



คู่มือ

รายงานข้อมูลการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา ของหน่วยงานภาครัฐ

กลุ่มงานราคาอ้างอิงและพัฒนาข้อมูลสินค้าเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างอิเล็กทรอนิกส์
กองระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐและราคากลาง
กรมบัญชีกลาง
พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สารบัญ

หัวข้อ

หน้า

บทนำ	1
1. หน่วยงานจัดซื้อ – เข้าใช้งานระบบ e-GP	2
2. การใช้งานรายงานการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา.....	5
3. การตรวจสอบข้อมูลยาเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ	8
4. รูปแบบการประมวลผลรายงาน.....	10
5. การคำนวณราคาที่แนะนำในการจัดซื้อยา	14

บทนำ

รายงานข้อมูลการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยาของหน่วยงานภาครัฐ แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลการจัดซื้อยาของหน่วยงานภาครัฐจากข้อมูลที่ได้จากการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Governmental Procurement – e-GP) ภายใต้พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ในระหว่าง เดือนพฤษภาคม 2561 ถึงเดือนมิถุนายน 2562 จากข้อมูลการจัดซื้อยาตามชื่อสามัญทางยา (Generic name) โดยใช้ รหัส GPU (Generic Product Use) ในบัญชีข้อมูลยาและรหัสยามาตรฐานของไทย (Thai Medicines Terminology TMT) เป็นหน่วยวิเคราะห์ 200 รายการแรกที่มีมูลค่า (บาท) การจัดซื้อสูงสุด จำนวน 233,764 รายการ โดยแยกการแสดงผลการวิเคราะห์ ดังนี้

1. ข้อมูลการวิเคราะห์

1.1 ปีงบประมาณ:

⇒ ปี 2561 ข้อมูลระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึง กันยายน 2561 (5 เดือน)

⇒ ปี 2562 ข้อมูลระหว่างเดือนตุลาคม 2561 ถึง มิถุนายน 2562 (9 เดือน)

1.2 วิธีการจัดซื้อ

⇒ จัดซื้อวิธีเฉพาะเจาะจง

⇒ จัดซื้อวิธี e-bidding

2. แสดงผลข้อมูลรายงานข้อมูลการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยาของหน่วยงานภาครัฐ ประกอบด้วย

2.1 ราคาแต่ละรายการที่โรงพยาบาลจัดซื้อเป็นตาราง

2.2 กราฟที่มีราคาและปริมาณการซื้อเปรียบเทียบกับโรงพยาบาลที่ซื้อรายการเดียวกัน

2.3 ราคา และปริมาณการซื้อสูงสุด ต่ำสุด และค่าเฉลี่ยของรายการนั้นๆ

2.4 ค่าความเหลื่อมล้ำของราคายา (Gini Index of Drug Price) ของรายการยานั้นๆ พร้อมทั้งค่าความสามารถในการจัดหา (Pharmaceutical Acquisition Capability - PAC) สำหรับรายการยานั้นๆ ของโรงพยาบาล ตามทฤษฎีความสามารถในการจัดหา (Pharmaceutical Acquisition Capability -PAC)

รายงานข้อมูลการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยาของหน่วยงานภาครัฐ และการวิเคราะห์ PAC นี้มีเป้าหมายที่จะสนับสนุนการตัดสินใจในการจัดซื้อยา และเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดซื้อของหน่วยจัดซื้อ โดยเสนอแนะราคาจัดซื้อที่เหมาะสม ณ ปริมาณการซื้อขนาดต่างๆ ให้กับผู้ซื้อแต่ละราย

01

หน่วยงานจัดซื้อ - เข้าใช้งานระบบ e-GP

ผู้ใช้เข้าสู่เว็บไซต์ <http://www.gprocurement.go.th>

1. บันทึก “ชื่อผู้ใช้งาน”
2. บันทึก “รหัสผ่าน”
3. กดปุ่ม

เข้าสู่ระบบ

ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
Thai Government Procurement

หน้าหลัก กฎระเบียบ/มติ ครม./หนังสือเวียน ข้อมูลผู้บริหารและคณะกรรมการ หลักสูตรฝึกอบรม CoST Thailand

กฎ/ระเบียบ/มติ ครม./หนังสือเวียนล่าสุด อ่านทั้งหมด

ค้นหา กฎ/ระเบียบ/มติ ครม./หนังสือเวียนล่าสุด

☐ ค้นหาด้วยเลขที่หนังสือ

15 พ.ย. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานชลประทาน

15 พ.ย. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

15 พ.ย. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้าง

ประเภทประกาศ :
- เลือกประเภทประกาศ -

หน่วยงาน :
[Text Field]

จังหวัด :
- เลือกจังหวัด -

ค้นหา Q ค้นหาขั้นสูง Q

ประกาศวันนี้

1 ระบบเพื่อการใช้งาน

ชื่อผู้ใช้งาน : 3344556677899

รหัสผ่าน :

ลืมรหัสผ่าน ?

