

สรุปการตรวจราชการและนิเทศงาน กระทรวงสาธารณสุข
กรณีปกติ รอบที่ 1/2568 จังหวัดอุตรดิตถ์

ประเด็นที่ 8 การบริหารจัดการทรัพยากรสาธารณสุข

8.1 GREEN & CLEAN Hospital Challenge

นายแพทย์ชัยกิจ อุดมแน่น
รองนายแพทย์สาธารณสุข (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตาก
และ กลุ่มพัฒนาอนามัยสิ่งแวดล้อม ศูนย์อนามัยที่ 2 พิษณุโลก

ประเด็นที่ 8 การบริหารจัดการทรัพยากรสาธารณสุข

8.1 GREEN & CLEAN Hospital Challenge

ข้อตั้งวัด ร้อยละของโรงพยาบาลที่พัฒนาอนามัยสิ่งแวดล้อม ได้ตามเกณฑ์ GREEN & CLEAN Hospital Challenge (ระดับมาตรฐานขึ้นไป และระดับท้าทาย)

ค่าเป้าหมาย

1. ร้อยละของโรงพยาบาลที่พัฒนาอนามัยสิ่งแวดล้อมได้ตามเกณฑ์ GREEN & CLEAN Hospital Challenge (ระดับมาตรฐานขึ้นไป) ร้อยละ 72
2. ร้อยละของโรงพยาบาลที่พัฒนาอนามัยสิ่งแวดล้อมได้ตามเกณฑ์ GREEN & CLEAN Hospital Challenge (ระดับท้าทาย) ร้อยละ 20

เกณฑ์การประเมิน ปี 2568	มาตรการดำเนินงานหลัก	แนวทางการตรวจ กำกับติดตาม	ผลผลิต/ผลลัพธ์ที่ได้
รพ. ผ่านเกณฑ์ GCHC ระดับมาตรฐานขึ้นไป ร้อยละ 72 และระดับท้าทาย ร้อยละ 20	1. ตรวจสอบตามแผน พร้อมทั้งให้คำแนะนำ แลกเปลี่ยนเรียนรู้การดำเนินงาน	มีการตรวจประเมินรพ. ตามแผน ในระบบโปรแกรม GCH	รพ.ได้รับการตรวจประเมินในระบบโปรแกรม GCH
	2. ผลการตรวจประเมินเกณฑ์ GCHC เป็นไปตาม Small Success <u>รอบ 6 เดือน</u>	มีผลการตรวจประเมินเกณฑ์ GCHC เป็นไปตาม Small Success <u>รอบ 6 เดือน</u>	ผลการตรวจประเมินเกณฑ์ GCHC เป็นไปตาม Small Success <u>รอบ 6 เดือน</u>
	3. การประเมินเชิงผลลัพธ์ : รพ.มีข้อมูลปริมาณ ของเสีย การใช้ไฟฟ้าและทรัพยากรของ รพ. รวมทั้งมี การวิเคราะห์ผลลัพธ์อัตราการเกิดของเสีย การใช้ ทรัพยากรของรพ. และคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ของ รพ. <u>รอบ 6 เดือน (เปรียบเทียบผลรายเดือนในช่วง เดือนเดียวกัน ตามปีปฏิทิน)</u>	1. รพ.มีฐานข้อมูลปริมาณของเสีย การใช้ไฟฟ้าและทรัพยากรของ รพ.ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุขในเขตพื้นที่ รวมถึงส่งหลักฐาน ในระบบโปรแกรม GCH 2. มีข้อมูลการวิเคราะห์ผลลัพธ์อัตราการเกิดของเสีย และการใช้ ทรัพยากร 3. มีข้อมูลปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของ รพ.ในสังกัดกระทรวง สาธารณสุขในเขตพื้นที่ และส่งหลักฐานใน โปรแกรมคาร์บอน ฟุตพริ้นท์ กรมอนามัย	ผลลัพธ์อัตราการเกิดของเสีย การใช้ไฟฟ้า ทรัพยากร และปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของโรงพยาบาลใน สังกัดกระทรวงสาธารณสุข <u>รอบ 6 เดือน</u>

