



ขออนุมัติจัดตั้งหน่วยไตเทียม
โรงพยาบาลวาริชภูมิ

29 พฤษภาคม 2567

พญ.จุฑาพร ฉันทภักดี
นายแพทย์ชำนาญการ

คำขวัญอำเภอวาริชภูมิ

หวายแก้ววาริช แหล่งผลิตยางพารา
งามตาผ้าไหม สาวภูไทสวยล้ำ
อุตสาหกรรมนมสด เรื่องโรจน์วัฒนธรรม





กรอบการนำเสนอ

1



ข้อมูลทั่วไปโรงพยาบาลวชิรภูมิ

2



สถานการณ์โรคไตเรื้อรัง

3



แผนการจัดตั้งหน่วยไตเทียม



ข้อมูลทั่วไปอำเภอวาริชภูมิ

การปกครอง

ตำบล

5

หมู่บ้าน

71

เทศบาลตำบล

4

อบต.

2

โรงเรียน

34

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

26

ประชากร



ชาย : 25,846 คน



หญิง : 26,685 คน



รวมทั้งสิ้น 52,531คน



จำนวนหลังคาเรือน
18,204 หลังคาเรือน

ที่มา : กรมการปกครอง ข้อมูล ณ วันที่ 31 มกราคม 2566



โรงพยาบาลวาริชภูมิ

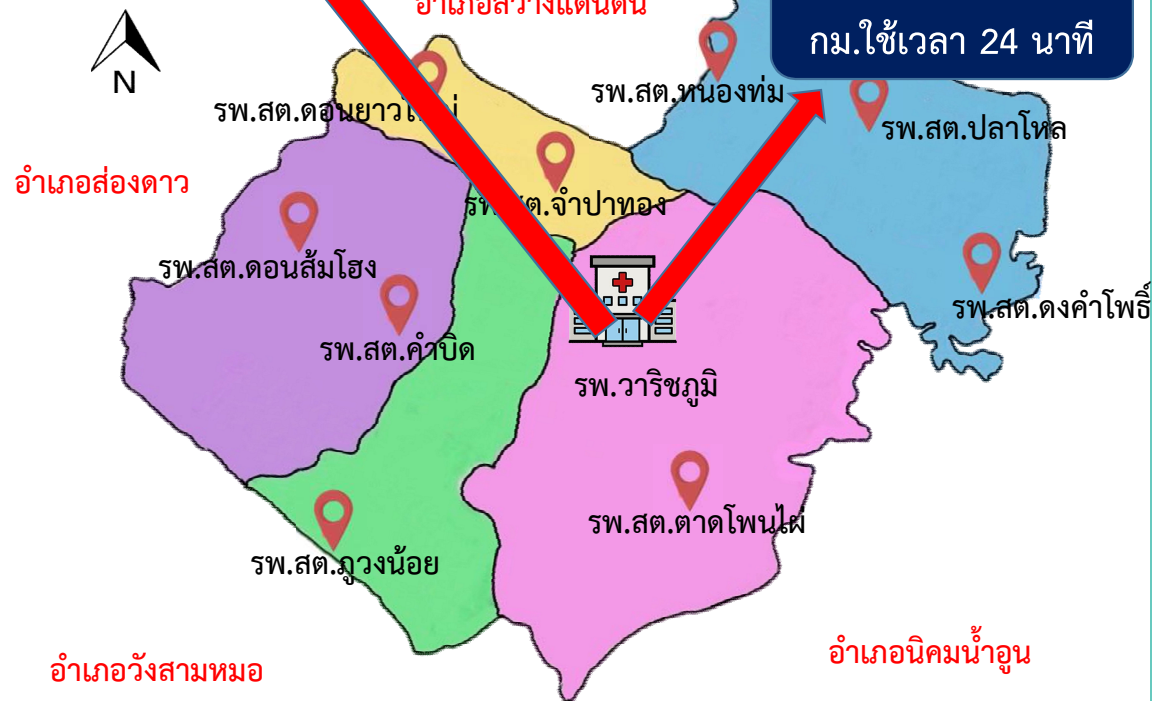
เป็นโรงพยาบาลขนาด 43 เตียง (F2)

รพ.วาริชภูมิ – รพ.สต.หนองท่ม	6 กม.
รพ.วาริชภูมิ – รพ.สต.ตาดีโพธิ์	8 กม.
รพ.วาริชภูมิ – รพ.สต.จำปาทอง	8 กม.
รพ.วาริชภูมิ – รพ.สต.ดอนยาวใหญ่	11 กม.
รพ.วาริชภูมิ – รพ.สต.คำบิต	12 กม.
รพ.วาริชภูมิ – รพ.สต.ปลาไหล	13 กม.
รพ.วาริชภูมิ – รพ.สต.ดงคำโพธิ์	14 กม.
รพ.วาริชภูมิ – รพ.สต.ดอนส้มโฮง	15 กม.
รพ.วาริชภูมิ – รพ.สต.ภูวงน้อย	20 กม.