ลงทะเบียนได้ที่นี่

เข้าสู่ระบบ

มีอะไรใหม่ อ่านทั้งหมด

ประกาศ!!! ตั้งแต่วันจันทร์ที่ 12 ธันวาคม 2560 เป็นต้นไป ผู้ค้ากับภาครัฐส่วนกลางสามารถยื่นเอกสารลงทะเบียนผู้ค้ากับภาค

ข่าวกรมบัญชีกลาง - บก. ลุยต่อเนื่อง เพิ่มประสิทธิภาพ พ.ร.บ.การจัดซื้อจัดจ้างฯ

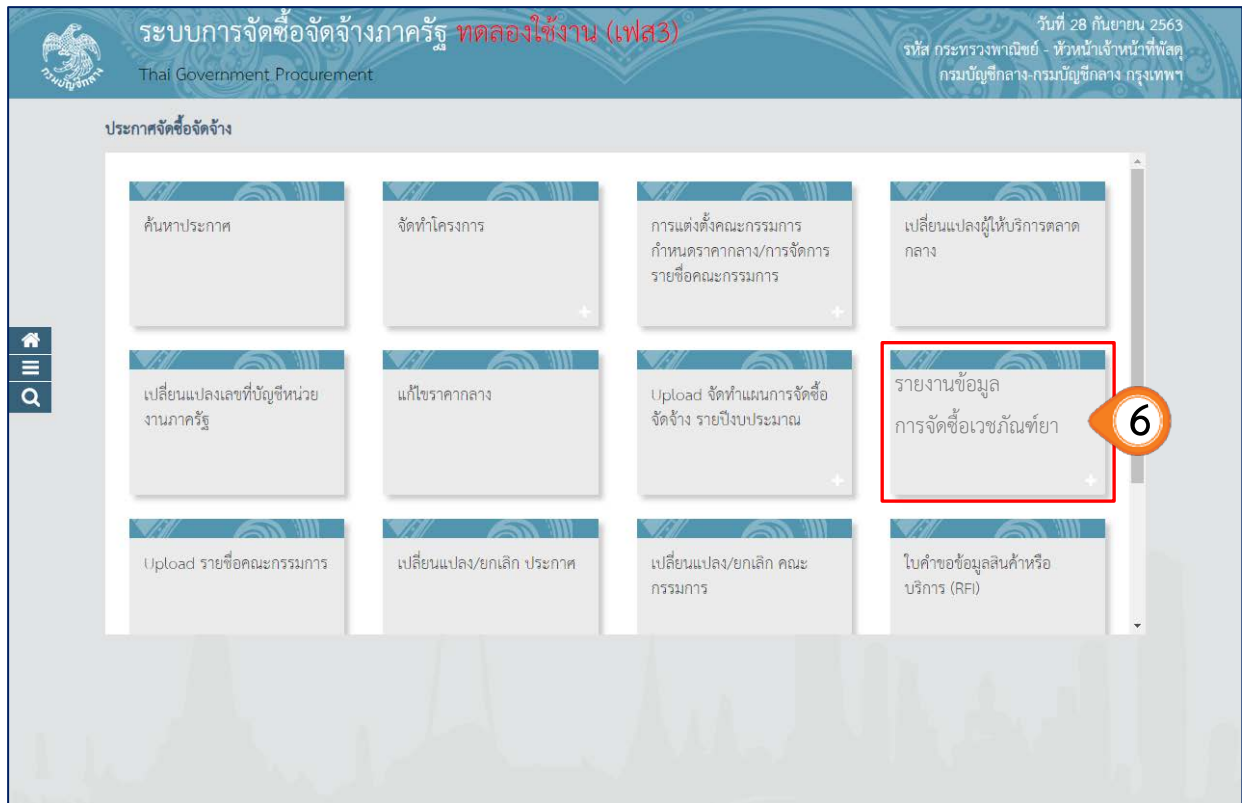
ค้นหา : ค้นหาข้อมูลที่ต้องการ

4. เลือก “เมนูการใช้งาน” โดยคลิกรูป

5. เลือก “ประกาศจัดซื้อจัดจ้าง”



6. เลือกกล่องเมนู “รายงานข้อมูลการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา”



02

การเข้าใช้งานรายงานการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา

เมื่อผู้ใช้งานเลือกกล่องเมนู “รายงานข้อมูลการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา” จะปรากฏหน้าจอ “รายงานข้อมูลการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา”

7. ผู้ใช้งานสามารถศึกษา แนวคิดและประโยชน์ของ PACDSS โดยกดปุ่ม

เครื่องมือสนับสนุนการตัดสินใจการซื้อยา (PAC-DSS)
PAC มีแนวคิดอย่างไร ?

ซึ่งปรากฏอยู่ด้านล่างเมนูฯ

8. จะแสดงรายละเอียด ตามแนวคิดการวัดกำลังความสามารถจัดหาเวชภัณฑ์ยาจากข้อมูลการจัดซื้อยา (Pharmaceutical Acquisition Capability (PAC) approach)

8

The screenshot shows a web browser window with the URL `tmt.this.or.th/PACDSS/login`. The page title is "รายงานข้อมูลการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา". It features a login form with fields for "E-Mail Address" and "รหัสผ่าน/รหัส" (Password/Code), a "เมื่อบันทึกเรียบร้อยแล้ว กดที่นี่" (Click here after successful login) message, and a "ดำเนินการเข้าสู่ระบบ" (Proceed to login) button. Below the form, there are two summary statistics: "ข้อมูลจากโรงพยาบาลทั้งหมดกว่า 940 โรงพยาบาล" (Data from all hospitals over 940 hospitals) and "ข้อมูลการซื้อยาทั้งหมดกว่า 88,303 รายการ" (Total drug purchase data over 88,303 items). A red box highlights a button labeled "เครื่องมือสนับสนุนการตัดสินใจการซื้อยา (PAC-DSS) PAC มีแนวคิดอย่างไร ?" (PAC Decision Support Tool: What is the PAC concept?). A callout bubble with the number 7 points to this button.