ประเด็นที่ 8 การบริหารจัดการทรัพยากรสาธารณสุข

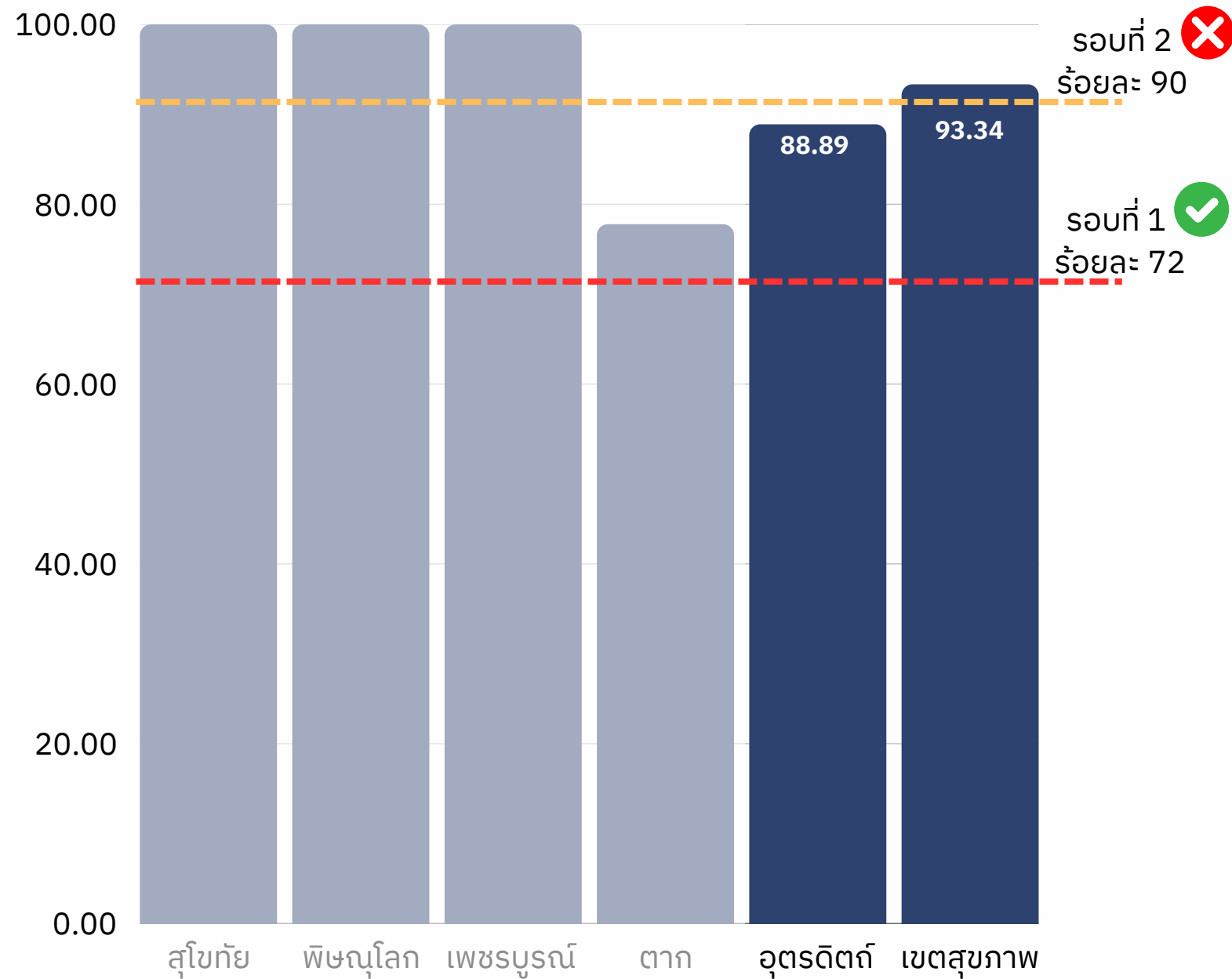
8.1 GREEN & CLEAN Hospital Challenge

กรอบประเด็นระดับท้าทาย

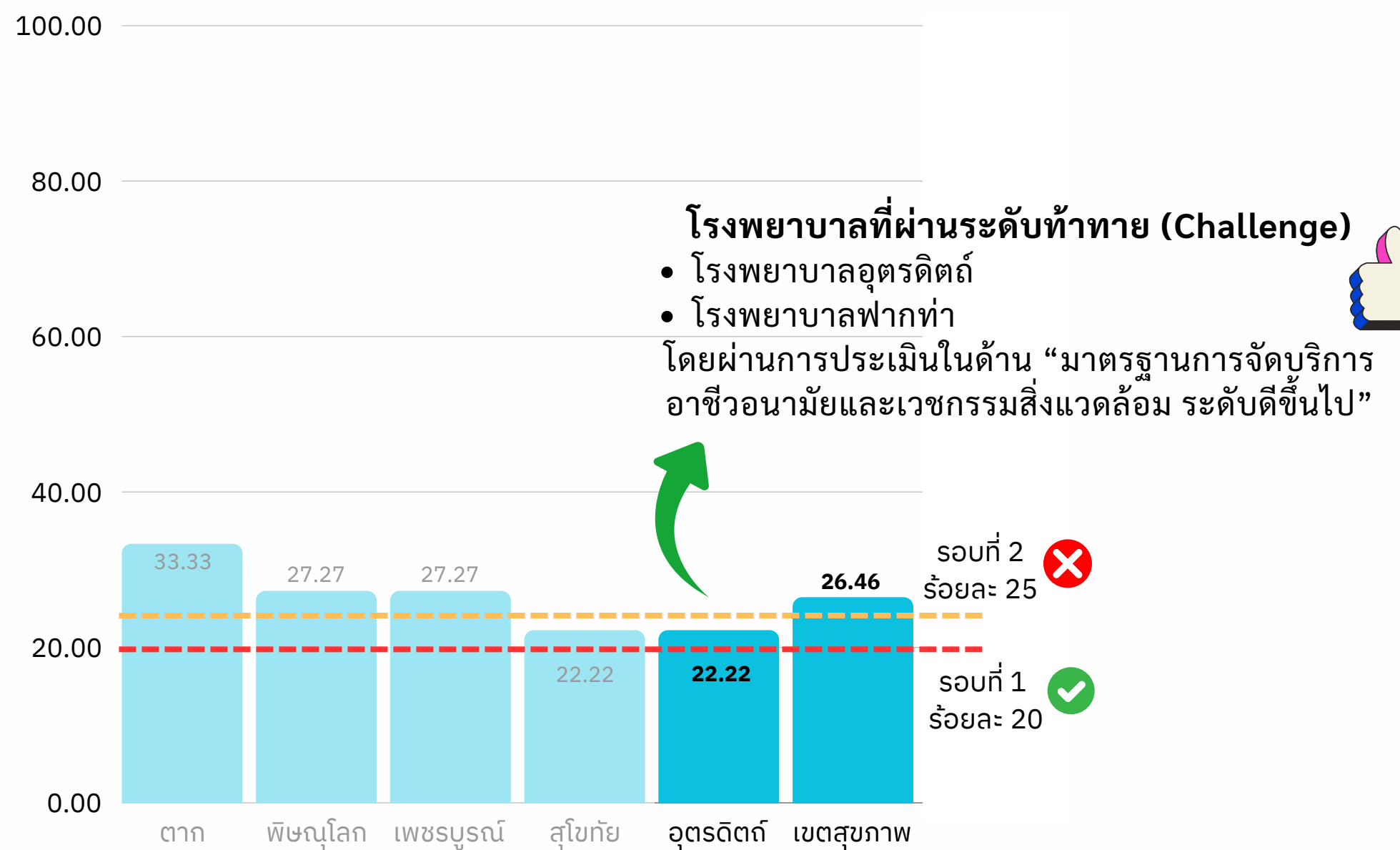
1. ด้านการพัฒนาโรงพยาบาลคาร์บอนต่ำและเท่าทันการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
2. ด้านมาตรฐานการจัดบริการอาชีวอนามัยและเวชกรรมสิ่งแวดล้อม
3. ด้านการจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
4. ด้านการจัดการของเสียทางการแพทย์

