รายงานการใช้พลังงานภายในอาคารพืชศาสตร์และเทคโนโลยี

ครุภัณฑ์ที่ใช้ไฟฟ้าตลอด ๒๔ ชั่วโมง

- ชั้น ๑ เครื่องบันทึกกล้องวงจรปิด เครื่องควบคุมเปิด-ปิด อาคารฯ เครื่องสเกลนี้ว เครื่องทำน้ำเย็น 2 ตัว
- ชั้น ๒ ตู้เก็บสารเคมีแบบไร้ท่อ(บางครั้ง) ตู้แช่ควบคุมอุณหภูมิ ลบ ๘๐ องศา
- ชั้น ๓ เครื่องควบคุมความชื้น(บางครั้ง) ห้องPT๓๑๓ (แอร์ และแผงไฟ)
- ชั้น ๔ ห้องPT๔๐๑(บางครั้ง) ห้องPT๔๐๔(บางครั้ง) ตู้เก็บสารเคมีแบบไร้ท่อ (บางครั้ง)

ครุภัณฑ์ทางการเรียนการสอนที่ใช้ไฟฟ้า

ครุภัณฑ์ปี 51

- เครื่องปรับอากาศ ขนาด 60,000 Btu 5 เครื่อง
- เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30,000 Btu 1 เครื่อง
- เครื่องปรับอากาศ ขนาด 26,000 Btu 1 เครื่อง
- เครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 Btu 10 ชุด
- เครื่องปรับอากาศ 17,000 Btu 1 เครื่อง
- เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 13,000 Btu 12 เครื่อง
- เครื่องเสียงในห้องประชุม(PT117/2) 1 ชุด
- ไมโครโฟนสำหรับประธานพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- ไมโครโฟนสำหรับผู้ประชุมพร้อมอุปกรณ์ 8 ชุด
- ลำโพงชนิด 2 ทาง 2 ชุด
- เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาด 2,000 Ansi Lumens 4 เครื่อง
- เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ ขนาด 3000 Ansi Lumens 2 เครื่อง
- คอมพิวเตอร์ พร้อมจอ ขนาด 17 นิ้ว 5 ชุด
- คอมพิวเตอร์ชนิดพกพา 1 ชุด
- เครื่องขยายเสียงในตัวพร้อมติดตั้ง 1 ชุด
- ตู้ปอดเชื้อ ขนาด 130x76x145 เซนติเมตร 2 ชุด
- เครื่องผสมสัญญาณแบบขยายเสียงในตัวพร้อมติดตั้ง 2 ชุด เครื่องมัลติมีเดีย

12 กันยายน 2551

ครุภัณฑ์ปี 52

- เครื่องฉายภาพทึบแสง(Digital Visual Presenter) เริ่มใช้ประมาณ 29 เมษายน 2552
- ลิฟต์โดยสารและบรรทุกรับส่ง 4 ชั้น 1,000 กิโลกรัม เริ่มใช้ประมาณ 27 กรกฎาคม 2552
- ชุดเตรียมเนื้อเยื่อพร้อมกล้องจุลทรรศน์ 1 ชุด
- กล้องจุลทรรศน์กำลังขยายสูง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ชุดถ่ายภาพแบบดิจิทัล คอมพิวเตอร์ จอแบบ LCD 19 นิ้ว เครื่องพิมพ์เลเซอร์สีคุณภาพสูง 1 ชุด
- กล้องจุลทรรศน์ชนิดสเตอริโอ พร้อมไฟใต้ฐาน และชุดไฟส่อง(พร้อมอุปกรณ์) ถ่ายภาพแบบดิจิทัล คอมพิวเตอร์ จอแบบ LCD 19 นิ้ว 1 ชุด
- กล้องจุลทรรศน์เรืองแสงฟลูออเรสเซนซ์(Flourescence) พร้อมอุปกรณ์ เครื่องตัดเนื้อเยื่อ พร้อมถาดร้อน หม้อหลอมพาราฟิน เครื่องอุ่นสไลด์ 1 ชุด
- กล้องถ่ายภาพแบบดิจิทัล อุปกรณ์ถ่ายภาพ และวาดภาพ ประกอบด้วย คอมพิวเตอร์ จอ LCD 19 นิ้ว เครื่องพิมพ์เลเซอร์สีคุณภาพสูง ชุดไฟใช้งานร่วมกับกล้องจุลทรรศน์สเตอริโอ 1 ชุด

25 สิงหาคม 2552

- เครื่องสเกลนิ้วมือ 1 เครื่อง เริ่มใช้ประมาณ 25 กันยายน 2552
- เครื่องปรับอากาศ ขนาด 38,000 Btu 1 เครื่อง เริ่มใช้ประมาณ 26 กันยายน 2552
- เครื่องปรับอากาศ ขนาด 38,000 Btu 1 เครื่อง เริ่มใช้ประมาณ 27 กันยายน 2552

