

## การจัดการข้อมูลการใช้กระดาษ ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี มีนโยบาย การพัฒนาห้องสมุดสีเขียว โดยมุ่งเน้นการจัดการสภาพแวดล้อมที่ดีเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ในเรื่องการประหยัดพลังงาน การอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อม และการสร้างความตระหนักรู้ด้านอนุรักษ์พลังงานให้เกิดกับบุคลากรในทุกฝ่าย/งาน ตลอดจนถึง ผู้ใช้บริการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ มีการรณรงค์ การประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างจิตสำนึกและมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อมให้กับบุคลากรและผู้ใช้บริการ การติดต่อสื่อสารภายในองค์กรด้วยระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ การแบ่งปันการใช้ทรัพยากรและใช้กระบวนการ 3R เพื่อก่อให้เกิดประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรอย่างสูงสุด ดังนี้

### 1) มีการเก็บข้อมูลปริมาณการใช้กระดาษแต่ละเดือน

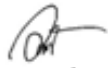
สำนักวิทยบริการฯ มีการบันทึกข้อมูลปริมาณการใช้กระดาษแต่ละเดือนและรวบรวมจัดทำเป็นสถิติแต่ละปี โดยมอบหมายให้นางสาวดาวเรือง ชมแก้ว นักบริหารงานทั่วไป เป็นผู้บันทึกข้อมูล โดยใช้ google sheet ในการจัดเก็บที่ [Url : shorturl.at/rHIN1](https://shorturl.at/rHIN1) เพื่อให้ทราบถึงสถานการณ์และปริมาณการใช้กระดาษของสำนักวิทยบริการฯ ตลอดจนใช้กำหนดค่าเป้าหมายในการลดการใช้กระดาษต่อไป

### ตารางที่ 1 ปริมาณการใช้กระดาษรายเดือน ปี 2561

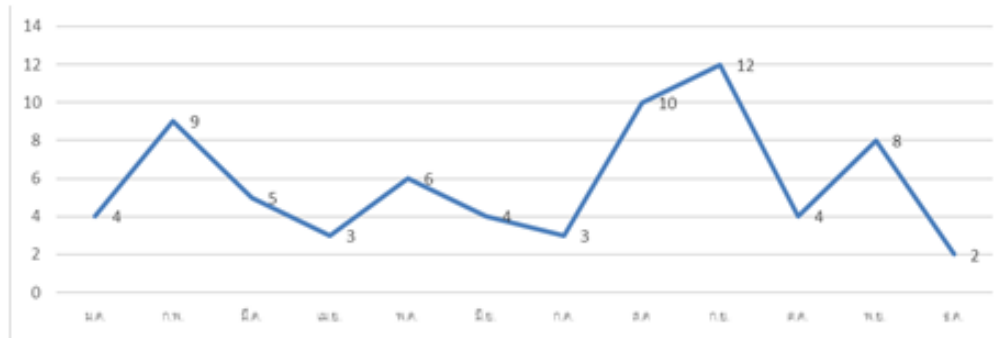
#### แบบบันทึกการใช้กระดาษ ปี 2561

เดือน	รวมปริมาณการใช้กระดาษ/เดือน (รวม)	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ค่าใช้จ่ายกระดาษ/เดือน (บาท)	ปริมาณการใช้กระดาษ (รวม) ต่อจำนวนพนักงาน
ม.ค.	4	9.96	268.80	0.2
ก.พ.	9	22.41	604.80	0.45
มี.ค.	5	12.45	336.00	0.25
เม.ย.	3	7.47	201.60	0.15
พ.ค.	6	14.94	403.20	0.3
มิ.ย.	4	9.96	268.80	0.2
ก.ค.	3	7.47	201.60	0.15
ส.ค.	10	24.9	672.00	0.5
ก.ย.	12	29.88	806.40	0.6
ต.ค.	4	9.96	268.80	0.2
พ.ย.	8	19.92	537.60	0.4
ธ.ค.	2	4.98	134.40	0.1
รวม	70	174.3	4,704.00	3.5