Category	Value
ข้อมูลจากโรงพยาบาลทั้งหมดกว่า	940
โรงพยาบาล	
ข้อมูลการซื้อยาทั้งหมดกว่า	88,303
รายการ	

เครื่องมือสนับสนุนการตัดสินใจการซื้อยา (PAC-DSS)
PAC มีแนวคิดอย่างไร ?

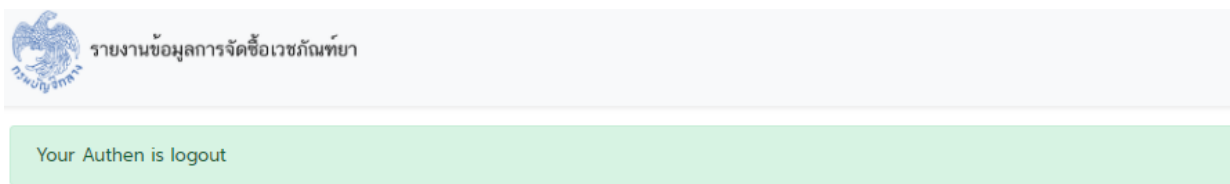
7

9. ผู้ใช้งานบันทึก “Email Address” ที่ได้ลงทะเบียนหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุและเจ้าหน้าที่พัสดุในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) (หน่วยงานสามารถตรวจสอบ Email Address ได้ตามขั้นตอน หน้า 18-19)

10. ผู้ใช้งานบันทึก “เลือกรายชื่อหน่วยงาน”

11. กดปุ่ม [ดำเนินการขั้นตอนต่อไป](#)

*หมายเหตุ หน่วยงานสามารถตรวจสอบ Email Address ได้ตามขั้นตอนหน้า 18-19



ข้อมูลจากโรงพยาบาลทั้งหมดกว่า

940

โรงพยาบาล

ข้อมูลการซื้อยาทั้งหมดกว่า

88,303

รายการ

เครื่องมือสนับสนุนการตัดสินใจการซื้อยา (PAC-DSS)
PAC มีแนวคิดอย่างไร ?

เมื่อ log-in สำเร็จ ระบบจะแสดงรายการยาที่โรงพยาบาลจัดซื้อและค่า PAC ดังภาพ

12. หน้าจอจะแสดงข้อมูลการจัดซื้อยาของโรงพยาบาลผู้ใช้งาน (ถ้าหน่วยงานไม่มีการจัดซื้อยา ข้อมูลจะไม่ปรากฏดังภาพ) ข้อมูลที่แสดงประกอบด้วย

- ⇒ ปีงบประมาณที่จัดซื้อ
- ⇒ วิธีการจัดซื้อ
- ⇒ ซื้อยาตาม GPU
- ⇒ ปริมาณที่จัดซื้อ ค่า PAC เฉลี่ย
- ⇒ ค่า PAC ของโรงพยาบาล

รายงานข้อมูลการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา หน้าหลัก

ข้อมูลของปีงบประมาณ 2562 เป็นข้อมูลเฉพาะเดือน ต.ค. 2561-มี.ย. 2562

Performance
ในปีงบประมาณ 2562 จัดซื้ออย่างมีประสิทธิภาพได้ 6 (30 %) จาก 20 GPU

Show 10 entries Search:

ลำดับ	ปีงบ	โรงพยาบาล	จังหวัด	วิธีการจัดซื้อ	ชื่อยา	GPU/TPU	ราคา (บาท)	ปริมาณ (หน่วย)	ค่า PAC	ค่า PAC เฉลี่ย	ความสามารถ
1	2561	...	เพชรบุรี	เฉพาะเจาะจง	etonogestrel 68 mg implant, 1 implant	GPU	1926	10	0.00000	126168	ต่ำกว่า PAC เฉลี่ย
2	2562	...	เพชรบุรี	เฉพาะเจาะจง	etonogestrel 68 mg implant, 1 implant	GPU	1829.7	10	6.59632	3.30877	สูงกว่า PAC เฉลี่ย
3	2561	...	เพชรบุรี	เฉพาะ	rabies	GPU	560	80	...	...	...

13. ค่า PAC หมายถึง ชีตความสามารถของโรงพยาบาลผู้ใช้งานในการจัดซื้อยา
14. ค่า PAC เฉลี่ย หมายถึง ชีตความสามารถในการจัดซื้อยาของโรงพยาบาลในฐานข้อมูลทั้งหมด
15. กรณีค่า PAC ของโรงพยาบาลต่ำกว่าค่าเฉลี่ย หมายความว่า
โรงพยาบาลของผู้ใช้งานมีชีตความสามารถในการจัดซื้อยาชนิดนั้นน้อยกว่าค่าเฉลี่ย
ของโรงพยาบาลโดยรวม เมื่อเปรียบเทียบการซื้อยาในปริมาณที่เท่ากัน โรงพยาบาลผู้ใช้งาน
สามารถซื้อยาได้ในราคาที่สูงกว่าโรงพยาบาลอื่นๆ
16. ค่า PAC ของโรงพยาบาลมากกว่าค่าเฉลี่ย หมายความว่า
โรงพยาบาลของผู้ใช้งานมีชีตความสามารถในการจัดซื้อยาชนิดนั้นมากกว่าค่าเฉลี่ยของ
โรงพยาบาลโดยรวม ความหมายคือ โรงพยาบาลผู้ใช้งานสามารถซื้อยาได้ในราคาที่ถูกลงกว่าเมื่อ
เปรียบเทียบกับโรงพยาบาลอื่นได้ในปริมาณที่เท่ากัน