ผลการตรวจประเมินตามมาตรฐาน GREEN & CLEAN Hospital Challenge

แผนภูมิแท่งแสดงผลการดำเนินงานโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ตามเกณฑ์ GREEN & CLEAN Hospital Challenge (GCHC) **ระดับมาตรฐานขึ้นไป** (สะสม) ระหว่างปีงบประมาณ 2566 - 2568 จำแนกรายจังหวัด



แผนภูมิแท่งแสดงผลการดำเนินงานโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ตามเกณฑ์ GREEN & CLEAN Hospital Challenge (GCHC) **ระดับท้าทาย** (สะสม) ระหว่างปีงบประมาณ 2566 - 2568 จำแนกรายจังหวัด



โรงพยาบาลที่ผ่านระดับท้าทาย (Challenge)

- โรงพยาบาลอุตรดิตถ์
 - โรงพยาบาลพากท่า
- โดยผ่านการประเมินในด้าน “มาตรฐานการจัดบริการอาชีวอนามัยและเวชกรรมสิ่งแวดล้อม ระดับดีขึ้นไป”



ที่มา โปรแกรมประเมินตนเองและรับรองผลตามมาตรฐาน GCHC ผ่านทาง <https://gch.anamai.moph.go.th/> วันที่ 26 มีนาคม 2568

ประเด็นที่ 8 การบริหารจัดการทรัพยากรสาธารณสุข

8.1 GREEN & CLEAN Hospital Challenge

ผลการเข้าใช้ระบบคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ (Carbon Footprint)

มาตรการดำเนินงานหลัก

โรงพยาบาลมีข้อมูลปริมาณของเสียการใช้ไฟฟ้าและทรัพยากรของโรงพยาบาล รวมทั้งมีการวิเคราะห์ผลลัพธ์อัตราการเกิดของเสีย การใช้ทรัพยากรของโรงพยาบาล และคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์