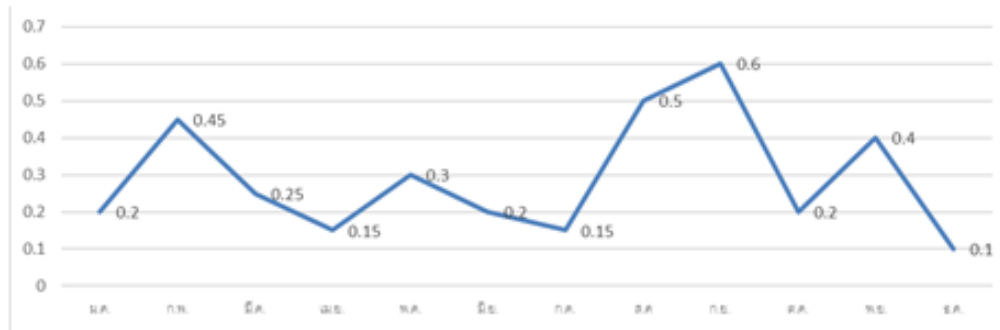
ผู้บันทึกข้อมูล นางสาวสุรินทร์ ยั่งยืนรัตน์

  
ผู้ตรวจสอบ นายสวัสดิ์ อูราฤทธิ์

ภาพที่ 1 ปริมาณการใช้กระดาษ/เดือน (ริม) ปี 2561



ภาพที่ 2 ปริมาณการใช้กระดาษ ต่อจำนวนพนักงาน (ริม) ปี 2561



ตารางที่ 2 ปริมาณใช้กระดาษรายเดือน ปี 2562

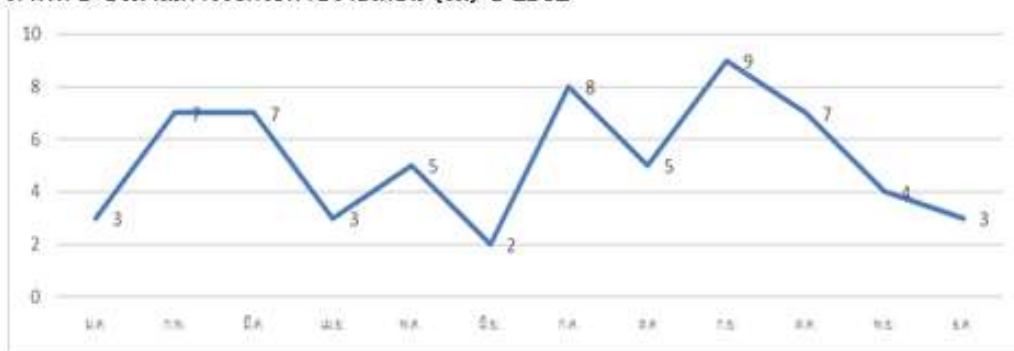
แบบบันทึกการใช้กระดาษ ปี 2562

เดือน	วันที่บันทึก	การใช้กระดาษ/เดือน (ริม)	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ค่าใช้จ่ายกระดาษ/เดือน (บาท)	การใช้กระดาษ (ริม) ต่อจำนวนพนักงาน
ม.ค.	4 ก.พ.62	3	7.47	270.00	0.15
ก.พ.	4 มี.ค.62	7	17.43	630.00	0.35
มี.ค.	2 เม.ย.62	7	17.43	630.00	0.35
เม.ย.	2 พ.ค.62	3	7.47	270.00	0.15
พ.ค.	2 มิ.ย.62	5	12.45	450.00	0.25
มิ.ย.	2 ก.ค.62	2	4.98	180.00	0.1
ก.ค.	2 ส.ค.62	8	19.92	720.00	0.4
ส.ค.	2 ก.ย.62	5	12.45	450.00	0.25
ก.ย.	2 ต.ค.62	9	22.41	810.00	0.45
ต.ค.	4 พ.ย.62	7	17.43	630.00	0.35
พ.ย.	2 ธ.ค.62	4	9.96	360.00	0.2
ธ.ค.	30 ธ.ค. 62	3	7.47	270.00	0.15
รวม		63	156.87	5,670.00	3.15