03

การตรวจสอบข้อมูลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ

17. ผู้ใช้งานกดปุ่ม **เลือกยา**

รายงานข้อมูลการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา หน้าหลัก

17

เลือกยา **คำนวณ**

ชื่อยา: กรรณเลือกยาที่ต้องการทราบค่า PAC

****ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ที่นำมาเสนอเหล่านี้ ถูกวิเคราะห์ขึ้นตามทฤษฎี PAC โดยใช้ข้อมูลทางยา (gpu) เพื่อใช้สนับสนุนการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐเท่านั้น**

ข้อมูลของปีงบประมาณ 2562 เป็นข้อมูลเฉพาะเดือน ต.ค. 2561-ม.ย. 2562

Performance
ในปีงบประมาณ 2562 จัดซื้ออย่างมีประสิทธิภาพได้ 6 (30 %) จาก 20 GPU

Show 10 entries Search:

ลำดับ	ปีงบ	โรงพยาบาล	จังหวัด	วิธีการจัดซื้อ	ชื่อยา	GPU/TPU	ราคา (บาท)	ปริมาณ (หน่วย)	ค่า PAC	ค่า PAC เฉลี่ย	ความสามารถ
1	2561		เพชรบุรี	เฉพาะเจาะจง	etonogestrel 68 mg implant, 1 implant	GPU	1926	10	0.00000	1.26168	ต่ำกว่า PAC เฉลี่ย
2	2562		เพชรบุรี	เฉพาะเจาะจง	etonogestrel 68 mg implant, 1 implant	GPU	1829.7	10	6.59632	3.30877	สูงกว่า PAC เฉลี่ย

18. หน้าจอจะแสดงเครื่องมือในการช่วยคัดกรองข้อมูลเบื้องต้น ดังภาพ

The screenshot shows a web application interface for selecting PAC (Performance Appraisal Criteria). A modal window titled "เลือกชื่อยาที่ต้องการทราบค่า PAC" (Select drug name for PAC value) is open. The modal contains three dropdown menus: "วิธีการจัดซื้อ" (Purchase Method) with "เฉพาะเจาะจง" (Specific) selected, "ชื่อยา" (Drug Name) with "Select and Begin Typing" selected, and "ปีงบประมาณ" (Fiscal Year) with "2562" selected. At the bottom of the modal are "Close" and "Submit" buttons. The background shows a sidebar with "รายงานข้อมูล" (Information Report) and a main area with "ชื่อยา: กรุนา" (Drug Name: Gruna) and "Performance ในปีงบประมาณ" (Performance in Fiscal Year). A search bar and a "Show 10 entries" dropdown are also visible.

18

เลือกชื่อยาที่ต้องการทราบค่า PAC

วิธีการจัดซื้อ

เฉพาะเจาะจง

ชื่อยา

Select and Begin Typing

ปีงบประมาณ

2562

Close Submit

22

20

21

19

19. เลือก “วิธีการจัดซื้อ”

20. เลือก “ชื่อยา”

21. เลือก “ปีงบประมาณ”