ไปรพ.สกลนคร 75.1 กม ใช้
เวลา 1 ชม.10 นาที

เครือข่ายสุขภาพและสถานพยาบาล

ไปรพ.พังโคน 21.6
กม.ใช้เวลา 24 นาที



คลินิกเวชกรรม
จำนวน 3 แห่ง



คลินิกการพยาบาล
จำนวน 12 แห่ง



คลินิกทันตกรรม
จำนวน 2 แห่ง



คลินิกแพทย์แผนจีน
จำนวน 1 แห่ง



ร้านขายยา
จำนวน 10 แห่ง



บุคลากร ทั้งหมด 199 คน

ข้อมูลบุคลากร โรงพยาบาลวาริชภูมิ



แพทย์

จำนวน 8 คน



ทันตแพทย์

จำนวน 3 คน



เภสัชกร

จำนวน 4 คน



พยาบาล

จำนวน 43 คน



นักวิชาการสาธารณสุข

จำนวน 6 คน



นักเทคนิคการแพทย์

จำนวน 5 คน



นักกายภาพบำบัด

จำนวน 5 คน



แพทย์แผนไทย

จำนวน 3 คน



นักโภชนาการ

จำนวน 2 คน



นักวิชาการคอมพิวเตอร์

จำนวน 1 คน



บุคลากรอื่นๆ

จำนวน 119 คน



ข้อมูลบุคลากร สสอ.วาริชภูมิ

บุคลากร ทั้งหมด 13 คน



สาธารณสุขอำเภอวาริชภูมิ



พยาบาล 2 คน



นักวิชาการสาธารณสุข 7 คน



จพ.ธุรการ 2 คน

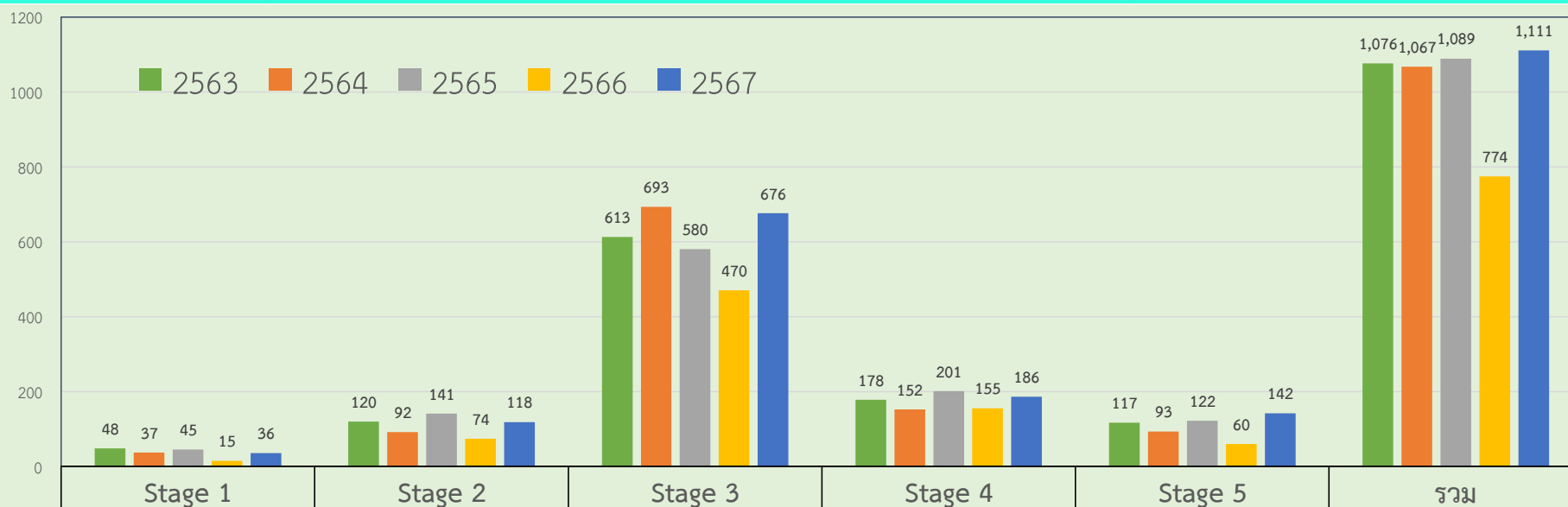


พนักงานบริการ 1 คน



2.สถานการณ์โรคไตเรื้อรัง

จำนวนผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังที่มารับบริการที่โรงพยาบาล จำแนกตาม Stage (ข้อมูล HDC 17/5/67)

