

สรุปผลงานประจำปี 2561

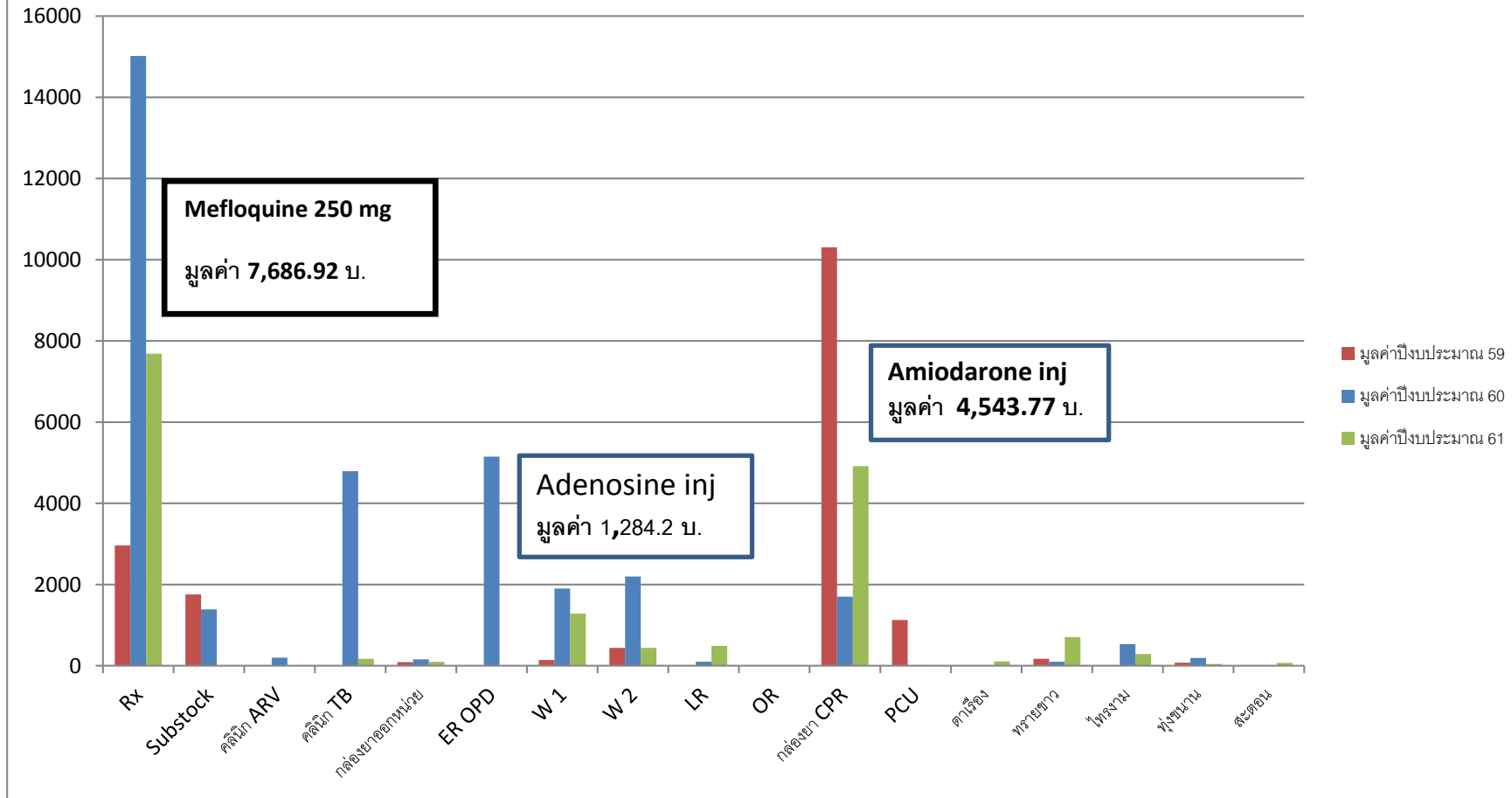
นางสาวชุติมา จันทร์เทศ

เจ้าพนักงานเภสัชกรรม

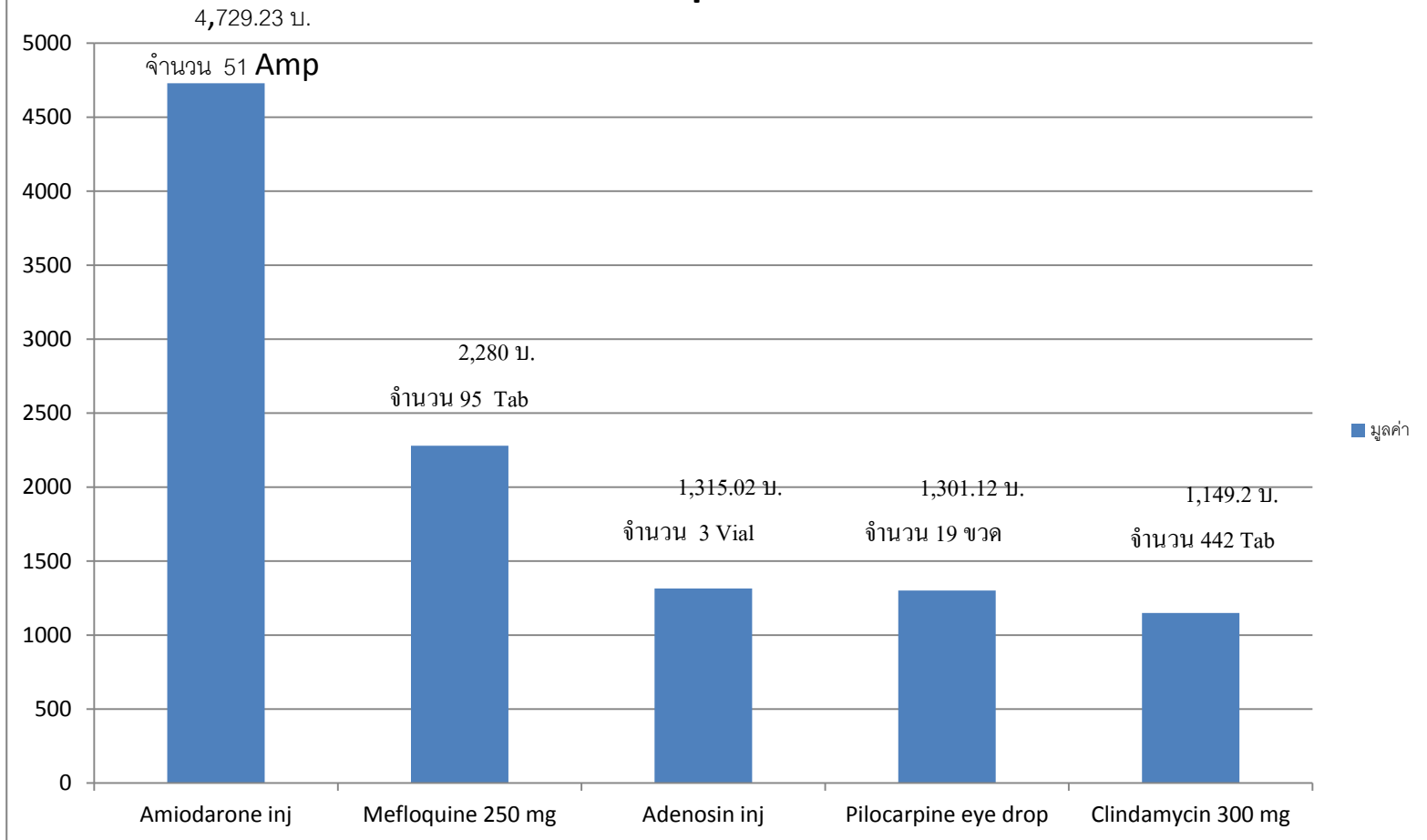