22. กดปุ่ม

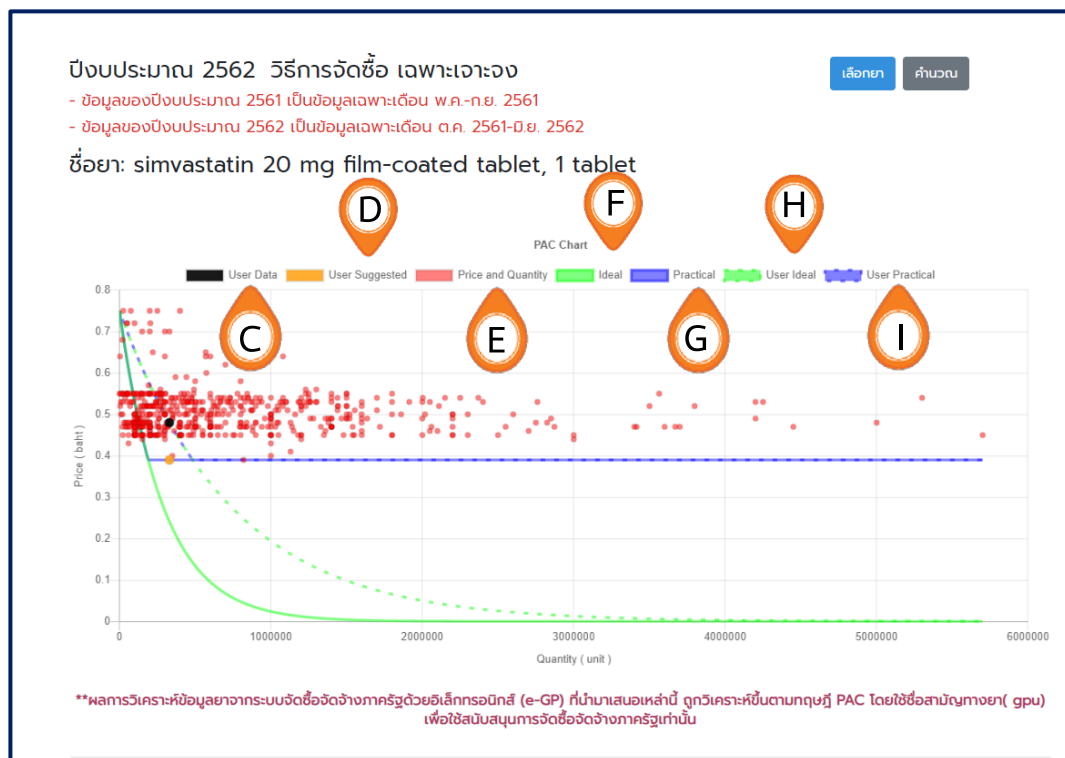
Submit

04

รูปแบบการประมวลผลรายงาน

การประมวลผลและแสดงผลลัพธ์ของรายงานข้อมูลการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยาของหน่วยงานภาครัฐ มีการนำเสนอทั้งหมด 3 รูปแบบ ดังนี้

รูปแบบที่ 1 กราฟแสดงปริมาณยาต่อราคา



19. เส้น C คือ ราคาหรือปริมาณยาของหน่วย รพ.ผู้ใช้งาน

20. เส้น D คือ ราคาหรือปริมาณแนะนำที่ต่ำที่สุดที่เป็นไปได้สำหรับโรงพยาบาล

จากการคำนวณ PAC

21. เส้น E คือ ราคาหรือปริมาณยาของหน่วย รพ.ผู้ใช้งานอื่นๆ

22. เส้น F คือ เส้นราคาที่ได้จากการคำนวณ PAC โดยใช้ข้อมูลของทุกโรงพยาบาล

ในการคำนวณทางทฤษฎี

23. เส้น G คือ เส้นราคาที่ได้จากการคำนวณ PAC โดยใช้ข้อมูลของทุกโรงพยาบาล

ในการคำนวณทางปฏิบัติ

24. เส้น H คือ เส้นราคาที่ได้จากการคำนวณ PAC โดยใช้ข้อมูลจากโรงพยาบาลของผู้ใช้งาน

ในการคำนวณทางทฤษฎี

25. เส้น I คือ เส้นราคาที่ได้จากการคำนวณ PAC โดยใช้ข้อมูลจากโรงพยาบาลของผู้ใช้งาน

ในการคำนวณทางปฏิบัติ

คำอธิบายเพิ่มเติม :

ในการวิเคราะห์ผล ให้ดูผลจากเส้น G และ เส้น I หากเส้น I อยู่เหนือเส้น G หมายความว่าความสามารถในการซื้อของโรงพยาบาลผู้ใช้งานต่ำกว่าขีดความสามารถโดยเฉลี่ยของทุกโรงพยาบาลในการซื้อยาชนิดนั้น (ค่า PAC ของโรงพยาบาลผู้ใช้งานต่ำกว่าค่า PAC เฉลี่ย)

รูปแบบที่ 2 ตารางแสดงค่าทางสถิติ

ตารางแสดงค่าทางสถิติ (Statistic Information)								
ราคา (บาท)	น้อยที่สุด (Min)	3.50	ปริมาณ (หน่วย)	น้อยที่สุด (Min)	270.00	PAC (Adjusted)	น้อยที่สุด (Min)	0.00
	มากที่สุด (Max)	50.29		มากที่สุด (Max)	4,099,980.00		มากที่สุด (Max)	32,020.29
	เฉลี่ย (Average)	6.79		เฉลี่ย (Average)	168,564.44		เฉลี่ย (Average)	1,212.26
	Gini			0.79				