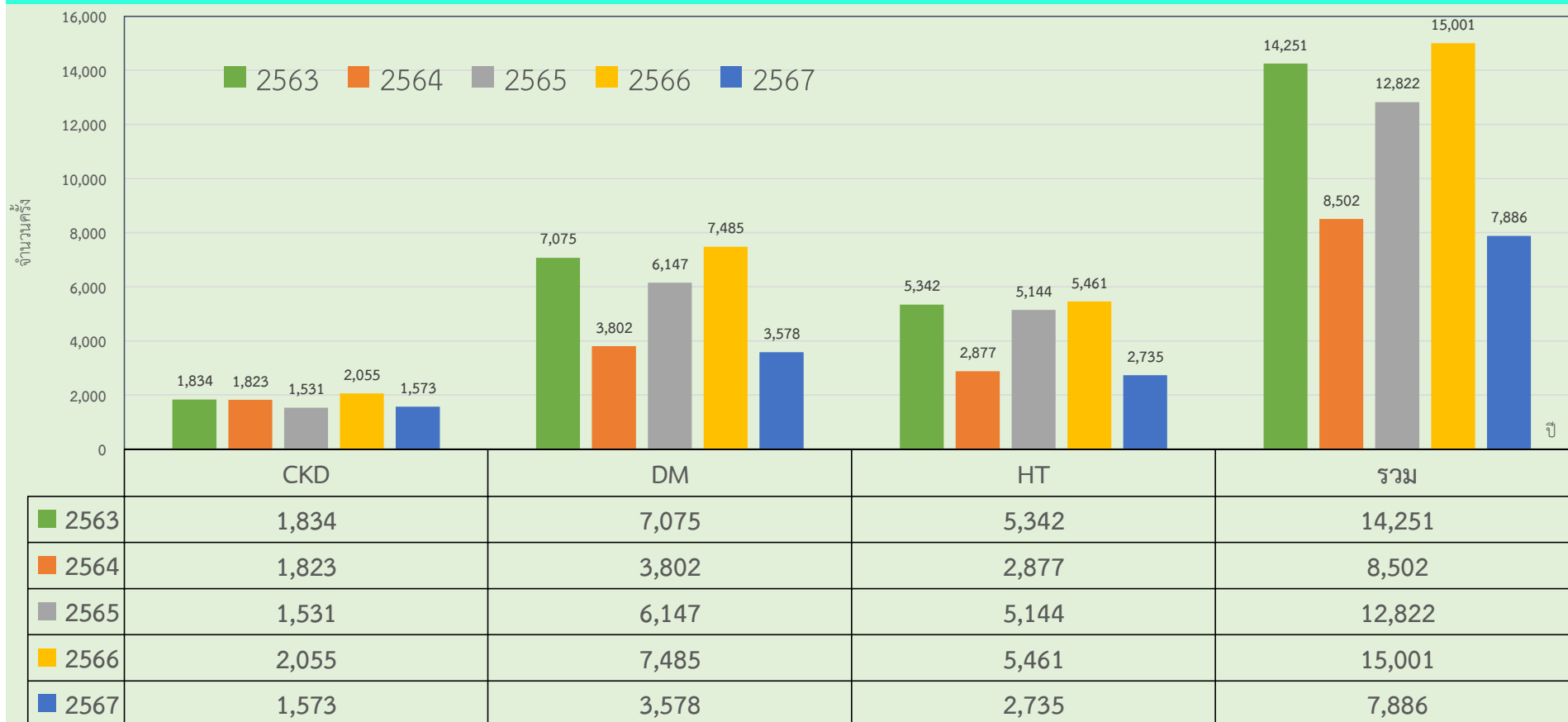


	Stage 1	Stage 2	Stage 3	Stage 4	Stage 5	รวม
2563	48	120	613	178	117	1,076
2564	37	92	693	152	93	1,067
2565	45	141	580	201	122	1,089
2566	15	74	470	155	60	774
2567	36	118	676	186	142	1,111



2.สถานการณ์โรคไตเรื้อรัง(ต่อ)

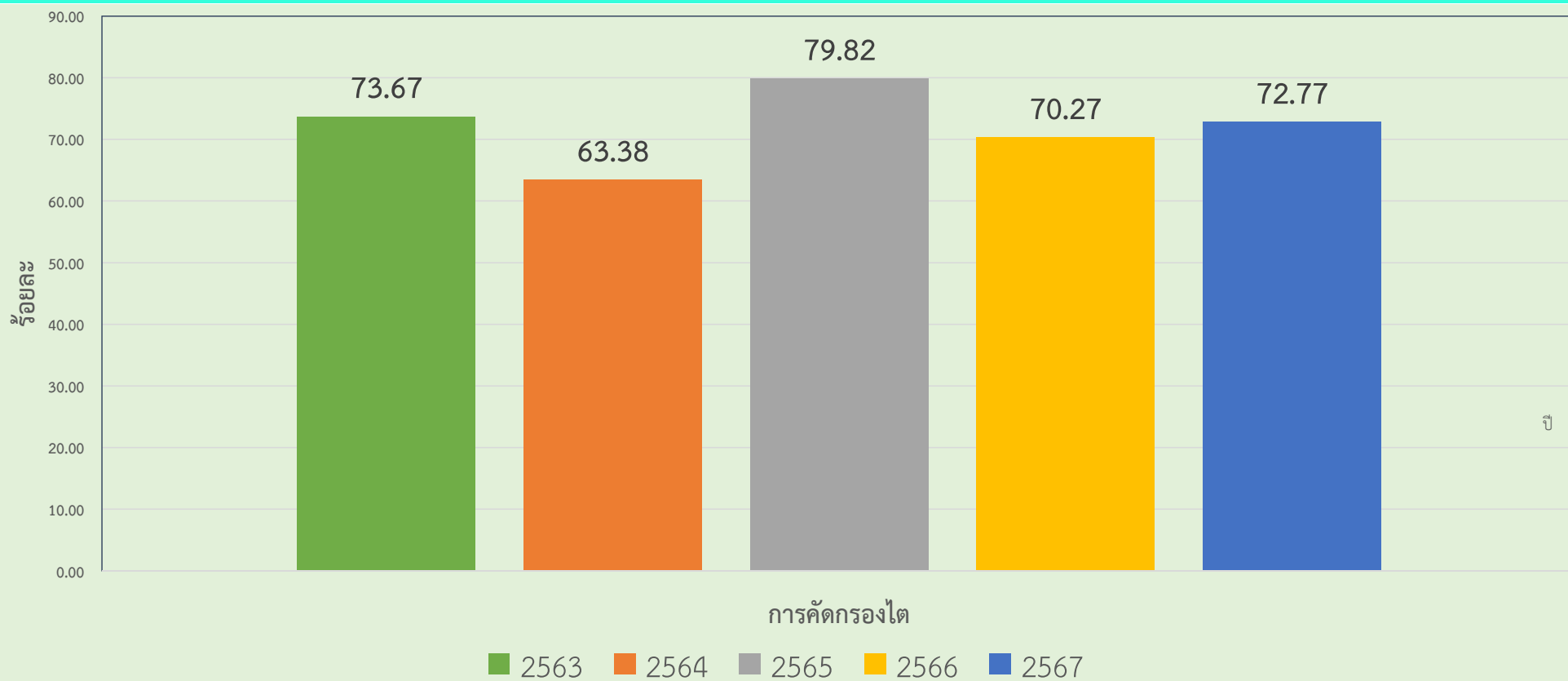
กราฟแสดงจำนวนผู้ป่วย DM HT CKD ที่มารับบริการที่โรงพยาบาลวชิรภูมิแยกตามคลินิก one stop service (ข้อมูลจาก HOS-xP วันที่ 17/5/67)