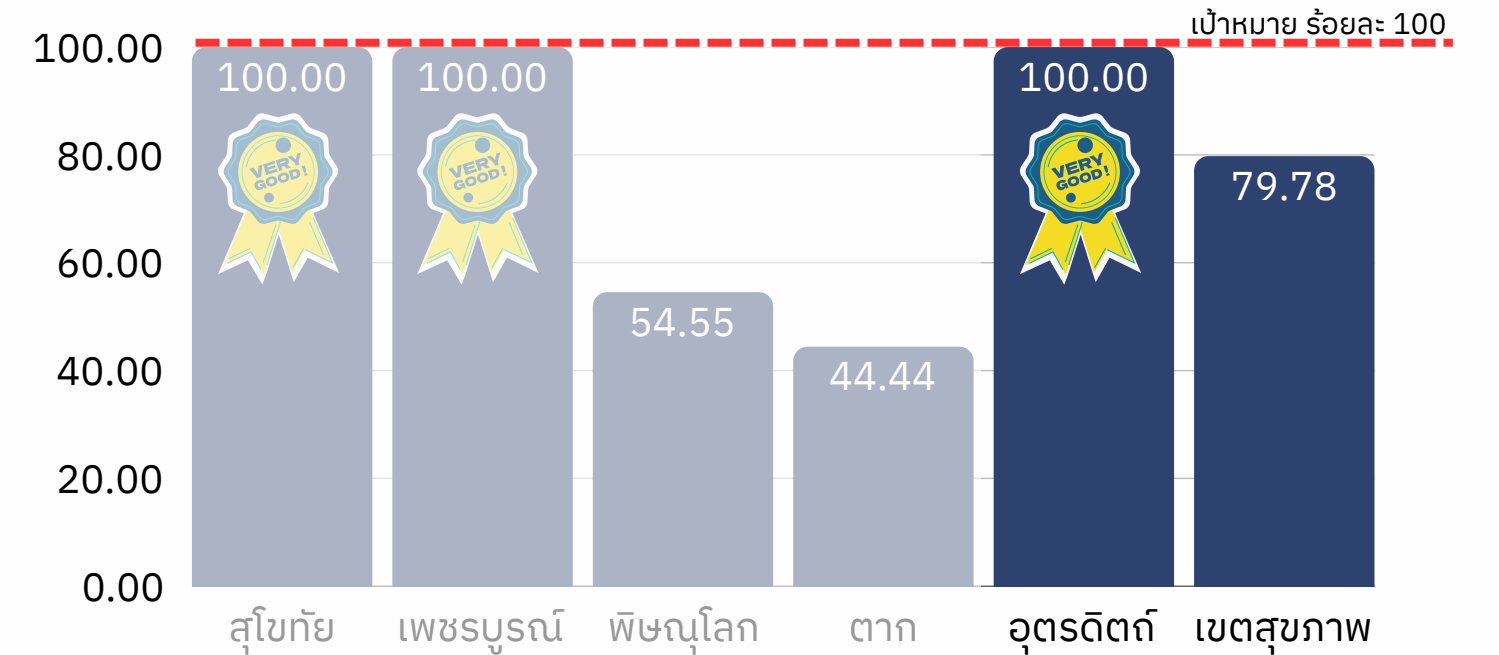
แนวทางการตรวจ กำกับติดตาม

- โรงพยาบาลมีฐานข้อมูลปริมาณของเสีย การใช้ไฟฟ้าและทรัพยากรของ รวมถึงส่งหลักฐานในระบบโปรแกรมของกรมอนามัย ผ่านทาง greenclean.anamai.moph.go.th
- มีข้อมูลการวิเคราะห์ผลลัพธ์อัตราการเกิดของเสีย และการใช้ทรัพยากร
- มีข้อมูลปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของโรงพยาบาล และส่งหลักฐานในโปรแกรม คาร์บอนฟุตพริ้นท์ กรมอนามัย

