

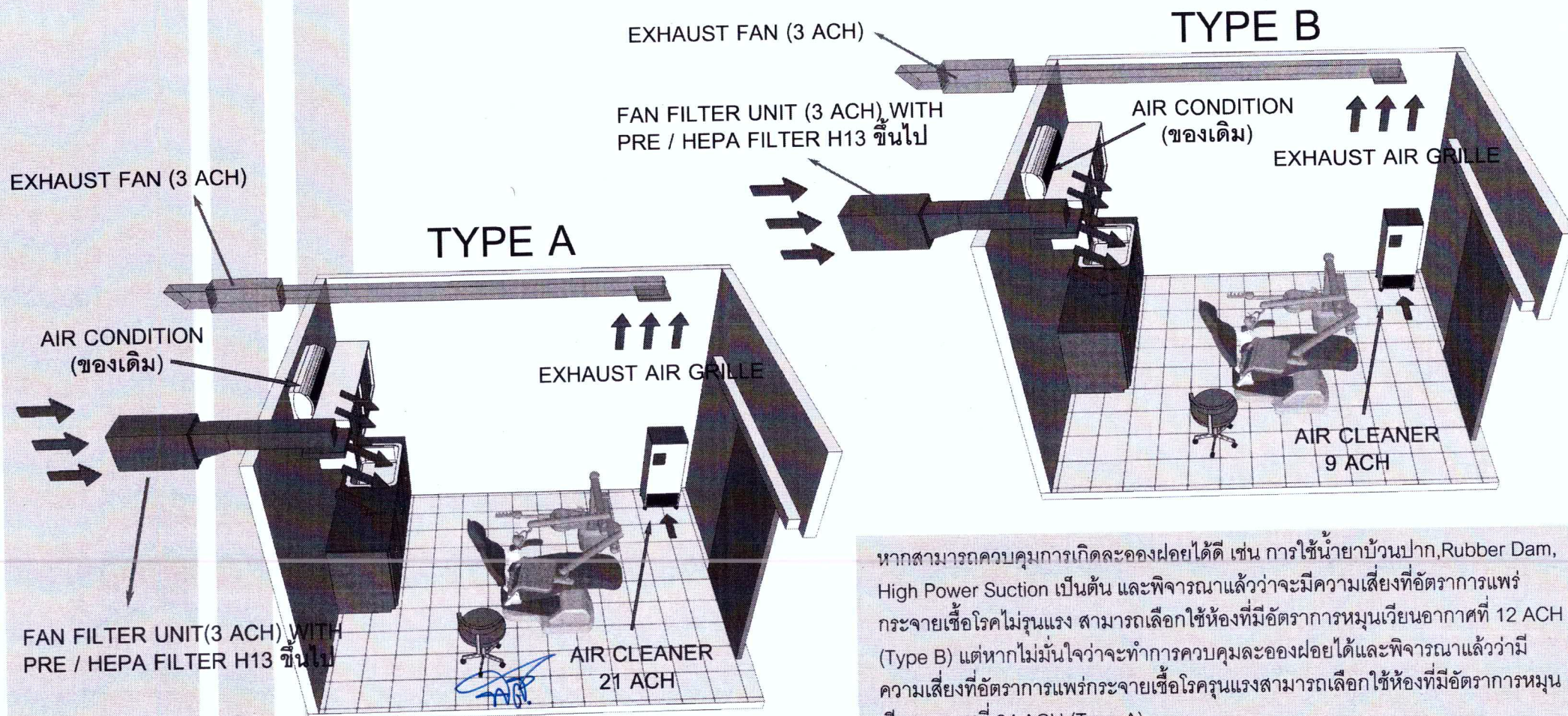


กองแบบแผน
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

DENTAL UNIT

เอกสารเลขที่ ก.45/เม.ย./63

สำหรับการรักษาทางทันตกรรมให้แก่ผู้ป่วยทั่วไปที่ผ่านการคัดกรอง, ตรวจ หรือกักตัวและผ่านการวินิจฉัยจากแพทย์แล้วว่าสามารถให้ทำทันตกรรมได้