2.สถานการณ์โรคไตเรื้อรัง(ต่อ)

กราฟแสดงร้อยละการคัดกรองไต ผู้ป่วย DM HT(ข้อมูลจากHDC 17 พฤษภาคม 2567)





วัตถุประสงค์การจัดตั้งหน่วยไตเทียมรพ.วาริชภูมิ

- ✓ เพื่อให้ผู้ป่วยไตวายระยะสุดท้าย ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมในสถานพยาบาลใกล้บ้าน
- ✓ เพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ของผู้ป่วยที่ต้องไปยังโรงพยาบาลสกลนคร โรงพยาบาลค่ายกฤษณ์ฯ หรือศูนย์ฟอกไตอื่นๆ
- ✓ เพื่อลดภาระของญาติผู้ป่วย ที่ต้องพาผู้ป่วยไปรับบริการยังโรงพยาบาลสกลนคร โรงพยาบาลค่ายกฤษณ์ หรือศูนย์ฟอกไตอื่นๆ
- ✓ เพื่อให้ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะ 4-5 ที่มีข้อจำกัดด้านงบประมาณ และไม่มีญาติพาไปรับบริการ สามารถเข้าถึงบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมได้มากขึ้นและมีอายุยืนยาวมากขึ้นด้วย



3.แผนการจัดตั้งหน่วยไตเทียม

- 1.คาดการณ์จำนวนผู้ป่วยที่จะเข้ารับบริการ
- 2.ผู้ป่วยที่ต้องเดินทางไปรับการรักษาในหน่วยไตเทียม รพ.อื่น
- 3.เครือข่ายและบุคลากรทางการแพทย์ที่เตรียมให้บริการในหน่วยไตเทียม
- 4.ระบบการกำกับติดตาม และการประเมินคุณภาพการบริการ
- 5.พื้นที่การดำเนินการเปิดบริการ HD
- 6.แนวทางการดำเนินการเปิดหน่วยไตเทียม
- 7.การให้บริการ
- 8.บุคลากรหน่วยไตเทียม
- 9.ระบบน้ำบริสุทธิ์
- 10.เครื่องไตเทียมและการบำรุงรักษา
- 11.อุปกรณ์และยาในการช่วยชีวิต
- 12.แบบบันทึกและคู่มือการปฏิบัติงาน
- 13.การประเมินและติดตามผู้ป่วย
- 14.กระบวนการพัฒนาหน่วยไตเทียม





3.1 คาดการณ์จำนวนผู้ป่วยที่จะเข้ารับบริการ

➤ ปัจจุบันมีผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะที่ 5 ที่ยังไม่รับการ RRT 142 ราย ที่รับบริการคลินิกโรคไต รพ.วาริชภูมิ ลงทะเบียนมีความประสงค์จะ 25 ราย(ถ้าการเข้าถึงที่ใกล้บ้าน)





3.2 จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมในศูนย์ฟอกเลือดที่ให้บริการ ในจังหวัดสกลนคร

รพ.ที่ผู้ป่วยเขต อ.วาริชภูมิ ไปใช้บริการ	รพศ.สกลนคร	ศูนย์รักษักรวมชัย อ.พังโคน	รพ.วานรนิวาส	รพร.สว่างแดนดิน	รพ.คำยกฤษณ์ฯ	รวม
จำนวน(ราย)	24	21	1	16	14	76

จำนวนผู้ป่วยที่มาลงทะเบียนขอรับบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมรพ.วาริชภูมิ						
อำเภอ	นิคมน้ำอูน	กุดบาก	ส่องดาว	พังโคน	สว่างแดนดิน	รวม
จำนวน(ราย)	14	6	3	1	2	26

ลงทะเบียนต้องการฟอกเลือดเครื่องไตเทียมที่ รพ.วาริชภูมิ รวม 102 ราย



3.3 เครือข่ายและบุคลากรทางการแพทย์ที่เตรียมให้บริการในหน่วยไตเทียม

บุคลากรทางการแพทย์

- ❖ อายุรแพทย์โรคไต โรงพยาบาลศูนย์สกลนคร ที่ปรึกษาจำนวน 3 คน
 - 1.นายแพทย์วิเศษศิลป์ พันธนาคำ
 - 2.แพทย์หญิงวรรณพร อึ้งสกุล
 - 3.นายแพทย์สิทธิชัย คุณะวัฒนกุล
- ❖ แพทย์เวชปฏิบัติทั่วไปโรงพยาบาลวาริชภูมิ จำนวน 6 คน แพทย์เวชศาสตร์ฉุกเฉิน 1 คน
- ❖ พยาบาลไตเทียม จำนวน 2คน (บริษัทเอกชน)
- ❖ โรงพยาบาลที่เป็นโรงพยาบาลแม่ข่ายได้แก่โรงพยาบาลศูนย์สกลนคร