ครุภัณฑ์ปี 53

- เครื่องบันทึกภาพสำหรับกล้องวงจรปิด 1 เครื่อง เริ่มใช้ประมาณ 4 มีนาคม 2553
- กล้องวงจรปิด 8 ตัว เริ่มใช้ประมาณ 7 กรกฎาคม 2553
- ตู้ LOAD SQUARE D 24 CH พร้อม NO-FUSE 100A 3P 1 ตู้
- เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 1 เครื่อง
- ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือคู่ NTS 1 ชุด
- Power Amplifier 120 W TOA รุ่น A-2120 1

- ตู้แช่กระจก กุญแจ พัดลมระบายอากาศ 1 ตู้

เริ่มใช้ประมาณ 5 สิงหาคม 2553

- เครื่องพิมพ์ 2 เครื่อง

- คอมพิวเตอร์ 11 เครื่อง

6 กันยายน 2553

- เครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 Btu 1 เครื่อง เริ่มใช้ประมาณ 17 กันยายน 2553

- เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 Btu 1 เครื่อง เริ่มใช้ประมาณ 24 ธันวาคม 2553

ครุภัณฑ์ปี 54

- ตู้เก็บสารเคมีอันตราย 2 ตู้ 23 มีนาคม 2554

- เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยความดัน ความจุ 100 ลิตร 1 เครื่อง

- เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยความดัน ความจุ 50 ลิตร 3 เครื่อง

- ชุดตู้อบความร้อน ความจุ 256 ลิตร 1 ตู้

- ชุดตู้อบความร้อน ความจุ 108 ลิตร 3 ตู้

- ชุดตู้อบความร้อน ความจุ 53 ลิตร 3 ตู้

30 มีนาคม 2554

- เครื่องซังไฟฟ้าทศนิยม 2 ตำแหน่ง 2 เครื่อง

- เครื่องซังไฟฟ้าทศนิยม 3 ตำแหน่ง 1 เครื่อง

- เครื่องซังไฟฟ้าทศนิยม 4 ตำแหน่ง 1 เครื่อง

- เครื่องซังไฟฟ้าแบบตัวเลขพิกัด 60 กก. 1 เครื่อง

7 เมษายน 2554

- ตู้ศึกษาการเจริญเติบโตของพืช 1 ตู้ 21 มีนาคม 2554

- ตู้เก็บเชื้ออุณหภูมิต่ำ 1 ตู้

12 เมษายน 2554

- ตู้บ่มเพาะเชื้อ 1 ตู้ 27 เมษายน 2554

- เครื่องวัดพื้นที่ใบและความยาวราก คอมพิวเตอร์ เครื่อง Printer 1 ชุด

- เครื่องวัดความเข้มแสงและค่าดัชนีทรงพุ่มพืช 1 ชุด

- เครื่องวัดคลอโรฟิลล์แบบฟลูออเรสเซนซ์ 1 ชุด

10 พฤษภาคม 2554

- ตู้บ่มเพาะเชื้อ แบบจอ LCD ขนาด 40 นิ้ว 1 เครื่อง 23 พฤษภาคม 2554
- ตู้บ่มเพาะเชื้อ เป็นตู้บ่มเพาะเชื้อควบคุมอุณหภูมิเหนืออุณหภูมิห้อง 1 ตู้

3 มิถุนายน 2554

- ชุดเครื่องปั่นเหวี่ยง ตกตะกอนตั้งโต๊ะชนิดควบคุมอุณหภูมิ
- เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนตั้งโต๊ะ
- เครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วต่ำ 6 เครื่อง
- เครื่องผสมสาร 6 เครื่อง

13 กรกฎาคม 2554

- คอมพิวเตอร์ชนิดพกพา 10 เครื่อง

14 กรกฎาคม 2554

- เครื่องวัดความเป็นกรด – ด่าง 12 กรกฎาคม 2554
- เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 1 เครื่อง 23 สิงหาคม 2554 วันละ 8 ชั่วโมง
- เครื่องกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ต 3 ชุด 18 พฤศจิกายน 2554

หมายเหตุ ครุภัณฑ์บางส่วนมีการย้ายเข้ามาโดย ไม่ได้แจ้งย้ายเข้าจึงไม่สามารถระบุได้ชัดเจนว่าย้ายเข้ามาเมื่อใด และขณะนี้กำลังดำเนินการตรวจสอบกับเจ้าหน้าที่ประจำชั้นในแต่ละชั้นเพื่อระบุวันที่นำเข้ามาใช้ได้ชัดเจน

สาเหตุที่ทำให้จำนวนการใช้พลังงานเพิ่มขึ้น

สาเหตุที่ทำให้จำนวนการใช้พลังงานของอาคารพืชศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มมากขึ้น คาดว่ามีสาเหตุมาจากการใช้ห้องต่างๆ ภาฟในอาคารฯ เพื่อการเรียนการสอน การทำกิจกรรมต่างๆ เพิ่มขึ้นจากเดิม ทั้งในเวลา นอกเวลาราชการ ทั้งเวลากลางวันและเวลากลางคืน