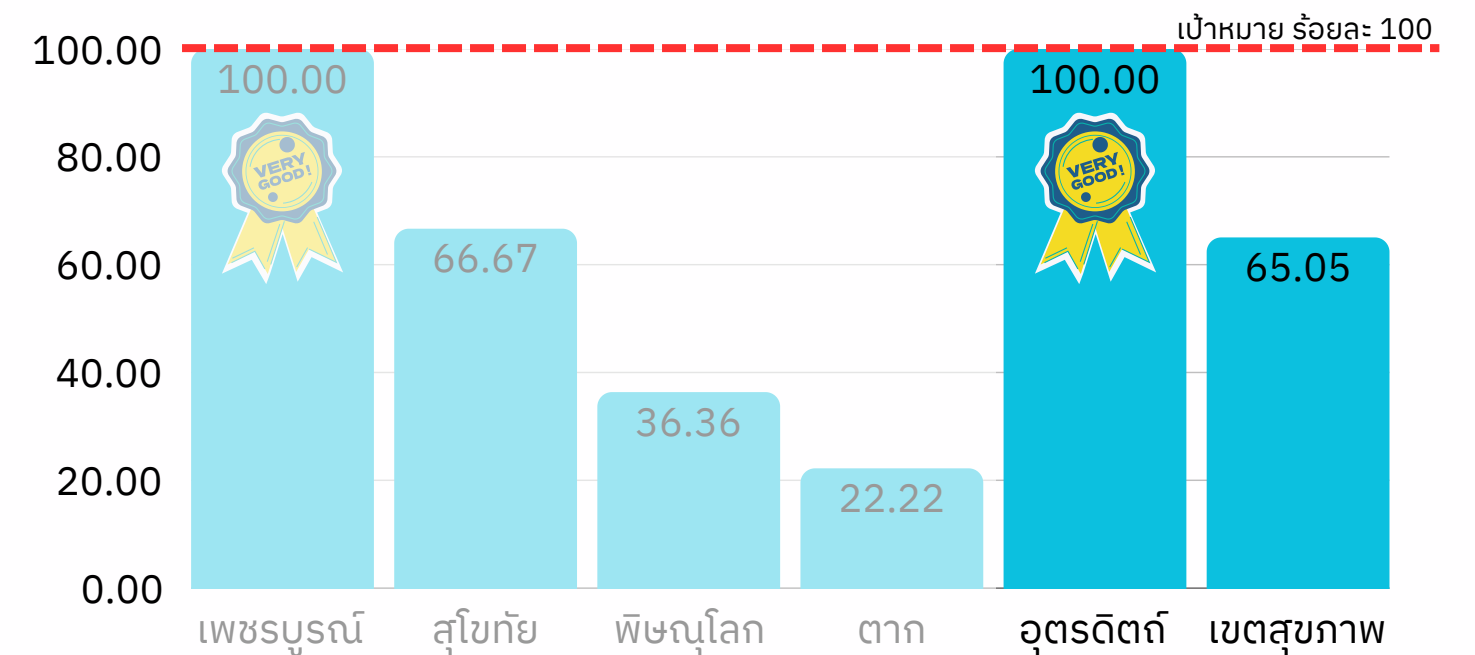
ผลลัพธ์

อัตราการเกิดของเสียการใช้ไฟฟ้า ทรัพยากร และปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของโรงพยาบาลในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข

แผนภูมิแสดงร้อยละของโรงพยาบาลที่**สมัครเข้าใช้** โปรแกรมคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ผ่านระบบของกรมอนามัย จำแนกรายจังหวัด



แผนภูมิแสดงร้อยละของโรงพยาบาลที่**พบการเข้าบันทึกข้อมูล** (ข้อมูลปริมาณของเสีย การใช้ไฟฟ้าและทรัพยากร เพื่อคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์) ผ่านระบบของกรมอนามัย จำแนกรายจังหวัด



ที่มา โปรแกรมบันทึกปริมาณการใช้ทรัพยากรและคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ผ่านทาง <https://gch.anamai.moph.go.th/> วันที่ 26 มีนาคม 2568

ประเด็นที่ 8 การบริหารจัดการทรัพยากรสาธารณสุข

8.1 GREEN & CLEAN Hospital Challenge

ผลการเข้าใช้ระบบคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ (Carbon Footprint)

โรงพยาบาลที่มีการสมัครเข้าใช้ระบบ
ครบทุกแห่ง จำนวน 9 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 100

โรงพยาบาลที่พบการเข้าบันทึกข้อมูล
ครบทุกแห่ง จำนวน 9 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 100
(เพิ่มเติมการบันทึกข้อมูลให้ครบถ้วนทุกขอบเขต)

นิยาม

การลงทะเบียนเข้าใช้ระบบคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์

 มีการลงทะเบียนใช้ระบบ  ไม่มีการลงทะเบียนใช้ระบบ

มีการบันทึกข้อมูลในระบบ



(มีการบันทึกข้อมูลปริมาณของเสีย การใช้ไฟฟ้าและทรัพยากร เพื่อคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์)