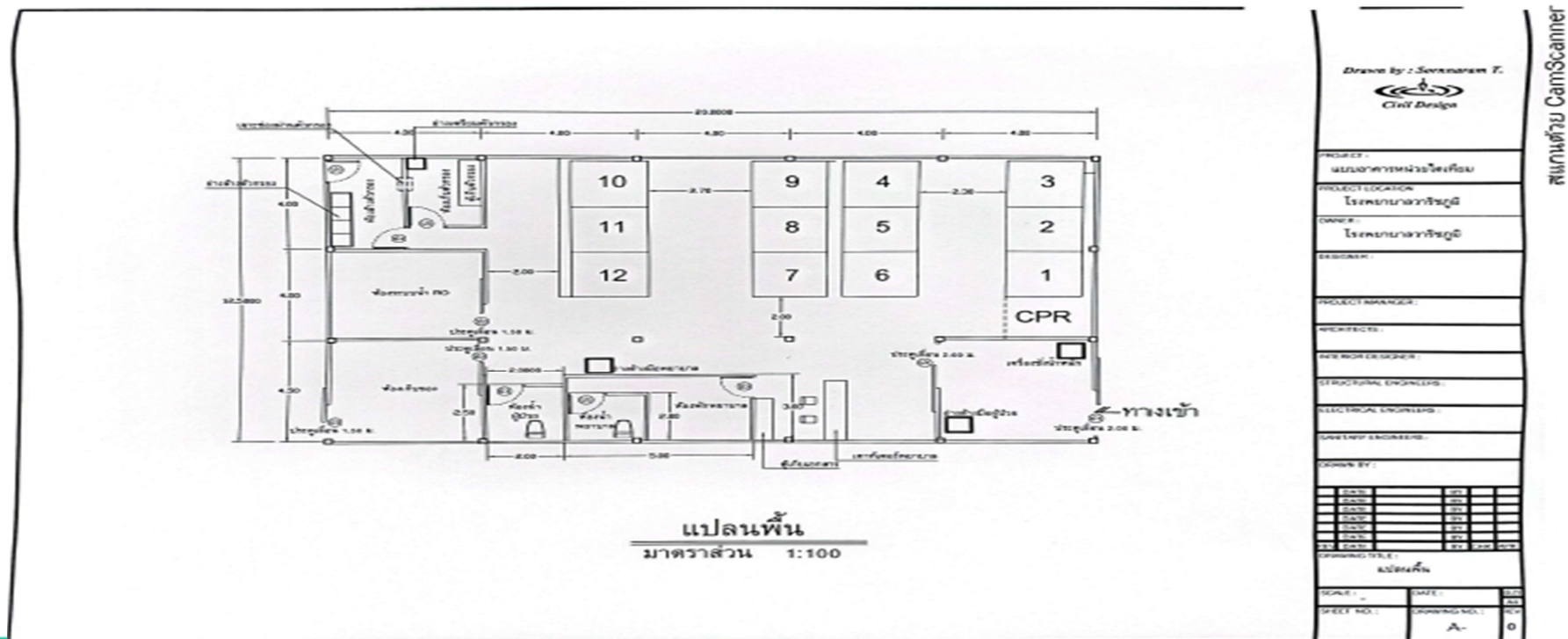
3.4 ระบบการกำกับติดตาม และการประเมินคุณภาพการบริการ

- ❖ ประเมินคุณภาพการบริการ ตามเกณฑ์กระทรวงสาธารณสุข และจัดทำรายงานข้อมูลพื้นฐานและการประเมินตนเองเพื่อขอรับการประเมินเพื่อรับรองมาตรฐานการรักษา โดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม จากคณะอนุกรรมการตรวจรับรองมาตรฐาน การรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (ตรต.)
- ❖ ประเมินคุณภาพการกำจัดของเสียและขยะติดเชื้อ ตาม มาตรฐาน IC
- ❖ รายงานผลตัวชี้วัดคุณภาพ ทุก 3 เดือน



3.5 พื้นที่การดำเนินการเปิดบริการ HD

- ❖ พื้นที่การจัดบริการ อาคารห้องประชุมกตปุญญ์หลังเก่า รพ.วาริชภูมิ
- ❖ หน่วยบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม มีพื้นที่ทั้งหมด 250 ตารางเมตร (กว้าง 12.50เมตรx ยาว 20 เมตร)





3.6 แนวทางการดำเนินการเปิดหน่วยไตเทียม

- ❖ มีภาคีเครือข่าย อายุรแพทย์โรคไต (รพ.สกลนคร) เป็น Consultant
- ❖ มีแพทย์ของ วาริชภูมิ Round case อย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน
- ❖ ดำเนินการจ้างเหมาบริษัทเอกชนเข้าร่วมดำเนินการโดยวิธีประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ภายใต้การควบคุมมาตรฐาน



3.7 การให้บริการ

- จำนวนเตียง 12 เตียง (เริ่มเปิดให้บริการ 8 เตียง + 1 เตียง CPR Corner)
- หน่วยไตเทียม ให้บริการผู้ป่วยทุกสิทธิและผู้ป่วยเงินสด
- เปิดให้บริการ วันจันทร์ – วันเสาร์ วันละ 3 รอบ
- เวลา 06.00 น. – 21.00น.