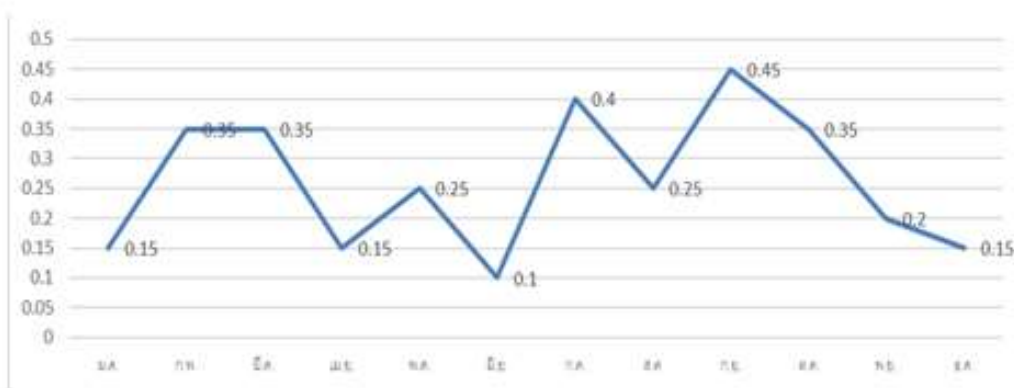
ผู้บันทึกข้อมูล นางสาวสวรินทร์ ยั่งยืนรัตน์

ผู้ตรวจสอบ นายสวัสดิ์ อูราฤทธิ

ภาพที่ 3 ปริมาณการใช้กระดาษรายเดือน (รีม) ปี 2562



ภาพที่ 4 ปริมาณการใช้กระดาษ (รีม) ต่อพนักงาน ปี 2562



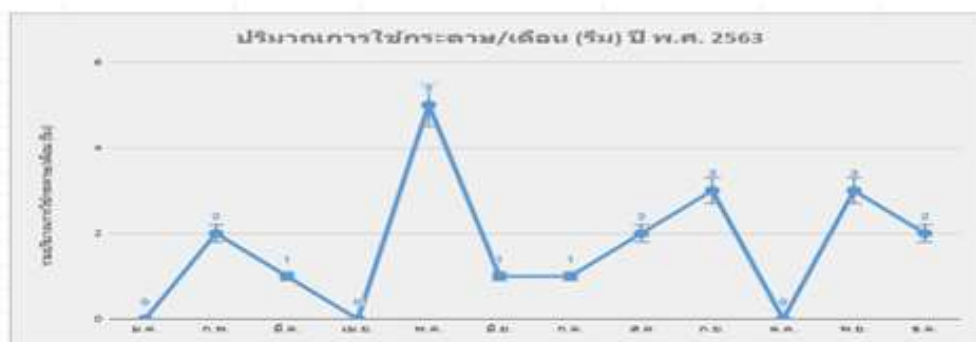
ตารางที่ 3 ปริมาณใช้กระดาษรายเดือน ปี 2563