หากสามารถควบคุมการเกิดละอองฝอยได้ดี เช่น การใช้น้ำยาบ้วนปาก, Rubber Dam, High Power Suction เป็นต้น และพิจารณาแล้วว่าจะมีความเสี่ยงที่อัตราการแพร่กระจายเชื้อโรคไม่รุนแรง สามารถเลือกใช้ห้องที่มีอัตราการหมุนเวียนอากาศที่ 12 ACH (Type B) แต่หากไม่มั่นใจว่าจะทำการควบคุมละอองฝอยได้และพิจารณาแล้วว่าจะมีความเสี่ยงที่อัตราการแพร่กระจายเชื้อโรครุนแรงสามารถเลือกใช้ห้องที่มีอัตราการหมุนเวียนอากาศที่ 24 ACH (Type A)

ห้องทันตกรรม โดยทั่วไปสำหรับ 1 ยูนิต ทันตกรรม และระบบปรับอากาศแบบแยกส่วนของเดิม

TYPE A มีการระบายอากาศและฟอกอากาศด้วย HEPA FILTER รวมกัน 24 ACH

TYPE B มีการระบายอากาศและฟอกอากาศด้วย HEPA FILTER รวมกัน 12 ACH

*บุคลากรทางการแพทย์จะต้องสวมหน้ากาก N95

*จะต้องทำการกันห้องแยกสำหรับ 1 ยูนิตทันตกรรม เพื่อให้เครื่องฟอกอากาศทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ

*สามารถพิจารณาเปลี่ยนแปลงชนิดของพัดลมระบายอากาศและพัดลมเดิมอากาศให้เหมาะสมกับสภาพหน้างานได้ อาทิ เช่น เปลี่ยนพัดลมระบายอากาศจากชนิดต่อท่อลมเป็นพัดลมระบายอากาศแบบติดผนัง หากจุดปล่อยอากาศทั้งมีความปลอดภัย เป็นต้น

*ตำแหน่งดูดอากาศและเดิมอากาศสามารถพิจารณาติดตั้งในตำแหน่งอื่นๆได้เพื่อให้มีความเหมาะสมกับสภาพหน้างานจริง

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะอุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับห้องทันตกรรม

1. ข้อกำหนดการออกแบบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

ระบบปรับอากาศและระบายอากาศห้องทันตกรรม มีระบบการกรองอากาศด้วยแผงกรองอากาศประสิทธิภาพสูง

มีการกรองฝุ่นและเชื้อโรค ซึ่งมีข้อแนะนำเพิ่มเติมดังนี้

- แบบชุดนี้ใช้สำหรับห้องขนาด 3X4 เมตร สูง 2.8 เมตร หรือขนาดใกล้เคียง
- ในแบบปรับปรุงชุดนี้ออกแบบไว้เฉพาะระบบเติมอากาศฟอกอากาศและระบายอากาศเท่านั้น
- สำหรับห้องทันตกรรมโดยทั่วไปตามรูปแบบรายการนี้จะต้องทำการกันห้องแยก 1 เตียงทันตกรรม เพื่อประสิทธิภาพการกรองอากาศที่ดีที่สุด
- ปริมาณการระบายอากาศ (ACH) มีปริมาณไม่น้อยกว่า 3 ACH

2. เครื่องปรับอากาศห้องทันตกรรมทั่วไปให้ใช้เครื่องปรับอากาศของเดิม พิจารณาย้ายตำแหน่งติดตั้งเพื่อควบคุมทิศทาง

การไหลของอากาศตามรูปแบบหากสามารถทำได้ ทั้งนี้จะต้องทำการคำนวณ Cooling Load เพื่อพิจารณาด้วย

3. เครื่อง AIR CLEANER ชนิดตั้งพื้นหรือตั้งแขวน ประกอบเป็นชุดสำเร็จมาจากโรงงาน

3.1 ปริมาณดูดลมไม่ต่ำกว่า รูปแบบกำหนด

3.2 HEPA FILTER ไม่ต่ำกว่า H13

3.3 ผ่านการทดสอบ HEPA LEAK TEST

3.4 ผ่านการทดสอบ Filter installation leak test ไม่เกิน 0.03 % upstream concentration หรือเทียบเท่า

4. เครื่องเติมอากาศ (FAN FILTER UNIT) ตัวถังและโครงสร้างเป็นแผ่นเหล็กเคลือบสี ผลิตตามมาตรฐานโรงงาน

4.1 แผงกรองอากาศ จำนวน 2 ชั้น ได้แก่ Pre Filter HEPA Filter

- PRE FILTER MERV 7

- HEPA FILTER ไม่ต่ำกว่า H13

5.พัดลมระบายอากาศเป็นแบบ Centrifugal, Axial แบบขับเคลื่อน ผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน

6.งานท่อลมใช้สังกะสีทึบชั้นรูป คัดตั้งตามมาตรฐาน วสท

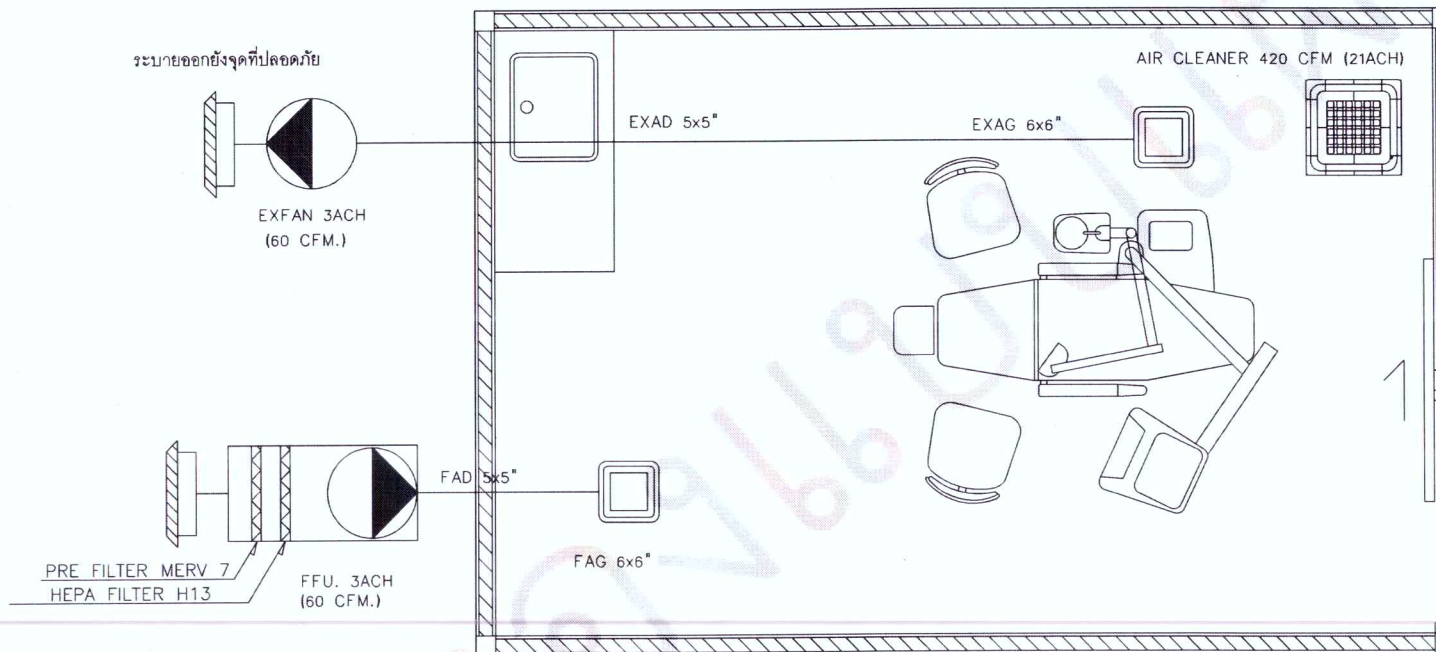
จุดเติมอากาศและระบายอากาศภายนอกอาคาร จะต้องมิตะแกรงกันนกขนาด 13X13 mm

SYMBOLS & ABBREVIATION		
SYMBOLS	ABBREVIATIONS	DESCRIPTIONS
		AIR CLEANER
	EX	EXHAUST FAN
		GRILL
		FAN FILTER UNIT



นาย สรรค์ หอมกลิ่นจันทร์
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ
ผู้กำหนดรายการ

TYPE A



แปลนงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

-หมายเหตุ

การกรองอากาศจะได้ผลดีก็ต่อเมื่อเป็นห้องปิดเท่านั้น
หากห้องมีอากาศรั่วไหลถ่ายเทอย่างไม่สมควร เช่นมี
การเปิดประตูทิ้งไว้ระบบกรองจะใช้ไม่ได้ผล

Handwritten signature

นาย สรรค์ หอมกลิ่นจันทร์
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ
ผู้กำหนดรายการ