3.8 บุคลากรหน่วยไตเทียม

- พยาบาลไตเทียม 2คน
- จนท. 1คน
- พนักงานผู้ช่วยเหลือผู้ป่วย 2 คน
- แม่บ้าน 1คน



3.9 ระบบน้ำบริสุทธิ์

ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์แบบ IN DIRECT FEED

- มีสัญญาบำรุงรักษา
- มีการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐานที่สมาคมโรคไตกำหนด
- ใช้น้ำประปาเป็นแหล่งน้ำดิบ
- ตรวจ C/S ทุก 1 เดือน
- มีถังสารรองน้ำดิบเพียงพอต่อการให้บริการ
- ตรวจ ENDOTOXIN ทุก 3 เดือน-สามารถผลิตน้ำ RO ประมาณ 800 ลิตร / ชั่วโมง
- ตรวจ AAMI ทุก 1 ปี



3.10 เครื่องไตเทียมและการบำรุงรักษา

- เครื่องไตเทียมเป็นเครื่องตามมาตรฐานที่สมาคมโรคไตรับรอง
- มีการดูแลภายในเครื่องโดย DISINFECTION หลังเสร็จรอบ 3 ทุกวัน
- ทำความสะอาดภายนอกเครื่องไตเทียมด้วยผงซักฟอกและน้ำสะอาด
- ในกรณีเปื้อนเลือดแข็งทำความสะอาดด้วย 0.5% HYPOCHLORITE
- มีการแยกโซน และอุปกรณ์ สำหรับผู้ป่วยไวรัสตับอักเสบบี ผู้ป่วยไวรัสตับอักเสบบี
- มีการทำความสะอาดตัวกรองด้วยวิธี MANUAL
- อบด้วยน้ำยา 0.16 % PERACETIC ACID
- ไม่ใช้ BLOOD LINE ซ้ำ



3.11 อุปกรณ์ยาในการช่วยชีวิต

มีอุปกรณ์และยาในการช่วยชีวิตพร้อมใช้งาน
(ตามที่สมาคมโรคไตให้ประเทศไทยกำหนด)
- จัดเตียง 1 เตียง CPR Corner





แนวทางปฏิบัติกรณี CPR ในหน่วยไตเทียม

แนวทางปฏิบัติกรณี CPR ในหน่วยไตเทียม

พบผู้ป่วยหมดสติ ประเมิน หายใจผิดปกติ ไม่หายใจ

รายงานแพทย์

ประเมินชีพจร

มีชีพจร

ให้การพยาบาลตาม
คำสั่ง

ไม่มีชีพจร

ปฏิบัติการ CPR

CPR Assignment



in charge

เรียกทีม CPR
สั่งการรักษารอแพทย์
คืนเลือดคนไข้
เตรียมเปิด IV



HD NURSE 1

ติด EKG/เตรียม AED
เตรียมรถ emergency
ช่วยแพทย์ใส่ ET-TUBE
Fix tube suction
Clear air way



ทีมช่วยเหลือ

ปฏิบัติการ CPR



NA1

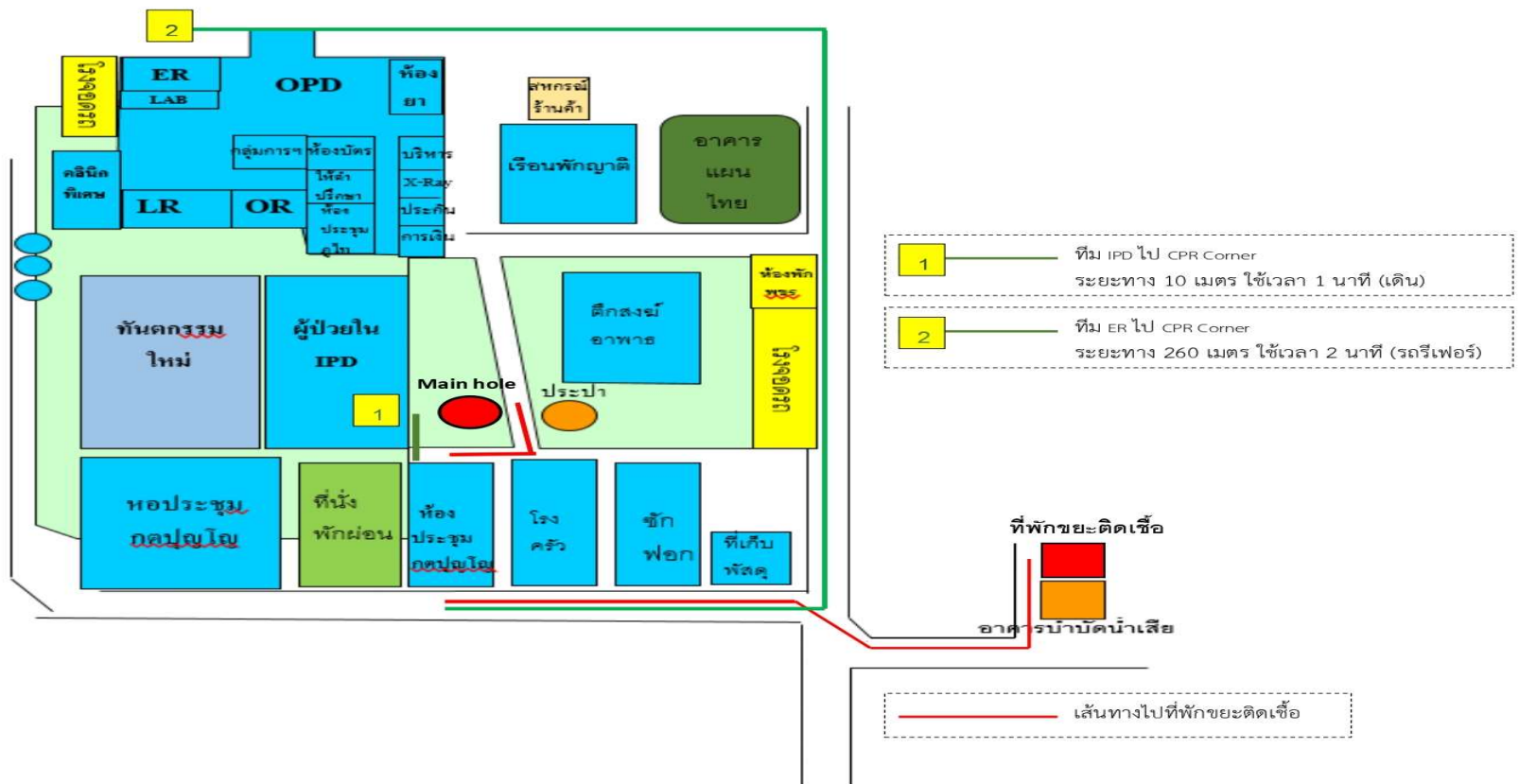
เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไป zone CPR
เตรียมอุปกรณ์ oxygen
ติดตั้ง suction
ช่วย hold mask



