

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
เลขที่ ๐๙๕๐
วันที่ ๑๖ มิ.ย. ๖๑
เวลา ๑๔.๕๖ น.

ที่ นร ๐๗๓๑.๒/๑ ๙๕

สำนักงบประมาณ

๐๖๖.๑๔๖๗/๖๑

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐ ๑๑ มิ.ย. ๖๑

๓๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ เห็นชอบมอบหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงบประมาณ เป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงบประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม ๒๕๖๑ จำนวน ๖ ผลงานเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงบประมาณ [www.bb.go.th](http://www.bb.go.th) ทั้งนี้ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม ๒๕๖๑ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

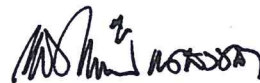
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ภท.๔

- เรียบ รรช.

เสีตง

ขอแสดงความนับถือ





(นายสมเกียรติ ประจำวงษ์)

ลธน.

(นายเดชาวิวัฒน์ ณ สงขลา)

ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

๑๓ มิ.ย. ๒๕๖๑

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๙๙๐ และ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๗



# บัญชีวัดกรรมไทย

โดย

สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม

พฤษภาคม 2561

## รายการนวัตกรรมไทย

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
<b>03 ด้านการแพทย์</b>				
<b>0301 ยา</b>				
1	03010065	ยาโซลิเฟนาซิน ซัคซิเนต (Solifenacin succinate) ชนิดเม็ด ขนาด 10 มิลลิกรัม (30 เม็ด)	กล่อง	800.00
<b>0302 เวชภัณฑ์ทางการแพทย์</b>				
2	03020015	เครื่องล้างตัวกรองไตเทียมอัตโนมัติ (Dialyzer Reprocessor) 1) KIDNY-KLEEN™, Model : COMPACT (Single Channel) น้ำหนักโดยประมาณ 22 กิโลกรัม ขนาด : 27 (กว้าง) x 38 (ลึก) x 55 (สูง) เซนติเมตร 2) KIDNY-KLEEN™, Model : COMPACT II (Double Channels) น้ำหนักโดยประมาณ 42 กิโลกรัม ขนาด : 50 (กว้าง) x 38 (ลึก) x 55 (สูง) เซนติเมตร อุปกรณ์เสริม/วัสดุสิ้นเปลือง - น้ำยาอบฆ่าเชื้อเครื่องล้างตัวกรองไตเทียมและตัวกรอง ไตเทียม (MDT PLUS 4 Cold Sterilant) ขนาดบรรจุ 5 ลิตร - น้ำยาทำความสะอาดเครื่องล้างตัวกรองไตเทียม (MDT BUNOL 5) ขนาดบรรจุ 5 ลิตร	ชุด           แกลลอน  แกลลอน	320,000.00           1,800.00  1,300.00
<b>0303 วัสดุทางการแพทย์</b>				
3	03030008	ชุดทดสอบตรวจความผิดปกติของยีน (Alpha-thalassemia 1) 1) DMSc $\alpha$ -thal1 ชุดทดสอบความผิดปกติของยีน Alpha- thalassemia 1 (ขนาดบรรจุ 200 Rxn) รหัสสินค้า Thal 001 ประกอบด้วย - Primer/Probe/DW - 2X Real-time PCR Master Mix 2) DMSc $\alpha$ -thal1 ชุดทดสอบความผิดปกติของยีน Alpha- thalassemia 1 (ขนาดบรรจุ 200 Rxn) รหัสสินค้า Thal 002 ประกอบด้วย - Primer/Probe/DW	ชุด           ชุด	40,000.00           16,000.00
<b>07 ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม</b>				
<b>0701 วัสดุไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม</b>				
4	07010011	โคมไฟแอลอีดี ชนิด ฟลักซ์ไลท์ ดวงโคมไฟฟาสาดแสง มีอุปกรณ์ขับหลอดอิเล็กทรอนิกส์ ใช้หลอด แอล อี ดี แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V 1) กำลังไฟฟ้ที่กำหนด 770 W 2) กำลังไฟฟ้ที่กำหนด 320 W หมายเหตุ : 1. ราคาไม่รวมค่าขนส่ง 2. เพิ่มรุ่นกำลังไฟฟ้ที่กำหนด 320 W	ชุด  ชุด	42,800.00  30,000.00



# คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

## ด้านการแพทย์

: ยา

รหัส : 03010065

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาโซลิเฟนาซิน ซัคซิเนต (Solifenacin succinate)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ซอฟแคร์ 10 (Sofcare 10)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท เมดไลน์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2561 – พฤษภาคม 2564 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

1. Solifenacin ออกฤทธิ์ยับยั้งที่ Muscarinic receptors ส่งผลให้ลดการหดตัวของกระเพาะปัสสาวะ เพิ่มปริมาณปัสสาวะที่เหลื่ออยู่และลดความดันที่กล้ามเนื้อหูรูดกระเพาะปัสสาวะ

2. Solifenacin เป็นยาที่ผลิตขึ้นในประเทศไทย ที่มีชีวสมมูลเทียบเท่ากับยาดันแบบจากต่างประเทศ แต่มีราคาที่ถูกลงกว่า

### คุณสมบัติเฉพาะ

1. ยา Sofcare 10 มิลลิกรัม เป็นยาเม็ดรูปยาวรี ปลายมน นูนทั้งสองด้าน เคลือบฟิล์ม สีชมพูอ่อน ด้านหนึ่งมีเลข 10 อีกด้านหนึ่งเรียบ
2. ยา Sofcare 10 มิลลิกรัม มีการศึกษาชีวสมมูล เปรียบเทียบกับยาดันแบบ พบว่ายา มีความเทียบเท่า การรักษาโรคไม่แตกต่างกับยาดันแบบที่นำเข้าจากต่างประเทศ ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงาน คณะกรรมการอาหารและยา
3. Package ที่ช่วยให้ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ตรวจสอบ วันที่ผลิต วันที่หมดอายุ ของยา ได้ทุกเม็ด เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารยา

+++++



บริษัท ยูนิซัน จำกัด



0 3856 4930 - 32



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม พ.ศ. 2561

สำนักงานประมาณ

## รายการอุปกรณ์สำหรับเครื่องล้างตัวกรองไตเทียมอัตโนมัติ (KIDNY-KLEEN™) 1 Set

รุ่น COMPACT (Single Channel)			รุ่น COMPACT II (Double Channel)		
No.	Description	Quantity	No.	Description	Quantity
1	MDT Main Body	1	1	MDT Main Body	1
2	Tray	1	2	Tray	1
3	Connector Key	1	3	Connector Key	2
4	Power Cord	1	4	Power Cord	1
5	Water Inlet Line Assembly	1	5	Water Inlet Line Assembly	1
6	Waste Line Assembly	1	6	Water Inlet Line Separate Assembly	1
7	Chemical Line Assembly	1	7	Waste Line Assembly	2
8	Chemical Cap Assembly	1	8	Chemical Line Assembly	1
9	Cleaning Line Assembly	1	9	Chemical Line Separate Assembly	1
10	Cleaning Cap Assembly	1	10	Chemical Cap Assembly	1
11	Barrier Adapter	8	11	Cleaning Line Assembly	1
12	Blood Port Storage Cap	2	12	Cleaning Line Separate Assembly	1
13	Vented Dialysate Port Storage Cap	2	13	Cleaning Cap Assembly	1
14	O-ring Calibrator Port Panel Mount	6	14	Barrier Adapter	16
15	O-ring Dialysate Connector	6	15	Blood Port Storage Cap	4
16	Operating Manual	1	16	Vented Dialysate Port Storage Cap	4
17	Certificate of Inspection	1	17	O-ring Calibrator Port Panel Mount	12
			18	O-ring Dialysate Connector	12
			19	Operating Manual	1
			20	Certificate of Inspection	1

+++++

11. ชุดทดสอบความผิดปกติของยีน alpha-thalassemia 1 สามารถใช้ได้กับเครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม คือ เครื่อง BIO-RAD รุ่น CFX-96 และเครื่อง ABI รุ่น 7500 ซึ่งได้ผ่านการ validation จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์แล้ว