แบบฟอร์มบันทึกการใช้กระดาษ						
ปีงบประมาณ 2563						
บันทึกประจำเดือน	วันที่บันทึก	รวมปริมาณการใช้กระดาษ/เดือน (รีม)	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ค่าใช้จ่ายกระดาษ/เดือน (บาท)	จำนวนบุคลากร	ปริมาณการใช้กระดาษ (รีม) ต่อพนักงาน
ม.ค.		0	0.00	0.00	24	0.00
ก.พ.	2 ก.พ. 63	2	4.98	180.00	24	7.50
มี.ค.	2 เม.ย. 63	1	2.49	90.00	24	3.75
เม.ย.	3 พ.ค. 63	0	0.00	0.00	24	0.00
พ.ค.	2 มิ.ย. 63	5	12.45	450.00	24	18.75
มิ.ย.	3 ก.ค. 63	1	2.49	90.00	24	3.75
ก.ค.	4 ส.ค. 63	1	2.49	90.00	24	3.75
ส.ค.	3 ก.ย. 63	2	4.98	180.00	24	7.50
ก.ย.	3 ต.ค. 63	3	7.47	270.00	24	11.25
ต.ค.	4 พ.ย. 63	0	0.00	0.00	23	0.00
พ.ย.	3 ธ.ค. 63	3	7.47	270.00	23	11.25
ธ.ค.	24 ธ.ค. 63	2	4.98	180.00	23	7.50
<b>รวม</b>		<b>20</b>		<b>1800.00</b>	<b>285</b>	<b>75.00</b>
<b>เฉลี่ย</b>		<b>1.67</b>		<b>150.00</b>	<b>24</b>	<b>6.25</b>

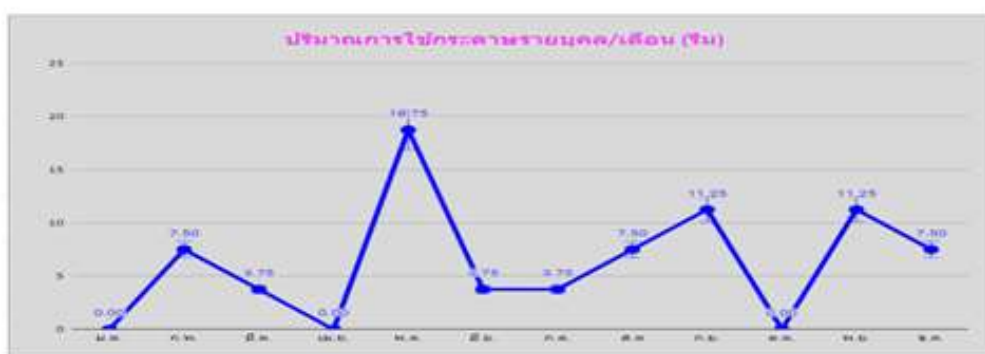
ผู้บันทึกข้อมูล นางสาวสารินทร์ ยั่งยืนรัตน์

ผู้ตรวจสอบ นายสวัสดิ์ อูราฤทธิ

ภาพที่ 5 ปริมาณการใช้กระดาษ/รายเดือน (ริม) ปี พ.ศ. 2563



ภาพที่ 6 ปริมาณการใช้กระดาษ (ริม) ต่อพนักงาน ปี 2563



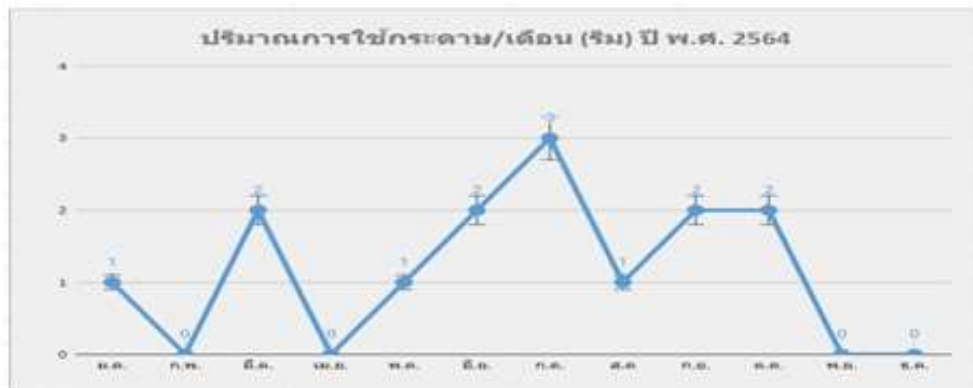
ตารางที่ 4 ปริมาณใช้กระดาษรายเดือน ปี 564