NA1

เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไป zone CPR
เตรียมและสอด CPR Board รองหลังก่อน CPR
ปฏิบัติ CPR รอทีมช่วยเหลือ







3.12 แบบบันทึกและคู่มือการปฏิบัติงาน

- มีการลงทะเบียนแบบบันทึก TRT 1
- มีแบบบันทึกสำหรับการบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
- มีบันทึกคำยินยอมฟอกเลือดผู้ป่วย ทุก 6 เดือน
- มีแบบบันทึกผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
- มี Hemodialysis prescription ครั้งแรกและทบทวนทุก 3 เดือน
- มีคู่มือการปฏิบัติการ (Work Instruction)



3.13 การประเมินและติดตามผู้ป่วย

มีการตรวจเยี่ยมโดยอายุรแพทย์โรคไตทุก 2 ครั้ง/เดือน

มีการตรวจ Routine Lab ทุก 1 เดือน

มีการตรวจเลือดประเมิน KT/V ทุก 3 เดือน

มีการตรวจ HBsAb, HBsAg, Anti-HCV ทุก 6 เดือน

มีการตรวจ Anti-HIV , CXR , EKG ทุก 1 ปี

มีการประเมิน Vascular access เมื่อพบปัญหา



3.14 กระบวนการพัฒนาหน่วยไตเทียม

- มีการซักประวัติ และตรวจร่างกายก่อนฟอกเลือด เพื่อแก้ปัญหาและลดภาวะแทรกซ้อนขณะฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
- มีการบันทึกอัตราการเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม



ผลวิเคราะห์น้ำตาล

ผลวิเคราะห์น้ำตาล ผ่านทุกพารามิเตอร์

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 จุฬาราชมนตรี
54 หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.จุฬาราชมนตรี 41330
โทรศัพท์ 0-4220-7364 - 6 ต่อ 100,105 โทรสาร 0-4220-7367
http://mms8.dmsc.moph.go.th/ หมายเลขทะเบียน 4081/50

เลขที่รายงาน R64031600568 รายงานผลการทดสอบ หน้า 2 ของ 2 หน้า

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ	มาตรฐานกำหนด
น้ำตาลกลูโคสในเลือด (อินทิเกรตค่าเฉลี่ย)	4.23	APHA, AWMA, WEF 2017 (4110 B)	ไม่เกิน 4.0
น้ำตาลกลูโคสในเลือด (อินทิเกรตค่าเฉลี่ย)	0.14	APHA, AWMA, WEF 2017 (4110 B)	ไม่เกิน 0.7
น้ำตาลกลูโคสในเลือด (อินทิเกรตค่าเฉลี่ย)	ไม่พบ	APHA, AWMA, WEF 2017 (3030 E, 3111 B)	ไม่เกิน 0.3
น้ำตาลกลูโคสในเลือด (อินทิเกรตค่าเฉลี่ย)	0.027	APHA, AWMA, WEF 2017 (3030 E, 3113 B)	ไม่เกิน 0.05

หมายเหตุ
1.มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 61(2524), 135(2534) และ 416(2563)
2.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
3.มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง น้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ฉบับที่ 6) ลงวันที่ 23 เมษายน 2553

ผู้ทดสอบ นายวิชาญ กฤษณะวัฒน์
นางสาววรรณรัตน์ นิยม
ผู้ตรวจสอบ นายภัทรกรพงศ์ พลดี
วันที่ทดสอบ 13/03/2566
วันที่ออกรายงาน 14/03/2566

(นางสาววิชาญ กฤษณะวัฒน์)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ารายการทดสอบ
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 จุฬาราชมนตรี
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
สำหรับรายงานนี้จะไม่มีการรับรองผลใดๆหากไม่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 จุฬาราชมนตรี
54 หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.จุฬาราชมนตรี 41330
โทรศัพท์ 0-4220-7364 - 6 ต่อ 100,105 โทรสาร 0-4220-7367
http://mms8.dmsc.moph.go.th/ หมายเลขทะเบียน 4081/50

เลขที่รายงาน R64031600568 รายงานผลการทดสอบ หน้า 1 ของ 2 หน้า

ชนิดตัวอย่าง น้ำลาย
วันที่รับส่ง 27/02/2566
วันที่รับส่ง 27/02/2566

ผู้ส่งตัวอย่าง โรงพยาบาลราชวิถี
ชื่อ 83 หมู่ 13
นามสกุล กษัตริย์
จำนวนตัวอย่าง จำนวน 1 ขวด
วันที่เก็บตัวอย่าง 27/02/2566
ปริมาณที่รับ 1 ขวด 10.9 ลิตร