 มีการบันทึกข้อมูลครบทุกขอบเขต  มีการบันทึกข้อมูลบางขอบเขต

การซื้อพลังงานจากภายนอก (VOU 2)
กิจกรรมต้นน้ำก่อนการผลิต (VOU 3)
การผลิตและกิจกรรมของบริษัท (VOU 1)
กิจกรรมปลายน้ำหลังการผลิต (VOU 3)

การปล่อยก๊าซทางอ้อม การปล่อยก๊าซทางตรง การปล่อยก๊าซทางอ้อม

ตารางแสดงหน่วยงานที่สมัครเข้าใช้โปรแกรมคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ และบันทึกข้อมูล จำแนกรายโรงพยาบาล ในจังหวัดอุดรดิษฐ์

รายชื่อโรงพยาบาล	ลงทะเบียนเข้าใช้ระบบ	มีการบันทึกข้อมูลปีฐาน (พ.ศ. 2567)	มีการบันทึกข้อมูลปีปัจจุบัน (พ.ศ. 2568)
โรงพยาบาลตรอน			
 โรงพยาบาลทองแสนขัน			
โรงพยาบาลท่าปลา			
โรงพยาบาลน้ำปาด			
โรงพยาบาลบ้านโคก			
โรงพยาบาลพิชัย			
โรงพยาบาลฟากท่า			
 โรงพยาบาลลับแล			
โรงพยาบาลอุดรดิษฐ์			

ที่มา โปรแกรมบันทึกปริมาณการใช้ทรัพยากรและคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ผ่านทาง <https://gch.anamai.moph.go.th/> วันที่ 26 มีนาคม 2568

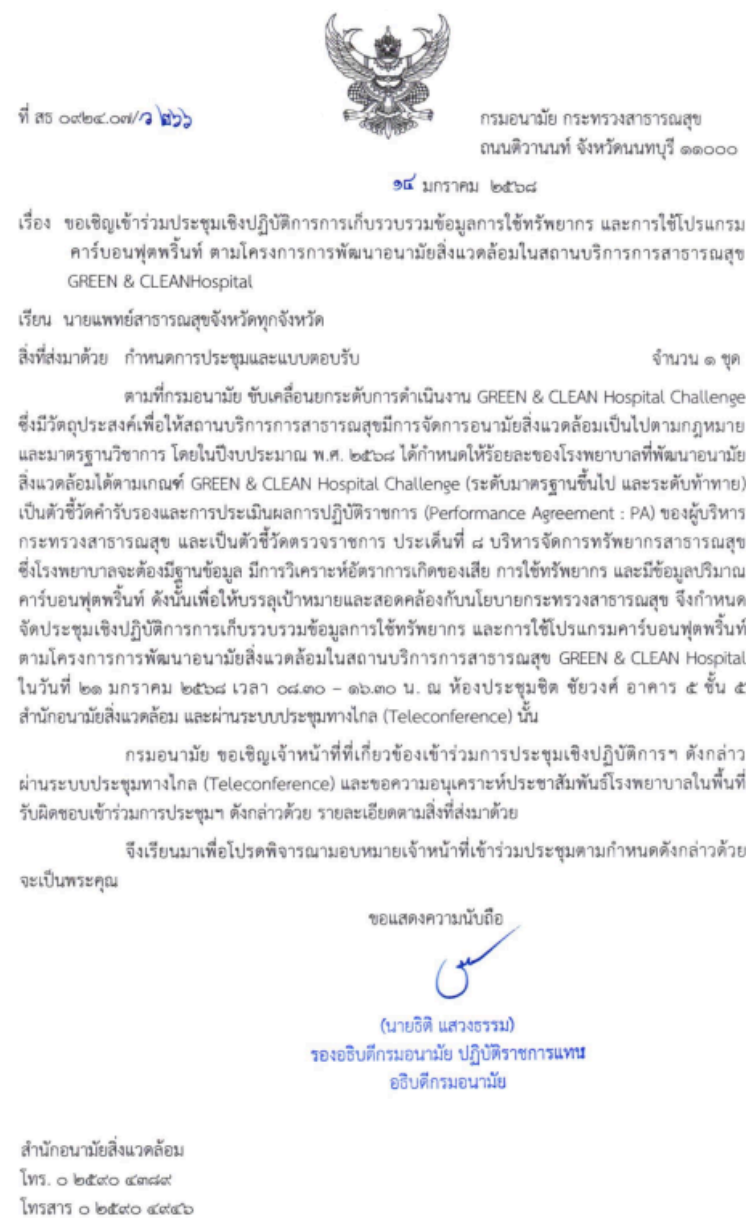
ภาพจาก บริษัท โดเวลไฮส (ประเทศไทย) จำกัด <https://web.facebook.com/photo/?fbid=935011505080253&set=a.573358827912191>