หมายเหตุ: ค่าเฉลี่ยที่ได้จากการคำนวณตามทฤษฎี PAC

รูปแบบที่ 3 การแสดงผลของกราฟสถิติในรูปแบบ box plot

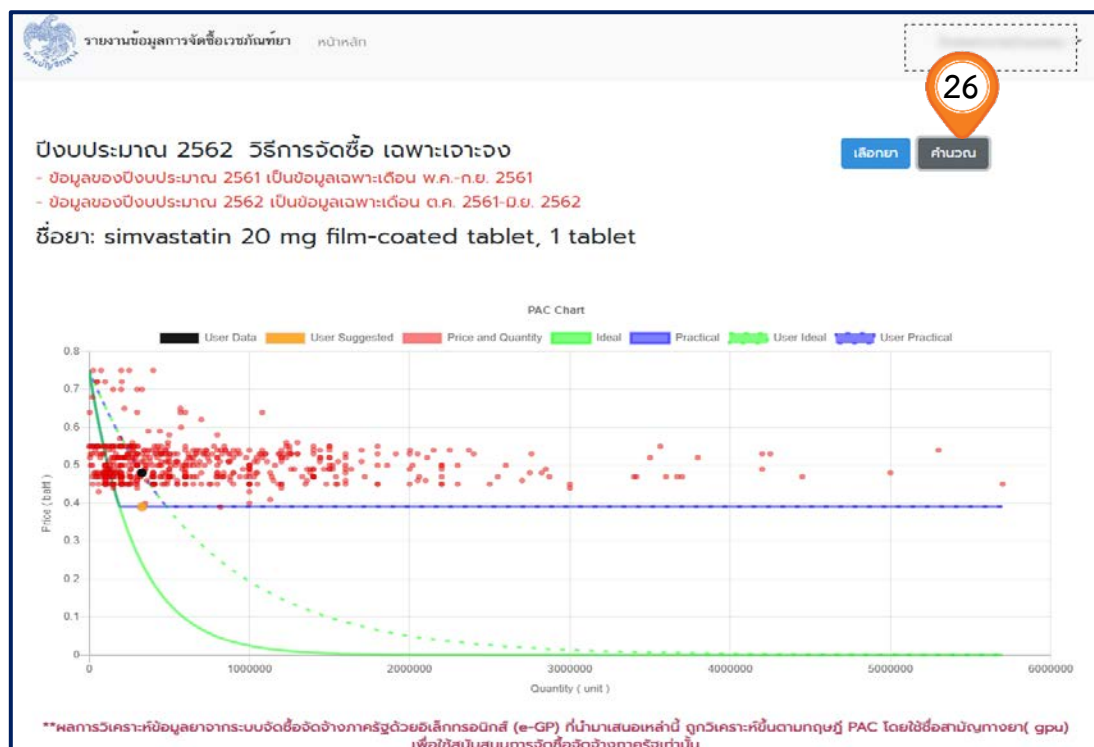


05

การคำนวณราคาที่แนะนำในการจัดซื้อยา

26. กดปุ่ม

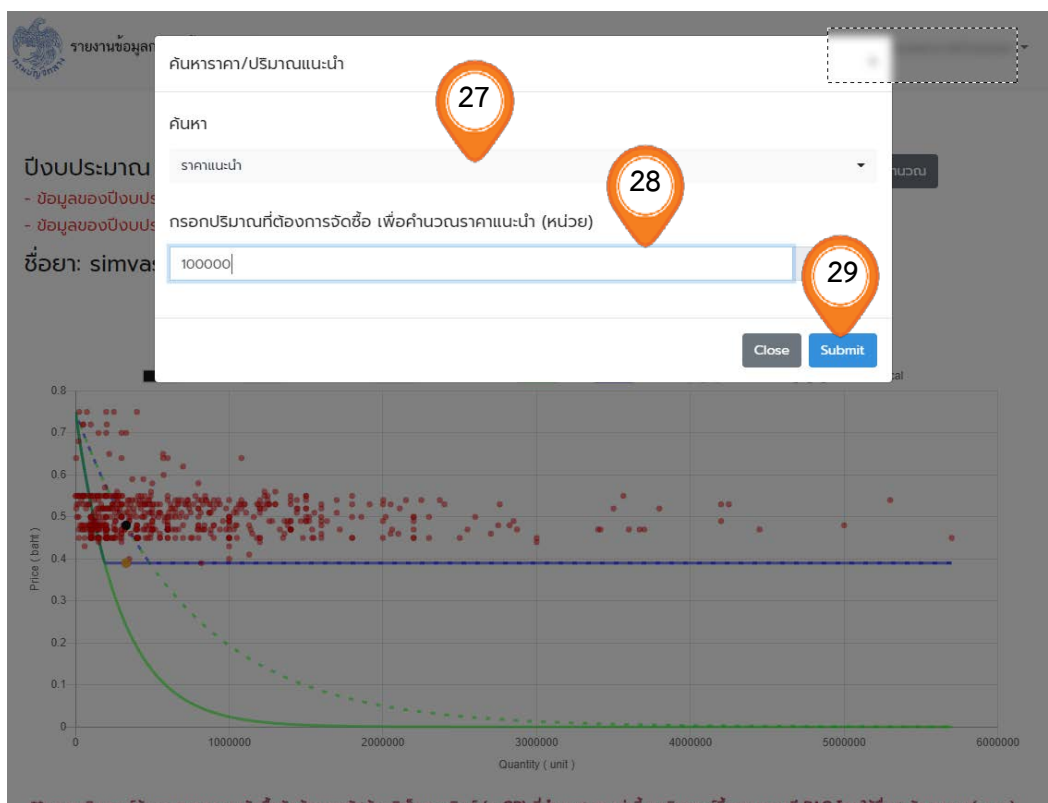
คำนวณ



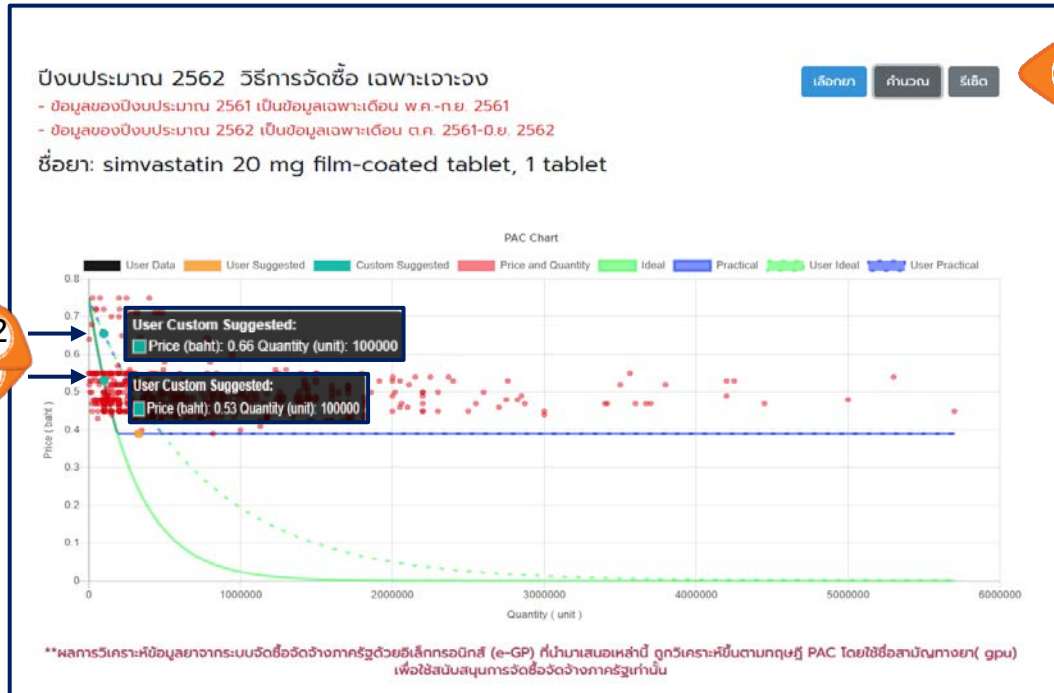
27. เลือก “ราคาแนะนำ” เพื่อค้นหาราคาแนะนำต่อหน่วยสำหรับการจัดซื้อยา