+++++



## ด้านวิทยาศาสตร์

: คุรุภัณฑ์วิทยาศาสตร์

รหัส : 12020002

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องผลิตก๊าซโอโซน (Ozone generator)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องผลิตก๊าซโอโซน "โอเทค" (Ozone generator "OTECH")
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท พี.เอส.ซี. เทรตติ้งแอนด์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท พี.เอส.ซี. เทรตติ้งแอนด์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท พี.เอส.ซี. เทรตติ้งแอนด์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท อินโนว์ กรีน โซลูชั่น จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท พี.เอส.ซี. เทรตติ้งแอนด์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2560 – ตุลาคม 2563 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

โอโซน (Ozone หรือ  $O_3$ ) เป็นก๊าซชนิดหนึ่งที่ถูกผลิตขึ้นจากออกซิเจน ที่มีอยู่ในอากาศทั่วไป โดยใช้พลังงานไฟฟ้า หรือแสงอุลตราไวโอเลต ทำให้โมเลกุลของออกซิเจนแตกตัวเป็นอะตอมเดี่ยว เปลี่ยนโครงสร้างทางเคมีของออกซิเจนจาก 2 อะตอม ( $O_2$ ) ให้เป็น 3 อะตอม ( $O_3$ ) โอโซนสามารถเกิดขึ้นในธรรมชาติจากการที่ฟ้าผ่า จะเกิดสนามพลังงานฟ้าผ่า (Corona Discharge) ทำให้ออกซิเจนแตกตัวและรวมกันเป็นโอโซนได้เหมือนกัน และการผลิตโอโซนที่ใช้หลักการของพลังงานไฟฟ้าสามารถผลิตและควบคุมปริมาณของก๊าซโอโซนได้ง่าย หลักการทั่วไป คือ อะตอมของออกซิเจน จะได้รับการถ่ายพลังงานจนทำให้เกิดเป็นโมเลกุลที่เร่งสภาพหรือมีพลังงานสูง และในที่สุดก็เกิดการรวมเป็นโมเลกุลของโอโซนโดยอาศัยทฤษฎีของการทำ Corona Discharge หรือการเร่งประจุไฟฟ้า ทำให้ออกซิเจนเกิดการแตกตัว สามารถผลิตเป็นโอโซนได้ในระดับที่ควบคุมได้

คุณสมบัติที่สำคัญของโอโซน คือ เป็นตัวออกซิไดส์ที่ดีมาก และในขณะเดียวกันก็เป็นสารที่ไม่อยู่ตัว จะสลายเป็นแก๊สออกซิเจนได้ง่าย ที่สามารถฆ่าเชื้อโรคได้เร็วกว่าคลอรีน 3,000 เท่า โดยไม่ทิ้งสิ่งตกค้าง ทำให้สามารถประยุกต์ใช้งานในทางอุตสาหกรรม เช่น การใช้ก๊าซโอโซนในการบำบัดสีและกลิ่นในกระบวนการบำบัดน้ำเสีย การใช้โอโซนในการบำบัดน้ำในระบบหอผึ่งเย็นเพื่อลดการใช้สารเคมีในการป้องกันตะกอนและลดพลังงานในการทำเหม็น รวมถึงการใช้โอโซนฆ่าแบคทีเรียและเชื้อโรคในระบบการผลิตน้ำประปา การลดการใช้พลังงานในระบบซักผ้าขนาดใหญ่ เป็นต้น

### คุณลักษณะเฉพาะ

1. รูปแบบการผลิตก๊าซโอโซน ใช้หลักการ Corona Discharge แบบแรงดันไฟฟ้าสูง ความถี่สูง (5 KHz – 8 KHz)
2. การควบคุมการทำงาน โดย Programmable Logic Control (PLC)
3. ก๊าซตั้งต้นที่ใช้ในการผลิตก๊าซโอโซน เป็นอากาศที่มีความชื้นไม่เกิน 15% และมีปริมาณก๊าซออกซิเจน ( $O_2$ ) ในอากาศไม่น้อยกว่า 20% หรือก๊าซออกซิเจน
4. สามารถผลิตก๊าซโอโซน ( $O_3$ ) ในปริมาณที่เข้มข้น โดยมีขนาดของระบบที่เล็ก
5. ใช้พลังงานไฟฟ้าในการผลิตน้อย
6. ระบบตรวจจับและป้องกันเครื่อง
  - แท่งผลิตก๊าซโอโซน ( $O_3$ ) ชำรุด
  - อุณหภูมิภายในหลอดผลิตก๊าซโอโซน