TYPE A

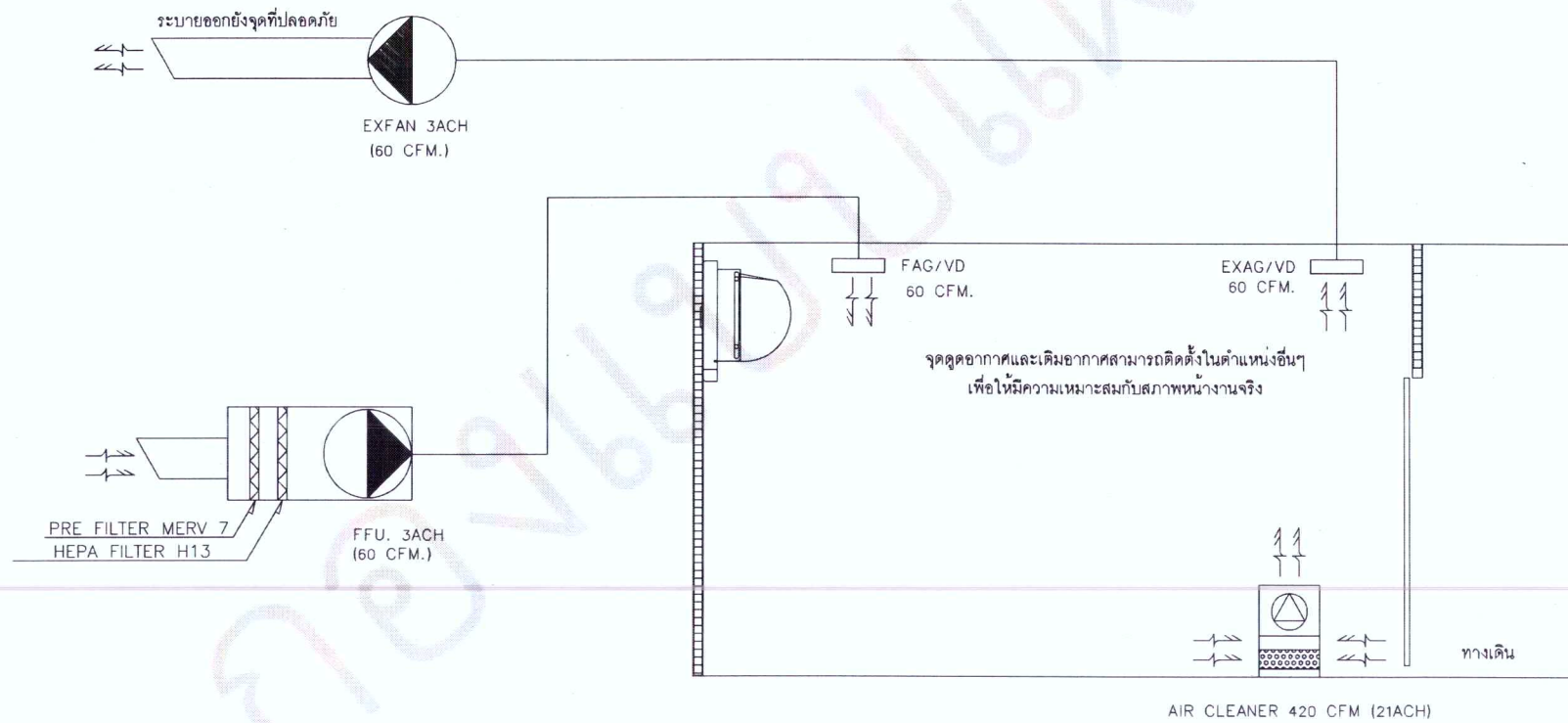
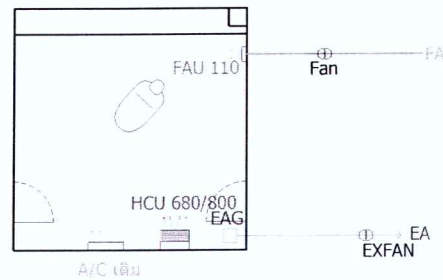


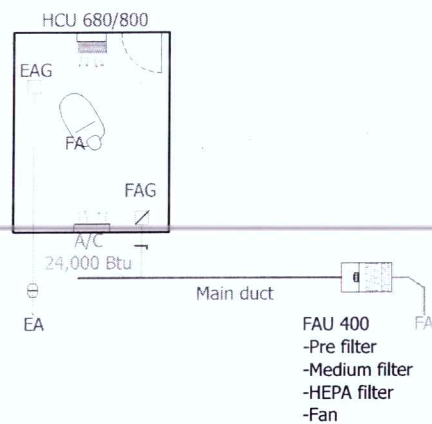
DIAGRAM ระบบปรับอากาศและระบายอากาศห้องทันตกรรม