28. บันทึก “ปริมาณที่ต้องการจัดซื้อยา เพื่อคำนวณราคาแนะนำ (หน่วย)”

29. กดปุ่ม



30. ระบบจะแสดงราคาหรือปริมาณที่แนะนำ



คำอธิบายเพิ่มเติม :

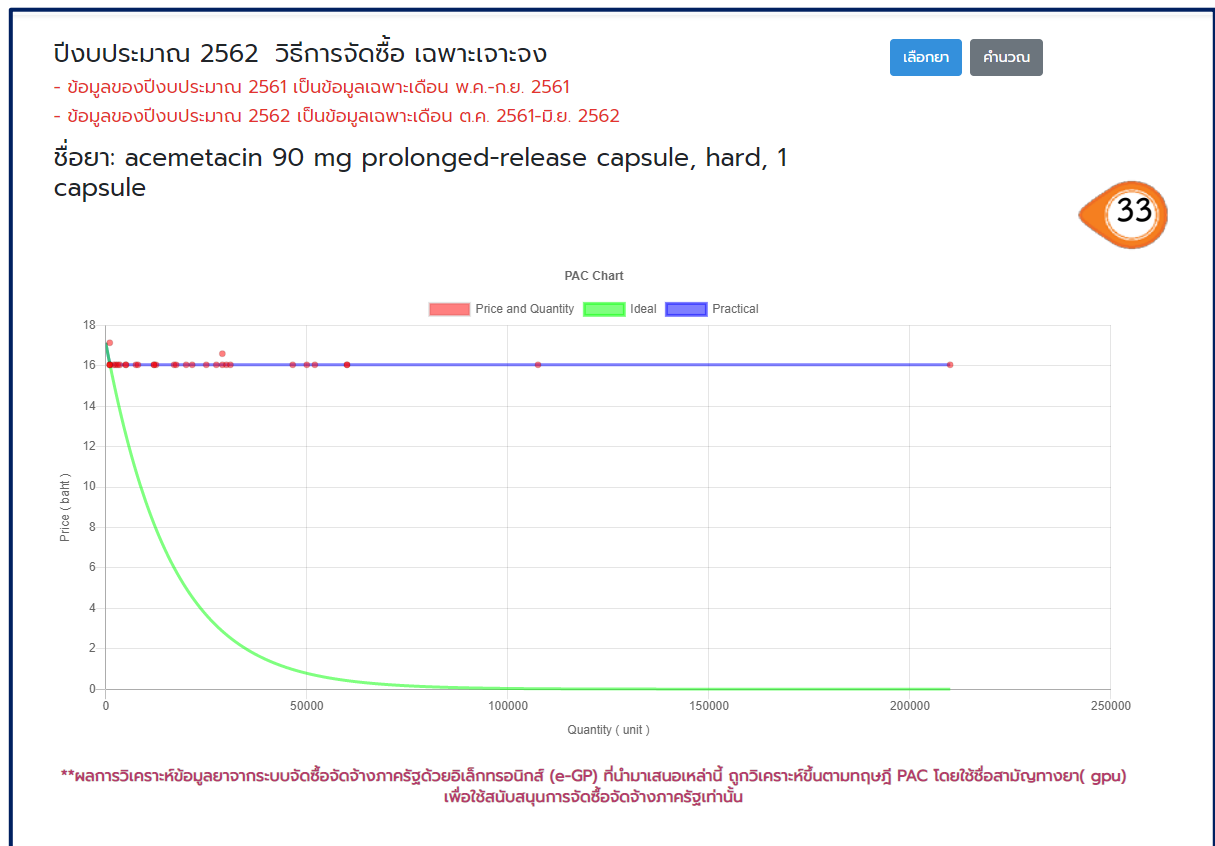
31. ผู้ใช้งานได้เลือกที่ให้คำนวณ **ราคาแนะนำ** ดังนั้นจากตัวอย่างภาพดังกล่าว เมื่อต้องการจัดซื้อยา simvastatin 20 mg film coated tablet จำนวน 100,000 เม็ด จุดสีเขียวบนเส้นสีน้ำเงินเส้นที่ทับกับเส้นสีเขียวเส้นที่เป็นราคาที่แนะนำตามค่า PAC เฉลี่ย คือ 0.53 บาท