เรื่อง มูลค่ายาหมดอายุและยาเสื่อมสภาพ

มูลค่ายาหมดอายุและยาเสื่อมสภาพ 16,605.02 บาท

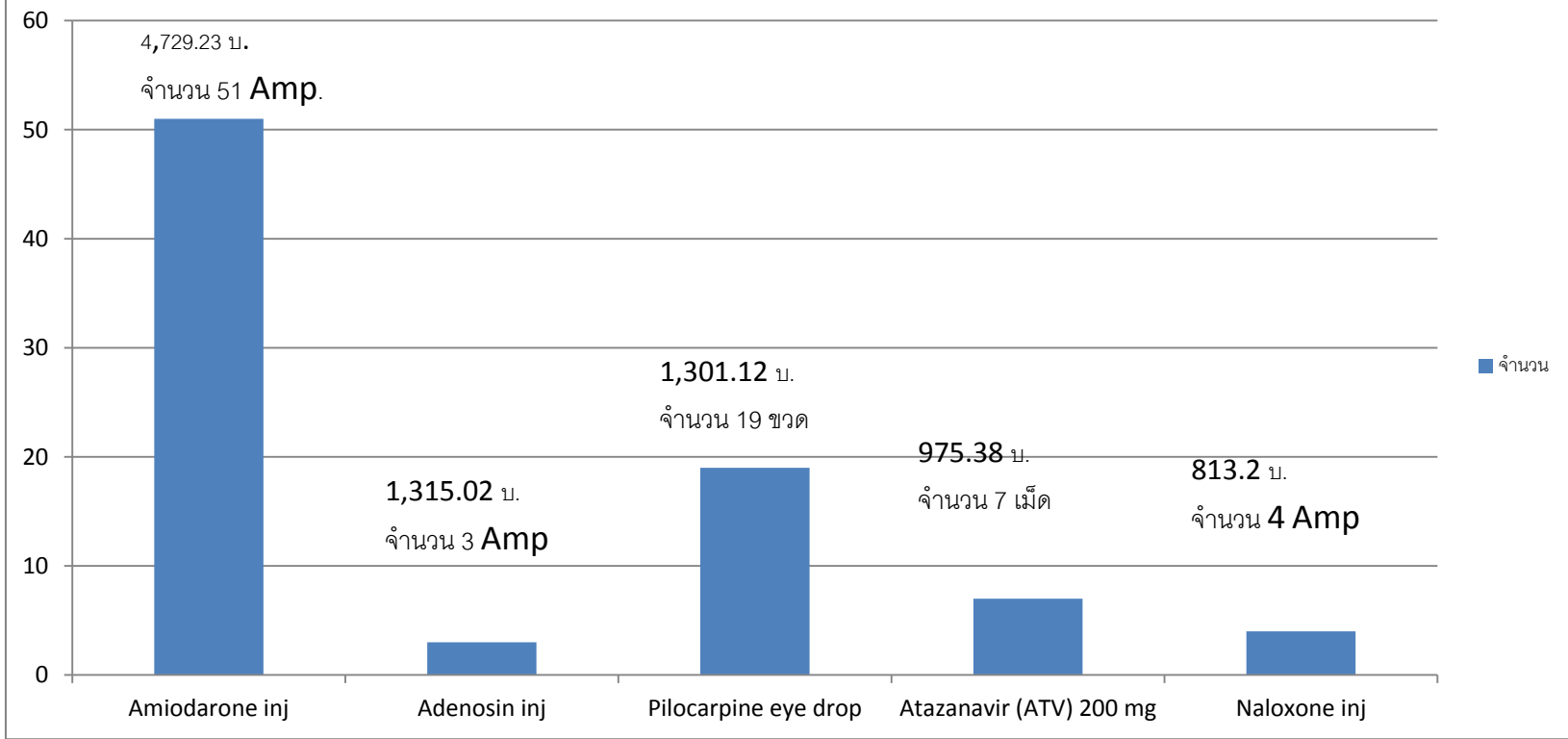
ยา Exp



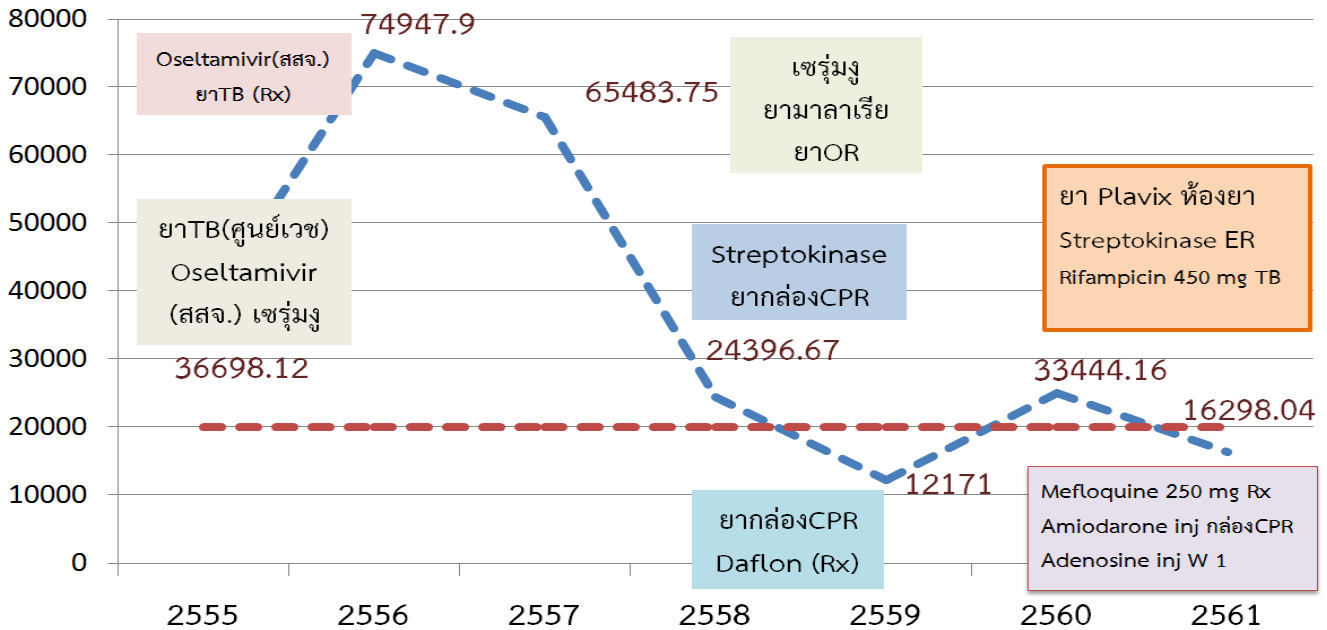
จำนวนยา Exp จากมากไปน้อย



มูลค่ายา EXP จากมากไปน้อย



มูลค่า ยาexp



หน่วยงานที่มียาที่หมดอายุมากที่สุด ได้แก่ ห้างยา ยาที่หมดอายุที่มีมูลค่าสูงสุด ได้แก่