หมายเลขตัวอย่าง 64018999001
ชนิดตัวอย่าง น้ำลาย
วันที่เก็บตัวอย่าง 27/02/2566
จำนวนตัวอย่าง 1 ขวด 10.9 ลิตร

ชื่อตัวอย่าง น้ำลาย
สถานที่เก็บตัวอย่าง โรงพยาบาลราชวิถี
วันที่เก็บตัวอย่าง 27/02/2566
วันที่เก็บตัวอย่าง 27/02/2566

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ	มาตรฐานกำหนด
น้ำตาลกลูโคสในเลือด (อินทิเกรตค่าเฉลี่ย)	6.86	APHA, AWMA, WEF 2017 (4500-11+ B)	6.5-6.5
น้ำตาลกลูโคสในเลือด (อินทิเกรตค่าเฉลี่ย)	138	APHA, AWMA, WEF 2017 (2540 B)	ไม่เกิน 500
น้ำตาลกลูโคสในเลือด (อินทิเกรตค่าเฉลี่ย)	69	APHA, AWMA, WEF 2017 (2340 C)	ไม่เกิน 100
น้ำตาลกลูโคสในเลือด (อินทิเกรตค่าเฉลี่ย)	10	APHA, AWMA, WEF 2017 (4110 B)	ไม่เกิน 250

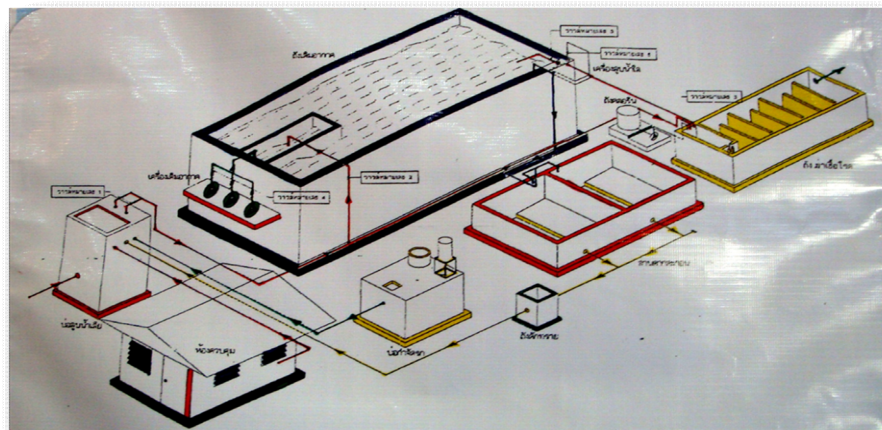
ผู้ทดสอบ นายวิชาญ กฤษณะวัฒน์
นางสาววรรณรัตน์ นิยม
ผู้ตรวจสอบ นายภัทรกรพงศ์ พลดี
วันที่ทดสอบ 13/03/2566
วันที่ออกรายงาน 14/03/2566

(นางสาววิชาญ กฤษณะวัฒน์)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ารายการทดสอบ
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 จุฬาราชมนตรี
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
สำหรับรายงานนี้จะไม่มีการรับรองผลใดๆหากไม่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



ระบบบำบัดน้ำเสีย



ระบบ SBR (Sequencing Batch Reactor)





ผลตรวจน้ำทิ้ง วันที่ 18 มีนาคม 2567

ผลตรวจน้ำทิ้ง วันที่ 14 ธันวาคม 2566



สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ
และตามอัธยาศัย (กศน.)
กระทรวงศึกษาธิการ
111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10330
โทรศัพท์ : 0-2654-4100 โทรสาร : 0-2654-4100-256
แฟกซ์ : 0-2654-4100-256
เว็บไซต์ : www.nec.go.th



กระทรวงศึกษาธิการ
กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ
และตามอัธยาศัย (กศน.)
111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10330
โทรศัพท์ : 0-2654-4100 โทรสาร : 0-2654-4100-256
แฟกซ์ : 0-2654-4100-256
เว็บไซต์ : www.nec.go.th

รายงานผลการทบทวน

วันที่ส่งรายงาน: 25 มีนาคม 2567
 เลขที่รายงาน: TRKKK/64/227
 หน้า: 0002

ผลการทบทวน

รายการตรวจสอบ	ผลการทบทวน	วันที่	LDR	ข้อสังเกต/ข้อชี้แจง
Total Scorecard (TSK) (TSK)	OK	ทุก		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2022, Part 2040 G.

หมายเหตุ : ข้อสังเกต/ข้อชี้แจงมีรายละเอียดการทบทวนตามเอกสารแนบ

* การตรวจสอบข้อชี้แจงมีรายละเอียดการทบทวนตามเอกสารแนบ

-End of Report-



(นายประจักษ์ ใจบุญธรรม)
 ผู้บัญชาการ
 สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน (ประธาน/หัวหน้า) ฝ่าย การควบคุมงาน



กระทรวงศึกษาธิการ

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการดำเนินงาน
 1. รายงานผลการทบทวนของฝ่ายส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
 2. รายงานผลการทบทวนของฝ่ายส่งเสริมการศึกษานอกระบบและตามอัธยาศัย (กศน.)
 3. รายงานผลการทบทวนของฝ่ายส่งเสริมการศึกษานอกระบบและตามอัธยาศัย (กศน.)



[illegible]



ระบบการกำจัดขยะติดเชื้อ

เส้นทางขยะติดเชื้อ



ที่พักขยะติดเชื้อ



จ้างบริษัทเอกชน



กำจัดเอง

THANK YOU