ตารางการใช้ห้อง PT105 ภาคเรียนที่ 1

[illegible]

ตารางการใช้ห้อง PT105 ภาคเรียนที่ 2

[illegible]

ตารางการใช้ห้อง PT106 ภาคเรียนที่ 1

[illegible]

ตารางการใช้ห้อง PT106 ภาคเรียนที่ 2

[illegible]

ตารางการใช้ห้อง PT118 ภาคเรียนที่ 1

[illegible]

ตารางการใช้ห้อง PT118 ภาคเรียนที่ 2

[illegible]

ตารางการใช้ห้อง PT209 ภาคเรียนที่ 1

[illegible]

ตารางการใช้ห้อง PT209 ภาคเรียนที่ 2

[illegible]

ตารางการใช้ห้อง PT210 ภาคเรียนที่ 1

วัน/เวลา	จันทร์				อังคาร				พุธ				พฤหัสบดี				ศุกร์				เสาร์				อาทิตย์				
	ปี 52	ปี 53	ปี 54	ปี 55	ปี 52	ปี 53	ปี 54	ปี 55	ปี 52	ปี 53	ปี 54	ปี 55	ปี 52	ปี 53	ปี 54	ปี 55	ปี 52	ปี 53	ปี 54	ปี 55	ปี 52	ปี 53	ปี 54	ปี 55	ปี 52	ปี 53	ปี 54	ปี 55	
08.00 – 09.00 น.																													
09.00 – 10.00 น.																													
10.00– 11.00 น.				พร 451												พร 451													
11.00 – 12.00 น.																													
12.00 – 13.00 น.																													
13.00 – 14.00 น.																													
14.00 – 15.00 น.				พร 451							พร 440	พร 440			พร 440	พร 440													
15.00 – 16.00 น.																													
16.00– 17.00 น.																													
17.00 – 18.00 น.																													
18.00 – 19.00 น.																				พร 451									
19.00 – 20.00 น.																		พร 440		ถึง 22.00									
20.00– 21.00 น.																		ถึง 22.00											

ตารางการใช้ห้อง PT210 ภาคเรียนที่ 2

[illegible]

ตารางการใช้ห้อง PT212 ภาคเรียนที่ 1

[illegible]

ตารางการใช้ห้อง PT212 ภาคเรียนที่ 2

[illegible]

ตารางการใช้ห้อง PT301 ภาคเรียนที่ 1

[illegible]

ตารางการใช้ห้อง PT301 ภาคเรียนที่ 2

[illegible]

ตารางการใช้ห้อง PT302 ภาคเรียนที่ 1

[illegible]

ตารางการใช้ห้อง PT302 ภาคเรียนที่ 2

[illegible]

ตารางการใช้ห้อง PT312 ภาคเรียนที่ 1

[illegible]

ตารางการใช้ห้อง PT312 ภาคเรียนที่ 2

[illegible]

ตารางการใช้ห้อง PT401 ภาคเรียนที่ 1

[illegible]

ตารางการใช้ห้อง PT401 ภาคเรียนที่ 2

[illegible]

ตารางการใช้ห้อง PT412 ภาคเรียนที่ 1

[illegible]

ตารางการใช้ห้อง PT412 ภาคเรียนที่ 2

[illegible]

ตารางการใช้ห้อง PT420 ภาคเรียนที่ 1

[illegible]

ตารางการใช้ห้อง PT420 ภาคเรียนที่ 2

[illegible]

ตารางเปรียบเทียบการใช้ไฟฟ้าระหว่างปี ๒๕๕๓ ถึงปี ๒๕๕๕

เดือน	หน่วย			ก่อน-หลัง			ค่าไฟฟ้า(บาทต่อหน่วย)		
	ปี ๕๓	ปี ๕๔	ปี ๕๕	ปี ๕๓	ปี ๕๔	ปี ๕๕	ปี ๕๓	ปี ๕๔	ปี ๕๕
มกราคม	1,070	1,697	2,439	36	38	70	3.54	3.46	3.71
กุมภาพันธ์	1,106	1,733	2,503	36	36	64	3.67	3.53	3.77
มีนาคม	1,158	1,789	2,565	52	56	62	3.79	3.67	3.85
เมษายน	1,202	1,831	2,640	44	42	75	3.73	3.53	3.93
พฤษภาคม	1,235	1,876	2,712	33	45	72	3.64	3.70	3.92
มิถุนายน	1,318	1,952	2,798	83	76	86	3.73	3.72	4.03
กรกฎาคม	1,384	2,023		66	71		3.63	3.85	
สิงหาคม	1,454	2,103		70	80		3.71	3.81	
กันยายน	1,533	2,186		79	83		3.78	3.77	
ตุลาคม	1,577	2,239		44	53		3.65	3.68	
พฤศจิกายน	1,622	2,306		15	67		3.73	3.79	
ธันวาคม	1,659	2,369		37	63		3.65	3.60	


(ว่าที่ร้อยตรีคณิง เมฆสุวรรณ)
ช่างเทคนิคประจำอาคารฯ