1. Amiodaroneinj เป็นยาที่หมดอายุที่ใน กล่องยา CPR มูลค่า 4,543 บาท คิดเป็น 27.96 % ของยาหมดอายุทั้งหมดโดย Exp ใน เดือน ตุลาคม 60 มีจำนวน 6 Amp คิดเป็นมูลค่า 556.38 บาท เดือน พฤศจิกายน 60 มีจำนวน 2 Amp คิดเป็นมูลค่า 185.46 บาท เดือน ธันวาคม 60 มีจำนวน 25Ampคิดเป็นมูลค่า 2,318.25 บาท เดือน เมษายน 61 มีจำนวน 16 Amp คิดเป็นมูลค่า 1,483.68 บาท

สาเหตุ

- เป็นยาในกล่องช่วยชีวิต
- จำนวนในกล่องยาช่วยชีวิต กำหนดโดยสหวิชาชีพ Regimen การใช้ร่วมกับจำนวน คนไข้สูงสุดที่เคยมา
- จำนวนยาอยู่ในระดับที่สมดุลระหว่างความปลอดภัยของผู้ป่วยกับมูลค่ายาหมดอายุซึ่งมีความเหมาะสม
- แนวทางแก้ไข
 - ติดสติ๊กเกอร์ “ใช้ก่อน” บนกล่องยา และ Amp ยา ที่ใกล้หมดอายุ และให้หน่วยงานที่มีอัตราการใช้บ่อยมากที่สุดช่วยใช้เช่นER
 - มีการตรวจเช็ค 2 สัปดาห์/ครั้ง เพื่อตรวจสอบปริมาณยาเหลือใช้

2. Mefloquine 250 mg อยู่ที่ ห้องยา จำนวน 95 เม็ด มูลค่า 2,280บาท คิดเป็น 13.73 %

สาเหตุ เพราะว่ายา Mefloquine 250 mg เป็นยาที่มีอัตราการใช้น้อยแต่จำเป็นต้องมีอยู่ในโรงพยาบาล และเป็นยาขอสนับสนุนจากหน่วยงานมาลาเรียมีอายุจำกัดตามที่หน่วยมาลาเรียให้สนับสนุน

แนวทางการแก้ไขคือ กระทรวงสาธารณสุข แจ้งให้ใช้สูตร Dirydroartemisnin + piperaqure ใน PF มาลาเรีย โรงพยาบาลควรตัด Mefloquine 250 mg และ Artesunate ออก

3. Adenosine inj หน่วยงานที่ยาหมดอายุคือ Ward 1 มูลค่า 876.68บาท คิดเป็น 5.27% ของยาหมดอายุ ทั้งหมดโดยยา Exp เดือน มกราคม 61 มีจำนวน 2 Amp คิดเป็นมูลค่า 876.68 บาท

สาเหตุเนื่องจากยา Adenosine inj เป็นยาที่ใช้ในผู้ป่วยที่มีอาการฉุกเฉิน เป็นยาที่มีอัตราการใช้น้อย

แนวทางแก้ไข

– ระบบตรวจสอบยาหน่วยงาน พบยาใกล้ Exp นำมาเปลี่ยนกับหน่วยงานที่มีอัตราการใช้อย่างมากที่สุด เช่น ER -ติดสติ๊กเกอร์ “ใช้ก่อน” บน Amp ยาและวางแผนจัดการยา