แบบฟอร์มบันทึกการใช้กระดาษ						
ปีงบประมาณ 2564						
บันทึก	วันที่บันทึก	รวมปริมาณการใช้	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ค่าใช้จ่ายกระดาษ	จำนวน	ปริมาณการใช้กระดาษ (ริม)
ม.ค.	2 ก.พ. 64	1	2.49	90.00	23	3.75
ก.พ.	3 มี.ค. 64	0	0.00	0.00	23	0.00
มี.ค.	2 เม.ย. 64	2	4.98	180.00	23	7.50
เม.ย.	2 พ.ค. 64	0	0.00	0.00	23	0.00
พ.ค.	3 มิ.ย. 64	1	2.49	90.00	23	3.75
มิ.ย.	2 ก.ค. 64	2	4.98	180.00	23	7.50
ก.ค.	3 ส.ค. 64	3	7.47	270.00	23	11.25
ส.ค.	3 ก.ย. 64	1	2.49	90.00	23	3.75
ก.ย.	2 ต.ค. 64	2	4.98	180.00	23	7.50
ต.ค.	10 ต.ค. 64	2	4.98	180.00	23	7.50
พ.ย.		0	0.00	0.00	23	0.00
ธ.ค.		0	0.00	0.00	23	0.00
<b>รวม</b>		<b>14</b>		<b>1260.00</b>	<b>276</b>	<b>52.50</b>
<b>เฉลี่ย</b>		<b>1.17</b>		<b>105.00</b>	<b>23</b>	<b>4.38</b>

ผู้บันทึกข้อมูล นางสาวสารินทร์ ยิ่งยืนรัตน์

ผู้ตรวจสอบ นายสวัสดิ์ อูราฤทธิ

ภาพที่ 7 ปริมาณการใช้กระดาษ/รายเดือน (รีม) ปี พ.ศ. 2564



ภาพที่ 8 ปริมาณการใช้กระดาษ (รีม) ต่อพนักงาน ปี 2564



2. การเปรียบเทียบปริมาณการใช้กระดาษและค่าเป้าหมายของปี พ.ศ. 2561-2564

สำนักวิทยบริการฯ มีการตั้งเป้าหมายในการลดปริมาณการใช้กระดาษต่อปี ร้อยละ 30 จากสถิติการใช้กระดาษในปี พ.ศ. 2564 พบว่า อัตราการใช้กระดาษมีจำนวนที่ลดลง โดยเมื่อเทียบระหว่างปี 2564 กับ 2563 โดยปี พ.ศ. 2564 มีการใช้กระดาษ 14 รีม ส่วนปี พ.ศ. 2563 มีการใช้กระดาษ จำนวน 20 รีม ซึ่งมีลดลง จำนวน 6 รีม คิดเป็นค่าร้อยละ 30.00 ดังตารางที่ 5 และ ตารางที่ 6

⊕ ตารางที่ 5 ตารางเปรียบเทียบการดำเนินงาน ปี 2561-2564

ปี พ.ศ.	ปริมาณการใช้กระดาษ (รีม)	ค่าเป้าหมาย (ลดลง %)	ผลการดำเนินงาน			หมายเหตุ
			ร้อยละ	บรรลุ	ไม่บรรลุ	
2561	70					
2562	63	20	-10		/	
2563	20	30	-68.25	/		
2564	14	30	-30.00	/		

\* หมายเหตุ : ปี 2564 ใช้ข้อมูลเดือนมกราคม ถึง เดือนตุลาคม คำนวณน้ำหนักของกระดาษ A4 1 รีม = 2.18 กก.