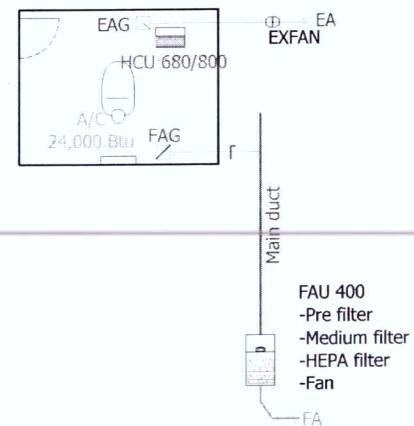
นาย สรรค์ หอมกลิ่นจันทร์
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ
ผู้กำหนดรายการ



ตรวจทันตกรรม



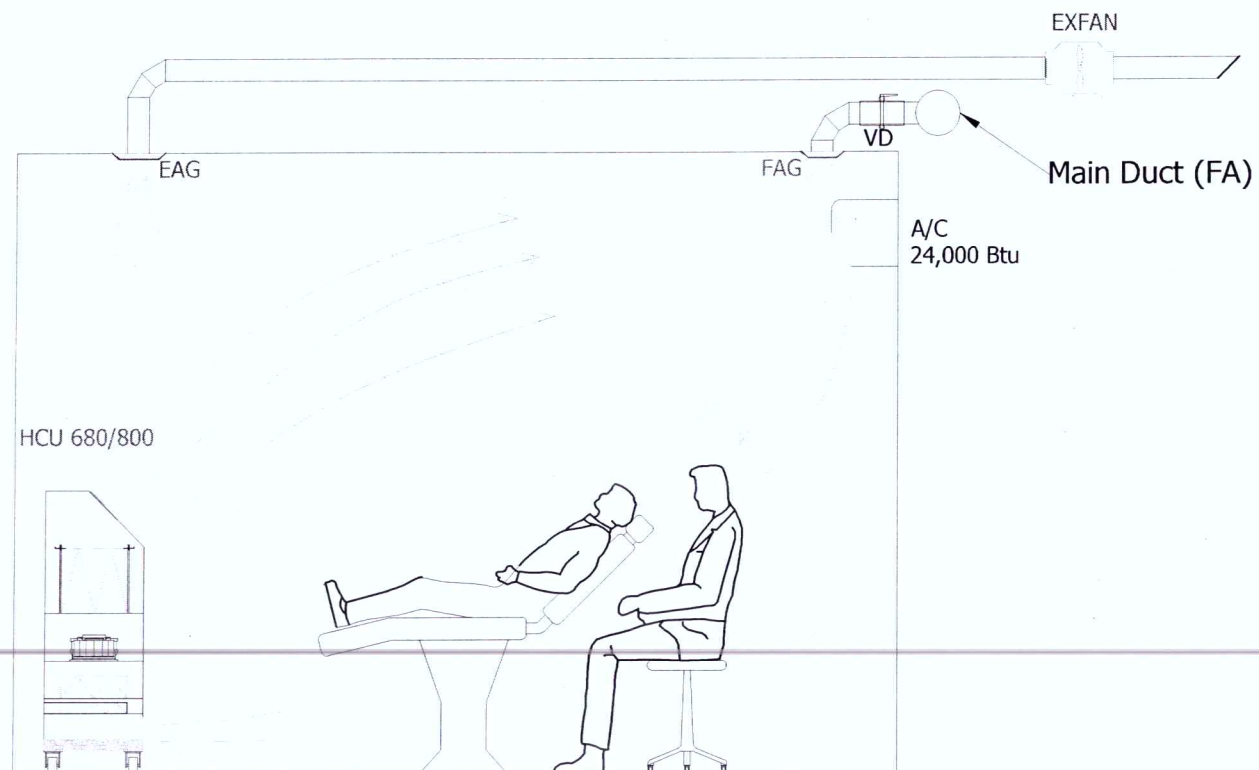
ทันต.๖-๑๐



ทันต.๑-๕

ห้องทันตกรรม โรงพยาบาลบางพลี

Drawn by : เก่งกล้า กุณรักษ์



[Handwritten signature]

ห้องทันตกรรม โรงพยาบาลบางพลี

Drawn by : เก่งกล้า ฤกษ์รักษา