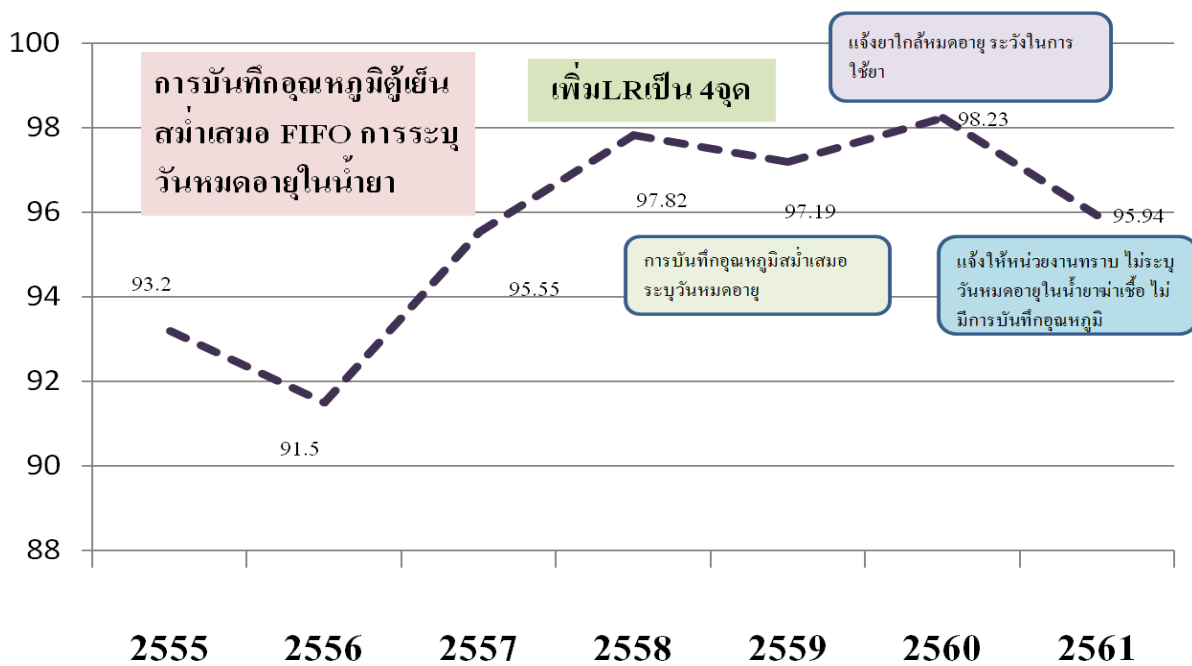
สรุปผลงานประจำปี 2561

นางสาวชุติมา จันทร์เทศ

เจ้าพนักงานเภสัชกรรม

เรื่อง คุณภาพการเก็บรักษายาหน่วยงาน

คุณภาพการเก็บยาหน่วยงาน(รายปี)



หน่วยงาน ER LR W 1 W 2

เกณฑ์ที่ใช้ในการตรวจสอบคุณภาพการเก็บรักษาและเวชภัณฑ์ มีดังนี้

1. ระบุ Exp
2. FIFO
3. ป้องกันแสงและความชื้น
4. การเก็บในตู้เย็น
5. การเก็บยาเสพติด LR

เมื่อตรวจสอบคุณภาพการเก็บรักษาและเวชภัณฑ์ พบว่าสาเหตุที่ทำให้มี % ที่ต่ำกว่า 100 % เกิดจากการไม่ระบุงวันเปิดและหมดอายุบนน้ำฆ่าเชื้อที่เปิดใช้แล้วไม่มีการลงบันทึกอุณหภูมิสม่ำเสมอ พบยา Exp

แนวทางการแก้ไข

- ระบุงปัญหาพร้อมแจ้งปัญหาและผลการตรวจสอบให้หน่วยงานต่างๆทราบ
- แจ้งให้หน่วยงานทราบ พร้อมแก้ไขปัญหาที่พบ
- พบยาใกล้หมดอายุแจ้งให้หน่วยงานทราบ และทำการแลกเปลี่ยนยา ให้หน่วยงานอื่นที่มีการหมุนเวียนยาบ่อย ช่วยใช้ เช่น ER

สรุปผลงานประจำปี 2561

นางสาวชุติมา จันทร์เทศ

เจ้าหน้าที่งานเภสัชกรรม

เรื่อง อุณหภูมิตู้เย็นตู้เย็น OPD Substock Vaccine ตู้แช่ 2 ประตู

ข้อมูลการตรวจสอบอุณหภูมิตั้งแต่ต้นปีงบประมาณ (ตุลาคม 2560 - กันยายน 2561)