32. ส่วนจุดสีเขียวบนเส้นประสีน้ำเงินทับกับเส้นประสีเขียวเป็นราคาที่ผู้ซื้อจะซื้อยา simvastatin 20 mg film coated tablet จำนวน 100,000 เม็ด ได้ในราคาเม็ดละ 0.66 บาท ตามค่า PAC ของโรงพยาบาลในปัจจุบัน (ซึ่งต่ำกว่าค่า PAC เฉลี่ย)

33. หากโรงพยาบาลไม่ได้จัดซื้อยาที่ระบุไว้ตามวิธีการซื้อและปีที่ระบุ ระบบจะแสดงกราฟของโรงพยาบาลอื่นๆ โดยไม่พบจุดสีดำ

34. เมื่อต้องการคำนวณใหม่ให้กดปุ่ม

รีเซ็ต



*หน่วยงานตรวจสอบ e – mail ตามขั้นตอนดังนี้

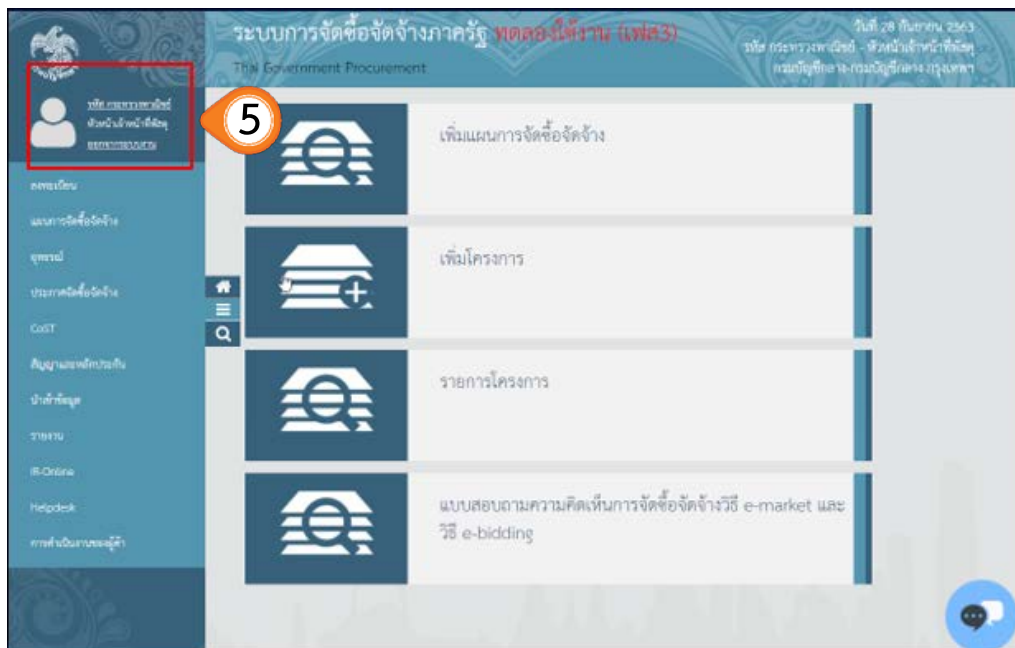
ผู้ใช้เข้าสู่เว็บไซต์ <http://www.gprocurement.go.th>

1. บันทึก “ชื่อผู้ใช้งาน”
2. บันทึก “รหัสผ่าน”
3. กดปุ่ม

เข้าสู่ระบบ

4. เลือก “เมนูการใช้งาน” โดยคลิกรูป

5. คลิก “ชื่อผู้ใช้งาน”



6. ข้อมูลการลงทะเบียนเป็นหน่วยงานภาครัฐ จะปรากฏ e-mail ที่ผู้ลงทะเบียนไว้ในระบบ e-GP

ลงทะเบียนหน่วยงานภาครัฐ

แก้ไขข้อมูล เปลี่ยนแปลงรหัสผ่าน

ข้อมูลส่วนบุคคล [ชื่อสำนักงาน : 0300400000 - กรมบัญชีกลาง กรุงเทพฯ]

* เลขประจำตัวประชาชน: 1234567891245

* ศาสนา: นาน

* ชื่อ: สมศรี

* นามสกุล: ใจดี

* ตำแหน่ง: นักวิชาการคลัง

ประเภทของระดับ: ☐ ระดับ ☐ กลุ่ม

ระดับ: <ตัวเลือกระดับ>

กลุ่ม: <ตัวเลือกกลุ่ม> กลุ่มย่อย: <ตัวเลือกกลุ่มย่อย>

* เพศ: ☐ ชาย ☒ หญิง

* วันเดือนปีเกิด: 08 ธ.ค. 2523 ระบุปีเกิดเป็นปีพุทธศักราชในรูปแบบ(วุดตปปป)

* สถานที่ติดต่อ/ที่อยู่ปัจจุบัน (ระบุ เลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย ถนน): กรมบัญชีกลาง

* จังหวัด: กรุงเทพมหานคร

* อำเภอ/เขต: พญาไท

* ตำบล/แขวง: สามเสนใน

* รหัสไปรษณีย์: 10400

* หมายเลขโทรศัพท์สำหรับติดต่อ: 021277000 บันทึกหมายเลขโทรศัพท์ (0-2123-4567 ต่อ 1234)

* e-mail: opm@cgd.go.th

* รหัสที่เห็น: W8PWVS

หมายเหตุ : รายการที่มี ดอกจันสีแดง หมายถึงต้องบันทึกข้อมูล

บันทึก