## ด้านอื่นๆ

ด้านอื่นๆ

รหัส : 14000020

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เตาเผาถ่านชีวมวล (Bio Charcoal Kiln)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เตาเผาถ่านชีวมวล (Bio Charcoal Kiln)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ไฟเบอร์ รีสอร์ซ เอ็นเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ไฟเบอร์ รีสอร์ซ เอ็นเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ไฟเบอร์ รีสอร์ซ เอ็นเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2561 – พฤษภาคม 2569 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

เตาเผาถ่านชีวมวลเป็นเตาถ้ำเหล็กขนาด 200 ลิตร ที่ติดตั้งท่อกระจายความร้อนและฉนวนหุ้มเตา ใช้สำหรับผลิตถ่านจากวัสดุทางการเกษตรได้หลากหลายชนิด เช่น ไม้ เศษกิ่งไม้ ชังข้าวโพด ฟางข้าว เป็นต้น ถ่านที่ผลิตได้เป็นถ่านที่มีคุณภาพสูง คือ มีค่าสารโอระเหยต่ำ ค่าคาร์บอนเสถียรสูง และค่าความร้อนของถ่านสูง นอกจากนี้ยังได้น้ำส้มควันไม้เป็นผลพลอยได้ เนื่องจากเตาเผาถ่านชีวมวลมีการติดตั้งท่อระบายควันที่มีระบบควบแน่นไอน้ำ ทำใหรรวบรวมน้ำส้มควันไม้ได้มากกว่าการเผาด้วยเตาเผาทั่วไป

### คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเตาเผาถ่านชีวมวลผลิตจากถังเหล็กขนาด 200 ลิตร หุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน ที่มีการติดตั้งท่อกระจายความร้อนภายในเตา เพื่อเป็นช่องทางส่งความร้อนจากแหล่งเชื้อเพลิงไปสู่วัสดุที่ใช้ทำถ่าน
2. มีฝาปิดถังพร้อมที่รัด
3. ช่องใส่เชื้อเพลิงพร้อมแผ่นเหล็กสำหรับปิดหน้าเตา บริเวณด้านล่างของเตา
4. มีท่อระบายควันจำนวน 4 ท่อ พร้อมระบบหล่อเย็นเพื่อให้ควันควบแน่นเป็นน้ำส้มควันไม้ พร้อมทั้งช่องเก็บน้ำส้มควันไม้ ท่อระบายควันและระบบหล่อเย็นทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม
5. เทอร์โมมิเตอร์ 2 ตำแหน่ง คือ ด้านบนและด้านล่างของเตา
6. พื้นที่ติดตั้งประมาณ กว้าง 85 เซนติเมตร ยาว 100 เซนติเมตร สูง 142 เซนติเมตร มีปริมาตรเผาถ่านประมาณ 0.147 ลูกบาศก์เมตร
7. เวลาที่ใช้ในการเผาต่อครั้ง ประมาณ 5 – 6 ชั่วโมง ขึ้นอยู่กับชนิด ปริมาณ และความชื้นของไม้
8. ปริมาณถ่านที่ได้จากการเผาต่อครั้ง ประมาณ 15 – 25 % ของปริมาณไม้แห้ง ขึ้นอยู่กับชนิด ปริมาณ และความชื้นของไม้
9. ผลผลิตถ่านที่ได้จากการเผา มีค่าความร้อน ไม่น้อยกว่า 6000 แคลอรีต่อกรัม เทียบเคียงมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน ถ่านไม้หุงต้ม มผช. 657/2547

หมายเหตุ : ทดสอบการเผาถ่าน ในไม้ยาง (ไม้ยางพารา) กะลามะพร้าว และไม้ไผ่

+++++



บริษัท ไฟเบอร์ รีสอร์ซ เอ็นเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



08 1912 8245 และ 09 8246 4134



ที่ นร ๐๗๓๑.๒/๑ ๙๕

สำนักงานประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๗๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ เห็นชอบมอบหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงานประมาณ เป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงานประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม ๒๕๖๑ จำนวน ๖ ผลงานเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงานประมาณ [www.bb.go.th](http://www.bb.go.th) ทั้งนี้ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม ๒๕๖๑ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเดชาวิวัฒน์ ณ สงขลา)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๙๙๐ และ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๗