อุณหภูมิผู้ยื่น OPD														
ข้อมูล/เดือน	ต.ค-60	พ.ย-60	ธ.ค.-60	ม.ค.-61	ก.พ - 61	มี.ค - 61	เม.ย-61	พ.ค-61	มิ.ย-61	ก.ค-61	ส.ค-61	ก.ย-61	รวม	ร้อยละ
จำนวนวันที่บันทึกอุณหภูมิ	31	30	31	31	28	31	30	31	30	31	31	30	365	100
จำนวนวันที่ได้บันทึกอุณหภูมิ	31	30	31	31	23	31	30	25	30	31	31	30	293	80.27
อุณหภูมิอยู่ในช่วง 2-8 องศา	24	9	23	12	15	17	8	12	11	18	18	12	146	49.83
อุณหภูมิต่ำกว่า 2 องศา	0	0	0	11	0	8	9	6	11	4	7	7	63	21.50
อุณหภูมิที่สูงกว่า 8 องศา	7	21	8	12	8	7	15	9	11	11	12	15	108	36.86
ความครอบคลุม คิดเป็นร้อยละ	100	100	100.00	100.00	82.14	100	100.00	80.65	100	100	100	80.274	1143.1	95.29%
อุณหภูมิอยู่ในช่วง 2-8 องศา คิดเป็นร้อยละ	77.419	30	74.19	38.71	65.217	54.84	26.67	48.00	36.67	58.06	58.065	40	607.84	50.65%
อุณหภูมิต่ำกว่า 2 องศา คิดเป็นร้อยละ	0	0	0.00	35.484	0.00	25.81	30	24.00	36.67	12.90	22.581	23.333	210.77	17.56%
อุณหภูมิที่สูงกว่า 8 องศา คิดเป็นร้อยละ	22.581	70	25.81	38.71	34.78	22.58	50.00	36.00	36.67	35.48	38.71	50	461.32	38.44%

ผู้ยื่น OPD ที่ห้องยา ในปีงบประมาณ 2561 จำนวนวันที่ต้องบันทึกอุณหภูมิ 304 วัน ได้บันทึกอุณหภูมิ 293 วัน คิดเป็นร้อยละ 96.38 ซึ่งมีอุณหภูมิอยู่ในช่วง 2-8 องศา คิดเป็นร้อยละ 49.83

วิเคราะห์ข้อมูล ผู้ยื่น OPD ช่วงกว้างของอุณหภูมิกว้าง แสดงว่าผู้ยื่นค่อนข้างมีปัญหาการควบคุมอุณหภูมิเนื่องจากเป็นผู้ยื่นที่มีการเปิด-ปิด บ่อยจึงทำให้อุณหภูมิไม่อยู่ในช่วงที่กำหนด ในบางครั้ง หากมีเหตุการณ์ที่ทำให้อุณหภูมิไม่อยู่ในช่วงมีเหตุการณ์บางเหตุการณ์ที่ทำให้อุณหภูมิ ไม่อยู่ในช่วงที่กำหนดซึ่งไม่ทราบสาเหตุ เนื่องจากเมื่อผู้บันทึกเจอ อุณหภูมิออกนอกช่วง ให้ผู้บันทึกลงข้อมูล และสังเกตในวันถัดไปว่าอุณหภูมิยังออกนอกช่วงหรือไม่ ถ้ายังไม่อยู่ในช่วงที่กำหนดให้ทำการปรับอุณหภูมิผู้ยื่น และบันทึกลงในใบบันทึกข้อมูล แต่ถ้าอุณหภูมิลับมาอยู่ในช่วงที่กำหนด ก็ไม่ต้องดำเนินการใด

แก้ไขโดย- ผู้บันทึกอุณหภูมิตระบุงสาเหตุที่ทำให้อุณหภูมิไม่อยู่ในช่วง 2-8 องศา

- จดบันทึกและทำการปรับผู้ยื่น
- รายงานให้เจ้าหน้าที่ห้องยาทราบ พร้อมแก้ไขปัญหา

ข้อมูลการตรวจสอบอุณหภูมิตั้งแต่ต้นปีงบประมาณ (ตุลาคม 2560 - กันยายน 2561)

อุณหภูมิ Substock														
ข้อมูล/เดือน	ต.ค-60	พ.ย-60	ธ.ค.- 60	ม.ค.- 61	ก.พ - 61	มี.ค - 61	เม.ย- 61	พ.ค- 61	มิ.ย- 61	ก.ค- 61	ส.ค- 61	ก.ย-61	รวม	ร้อยละ
จำนวนวันที่บันทึกอุณหภูมิ	31	30	31	31	28	31	30	31	30	31	31	30	365	100
จำนวนวันที่ได้บันทึกอุณหภูมิ	31	30	31	31	23	31	30	25	30	31	31	30	293	80.27
อุณหภูมิอยู่ในช่วง 2-8 องศา	19	6	20	16	0	7	1	3	22	15	9	1	94	32.08
อุณหภูมิต่ำกว่า 2 องศา	1	4	0	0	0	6	17	10	4	8	6	0	51	17.41
อุณหภูมิที่สูงกว่า 8 องศา	12	21	11	15	23	20	20	16	6	11	23	29	174	59.39
ความครอบคลุม คิดเป็นร้อยละ	100	100	100.00	100.00	82.14	100	100.00	80.65	100	100	100	100	1162.8	96.90
อุณหภูมิอยู่ในช่วง 2-8 องศา คิดเป็นร้อยละ	61.29	20	64.52	51.613	0.00	22.58	3.33	12.00	73.33	48.39	29.032	3.3333	389.42	32.45
อุณหภูมิต่ำกว่า 2 องศา คิดเป็นร้อยละ	3.2258	13.333	0.00	0	0.00	19.35	56.667	40.00	13.33	25.81	19.355	0	191.08	15.92
อุณหภูมิที่สูงกว่า 8 องศา คิดเป็นร้อยละ	38.71	70	35.48	48.387	100.00	64.52	66.67	64.00	20.00	35.48	74.194	96.667	714.11	59.51