ตารางที่ 6 การเปรียบเทียบ ปริมาณการใช้กระดาษ ระหว่าง ปี 2561-2564

การเปรียบเทียบ ปริมาณการใช้กระดาษ ระหว่าง ปี 2561-2564												
เดือน	ปริมาณการใช้กระดาษ				จำนวนบุคลากร (คน)				เปรียบเทียบ (คน/หน่วย)			
	2561	2562	2563	2564	2561	2562	2563	2564	2561	2562	2563	2564
ม.ค.	4	3	0	1	28	24	24	23	0.14	0.13	-	0.04
ก.พ.	9	7	2	0	28	24	24	23	0.32	0.29	0.08	-
มี.ค.	5	7	1	2	28	24	24	23	0.18	0.29	0.04	0.09
เม.ย.	3	3	0	0	28	24	24	23	0.11	0.13	-	-
พ.ค.	6	5	5	1	28	24	24	23	0.21	0.21	0.21	0.04
มิ.ย.	4	2	1	2	28	24	24	23	0.14	0.08	0.04	0.09
ก.ค.	3	8	1	3	28	24	24	23	0.11	0.33	0.04	0.13
ส.ค.	10	5	2	1	28	24	24	23	0.36	0.21	0.08	0.04
ก.ย.	12	9	3	2	28	24	24	23	0.43	0.38	0.13	0.09
ต.ค.	4	7	0	2	28	24	23	23	0.14	0.29	-	0.09
พ.ย.	8	4	3	0	28	24	23	23	0.29	0.17	0.13	-
ธ.ค.	2	3	2	0	28	24	23	23	0.07	0.13	0.09	-
รวม	70	63	20	14				276	2.50	2.63	0.84	0.05
เฉลี่ย	5.83	5.25	1.67	1.17	28.00	24.00	23.75	23	0.21	0.22	0.07	0.05

ภาพที่ 7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณการใช้กระดาษ ระหว่าง ปี 2561-2564



เมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนของการใช้กระดาษ ย้อนหลัง 4 ปี พบว่า จำนวนการใช้กระดาษที่ลดลงอย่างต่อเนื่อง โดยเมื่อเทียบปี พ.ศ. 2561 กับ ปี พ.ศ. 2562 มีอัตราการใช้กระดาษที่ลดลง จำนวน 7 ริม คิดเป็นร้อยละ 10 และปริมาณการใช้กระดาษของปี พ.ศ. 2562 กับ ปี พ.ศ. 2563 มีการใช้กระดาษที่ลดลง จำนวน 43 ริม คิดเป็นร้อยละ 82.85

อย่างไรก็ตามข้อสังเกต คือ ในปี 2563 พบว่าปริมาณการใช้กระดาษในช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา รวมถึงในปี 2564 มีจำนวนอัตราการใช้กระดาษที่ลดลง อาจเป็นสาเหตุมาจากดังต่อไปนี้

- 1) ผู้รับมีขีดต้องจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ในการให้ความรู้เรื่องการประหยัด ทรัพยากร สื่อสาร มาตรการประหยัด

ทรัพยากร สื่อสารเป้าหมายการใช้ทรัพยากร และทำการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่าง ๆ อย่างทั่วถึง เช่นเดียวกับการประหยัดพลังงานและทรัพยากรประเภทอื่น ๆ

- 2) มีแนวปฏิบัติในการกำหนดมาตรการการใช้พลังงานไฟฟ้า น้ำ กระดาษ หมึกพิมพ์ พร้อมสื่อสารตามจุดต่างๆ อย่าง

ทั่วถึง และพนักงานทุกคนมีความเข้าใจและความตระหนักเป็นอย่างดี

3) มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการทำงาน การประชุมและการบริหาร ตลอดส่งข้อมูลให้ผู้บริหาร และพนักงาน เช่น การสื่อสารผ่านเว็บไซต์ของสำนักฯ e-mail, Facebook, E-Document, การทำงานร่วมกันผ่าน Google Drive, Google Doc, Google Sheet เป็นต้น