ตู้เย็น Substock ที่ห้องยา ในปีงบประมาณ 2561 จำนวนวันที่ต้องบันทึกอุณหภูมิ 304 วัน ได้บันทึกอุณหภูมิ 293 วัน คิดเป็นร้อยละ 96.38 ซึ่งมีอุณหภูมิอยู่ในช่วง 2-8 องศา คิดเป็นร้อยละ 32.08

วิเคราะห์ข้อมูล ตู้เย็น Substock เนื่องจากเป็นตู้เย็นเก็บยาเย็น จึงต้องมีการเช็คจำนวนยาก่อนการเบิกยาเย็น และการนำยาเข้าตู้เย็นผู้จัดเก็บต้องใช้เวลาในการเก็บ เนื่องจากต้องเก็บยาตาม First in First out จึงทำให้อุณหภูมิออกนอกช่วง มีเหตุการณ์บางเหตุการณ์ที่ทำให้อุณหภูมิ ไม่อยู่ในช่วงที่กำหนดซึ่งไม่ทราบสาเหตุ เนื่องจากเมื่อผู้บันทึกเจอ อุณหภูมิออกนอกช่วง ให้ผู้บันทึกลงข้อมูล และสังเกตในวันถัดไปว่าอุณหภูมิยังออกนอกช่วงหรือไม่ ถ้ายังไม่อยู่ในช่วงที่กำหนดให้ทำการปรับอุณหภูมิตู้เย็น และบันทึกลงในใบบันทึกข้อมูล แต่ถ้าอุณหภูมิกลับมาอยู่ในช่วงที่กำหนด ก็ไม่ต้องดำเนินการใด

แก้ไขโดย - ระบุวันที่เช็คยาและวันนำยาเข้า พร้อมระบุลงในใบบันทึกอุณหภูมิ

- จดบันทึกและทำการปรับตู้เย็น
- รายงานให้เจ้าหน้าที่ห้องยาทราบ

ข้อมูลการตรวจสอบอุณหภูมิตั้งแต่ต้นปีงบประมาณ (ตุลาคม 2560 - กันยายน 2561)

อุณหภูมิ Vaccine														
ข้อมูล/เดือน	ต.ค-	พ.ย-	ธ.ค.-	ม.ค.-	ก.พ -	มี.ค -	เม.ย-	พ.ค-	มิ.ย-	ก.ค-	ส.ค-	ก.ย-61	รวม	ร้อยละ
จำนวนวันที่บันทึกอุณหภูมิ	31	30	31	31	28	31	30	31	30	31	31	30	365	100
จำนวนวันที่ได้บันทึกอุณหภูมิ	31	30	31	31	23	31	30	25	30	31	31	30	293	80.27
อุณหภูมิอยู่ในช่วง 2-8 องศา	18	12	17	8	2	22	26	21	23	18	23	25	185	63.14
อุณหภูมิที่ต่ำกว่า 2 องศา	0	15	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	1.37
อุณหภูมิที่สูงกว่า 8 องศา	13	6	14	23	21	9	4	4	7	10	8	5	105	35.84
ความครอบคลุม คิดเป็นร้อยละ	100	100	100.00	100.00	82.14	100	100.00	80.65	100	100	100	100	1162.8	96.90
อุณหภูมิอยู่ในช่วง 2-8 องศา คิดเป็นร้อยละ	58.065	40	54.84	25.806	8.70	70.97	86.67	84.00	76.67	58.06	74.194	83.333	721.3	60.11
อุณหภูมิที่ต่ำกว่า 2 องศา คิดเป็นร้อยละ	0	50	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	12.90	0	0	62.903	5.24

อุณหภูมิที่สูงกว่า 8 องศา คิดเป็นร้อยละ	41.935	20	45.16	74.194	91.30	29.03	13.33	16.00	23.33	32.26	25.806	16.667	429.02	35.75
---	--------	----	-------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	-------

ตู้เย็น Vaccine ที่คลังยา ในปีงบประมาณ 2561 จำนวนวันที่ต้องบันทึกอุณหภูมิ 304 วัน ได้บันทึกอุณหภูมิ 293 วัน คิดเป็นร้อยละ 96.38 ซึ่งมีอุณหภูมิอยู่ในช่วง 2-8 องศา คิดเป็นร้อยละ 63.14

วิเคราะห์ข้อมูล เนื่องจากเป็นตู้เย็นเก็บ Vaccine จึงมีการเช็คยา Vaccine และ การนำ Vaccine เข้าตู้เย็น จึงทำให้มีการเปิดตู้เย็นนาน ช่วงเดือน ม.ค.61.- ก.พ. 61 ช่วงกว้างของอุณหภูมิกว้างเนื่องจาก มีVaccine เข้าจำนวนหลายตัว จึงทำให้ใช้เวลาในการเก็บนาน เพราะต้องนำวัคซีนที่มีอยู่ออกแล้วนำวัคซีนใหม่เข้า ทำตามระบบ First in First out

แก้ไขโดย-ระบุนวันที่เช็คยาและวันนำยาเข้า พร้อมระบุลงในใบบันทึกอุณหภูมิ

- หากมีเหตุการณ์ที่ทำให้อุณหภูมิไม่อยู่ในช่วง 2-8 องศา ทำให้การปรับอุณหภูมิตู้เย็น พร้อมระบุลงในใบบันทึกอุณหภูมิ
- รายงานให้เจ้าหน้าที่ห้องยาทราบ

ข้อมูลการตรวจสอบอุณหภูมิตั้งแต่ต้นปีงบประมาณ (ตุลาคม 2560 - กันยายน

2561)

อุณหภูมิคู่แข่ง 2 ประค														
ข้อมูล/เดือน	ต.ค-	พ.ย-	ธ.ค.-	ม.ค.-	ก.พ -	มี.ค -	เม.ย-	พ.ค-	มิ.ย-61	ก.ค-	ส.ค-	ก.ย-61	รวม	ร้อยละ
จำนวนวันที่บันทึกอุณหภูมิ	31	30	31	31	28	31	30	31	30	31	31	30	365	100
จำนวนวันที่ได้บันทึกอุณหภูมิ	31	18	31	31	23	31	30	25	30	31	31	30	293	80.27
อุณหภูมิอยู่ในช่วง 2-8 องศา	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	10	3.41
อุณหภูมิที่ต่ำกว่า 2 องศา	0	18	8	10	10	27	0	13	8	0	0	6	82	27.99
อุณหภูมิที่สูงกว่า 8 องศา	31	18	31	30	23	31	30	25	30	31	31	21	283	96.59
ความครอบคลุม คิดเป็นร้อยละ	100	60	100.00	100.00	82.14	100.00	100.00	80.65	100	100	100	100	1122.8	93.57
อุณหภูมิอยู่ในช่วง 2-8 องศา คิดเป็นร้อยละ	0	0	0.00	3.2258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	30	33.226	2.77
อุณหภูมิที่ต่ำกว่า 2 องศา คิดเป็นร้อยละ	0	100	25.81	32.258	43.48	87.10	0	52.00	26.67	0.00	0	20	387.31	32.28
อุณหภูมิที่สูงกว่า 8 องศา คิดเป็นร้อยละ	100	100	100.00	96.774	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100	70	1166.8	97.23

พ.ย.60 ถ่าน logtag หหมด ข้อมูลหลังวันที่ 18 จึงไม่ถูกบันทึก

ตู้แช่ 2 ประตู ที่คลังยา ในปีงบประมาณ 2561 จำนวนวันที่ต้องบันทึกอุณหภูมิ 304 วัน ได้บันทึกอุณหภูมิ 293 วัน คิดเป็นร้อยละ 96.38 ซึ่งมีอุณหภูมิอยู่ในช่วง 2-8 องศา คิดเป็นร้อยละ 3.41

วิเคราะห์ข้อมูล ตู้แช่ 2 ประตูช่วงกว้างของอุณหภูมิกว้าง แสดงว่าตู้เย็นค่อนข้างมีปัญหาการควบคุมอุณหภูมิ เนื่องจากเป็นตู้เย็นที่มีอายุการใช้งานหลายปีและไม่เหมาะสมสำหรับการเก็บยา จึงทำให้ยากในการควบคุมอุณหภูมิ เมื่อทำการปรับอุณหภูมิให้อยู่ในช่วง 2-8 องศา ค่า Max จะมีค่าที่สูงกว่ากำหนด เนื่องจากจะทำให้ค่า Min อยู่ในช่วงที่กำหนด จึงทำให้ไม่มีอุณหภูมิ อยู่ในช่วง 2-8 องศา

แก้ไขโดย -เมื่ออุณหภูมิ ค่า Min ต่ำกว่า 2 องศา ให้ผู้บันทึกอุณหภูมิทำการปรับอุณหภูมิของตู้เย็น พร้อมบันทึกลงในใบบันทึกอุณหภูมิ

- หากมีเหตุการณ์ ให้ผู้บันทึก ระบุสาเหตุและเหตุการณ์ ลงในใบบันทึกอุณหภูมิ
- รายงานให้เจ้าหน้าที่ห้องยาทราบ