ประเด็นที่ 8 การบริหารจัดการทรัพยากรสาธารณสุข

8.1 GREEN & CLEAN Hospital Challenge

ประชุมเชิงปฏิบัติการการเก็บรวบรวมข้อมูลการใช้ทรัพยากร และการใช้โปรแกรมคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ตามโครงการการพัฒนาอนามัยสิ่งแวดล้อมในสถานบริการสาธารณสุข GREEN & CLEAN Hospital Challenge

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย ได้มีการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการการเก็บรวบรวมข้อมูลการใช้ทรัพยากร และการใช้โปรแกรมคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ตามโครงการการพัฒนาอนามัยสิ่งแวดล้อมในสถานบริการสาธารณสุข GREEN & CLEAN Hospital ผ่านระบบออนไลน์ และ YouTube Live ในวันที่ 21 มกราคม 2568



ที่ สอ ๐๔๖๔.๐๐๑/๖ ๒๖๖

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถนนวิภาวดีรังสิต จักรวรรดิมนตรี ๑๒๐๐๐

๑๔ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการการเก็บรวบรวมข้อมูลการใช้ทรัพยากร และการใช้โปรแกรมคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ตามโครงการการพัฒนาอนามัยสิ่งแวดล้อมในสถานบริการสาธารณสุข GREEN & CLEAN Hospital

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดทุกจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการประชุมและแบบตอบรับ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่กรมอนามัย ชั้นเคลื่อนยกระดับการดำเนินงาน GREEN & CLEAN Hospital Challenge ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อให้สถานบริการสาธารณสุขมีการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามกฎหมายและมาตรฐานวิชาการ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ได้กำหนดให้ร้อยละของโรงพยาบาลที่พัฒนาอนามัยสิ่งแวดล้อมได้ตามเกณฑ์ GREEN & CLEAN Hospital Challenge (ระดับมาตรฐานขึ้นไป และระดับท้าทาย) เป็นตัวชี้วัดการประเมินผลการปฏิบัติงาน (Performance Agreement : PA) ของผู้บริหารกระทรวงสาธารณสุข และเป็นตัวชี้วัดตรวจราชการ ประเด็นที่ ๘ บริหารจัดการทรัพยากรสาธารณสุข ซึ่งโรงพยาบาลจะต้องมีฐานข้อมูล มีการวิเคราะห์อัตราการเกิดของเสีย การใช้ทรัพยากร และมีข้อมูลปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ดังนั้นเพื่อให้บรรลุเป้าหมายและสอดคล้องกับนโยบายกระทรวงสาธารณสุข จึงกำหนดจัดประชุมเชิงปฏิบัติการการเก็บรวบรวมข้อมูลการใช้ทรัพยากร และการใช้โปรแกรมคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ตามโครงการการพัฒนาอนามัยสิ่งแวดล้อมในสถานบริการสาธารณสุข GREEN & CLEAN Hospital ในวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุมชิด ชัยวงศ์ อาคาร ๕ ชั้น ๕ สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม และผ่านระบบประชุมทางไกล (Teleconference) นั้น

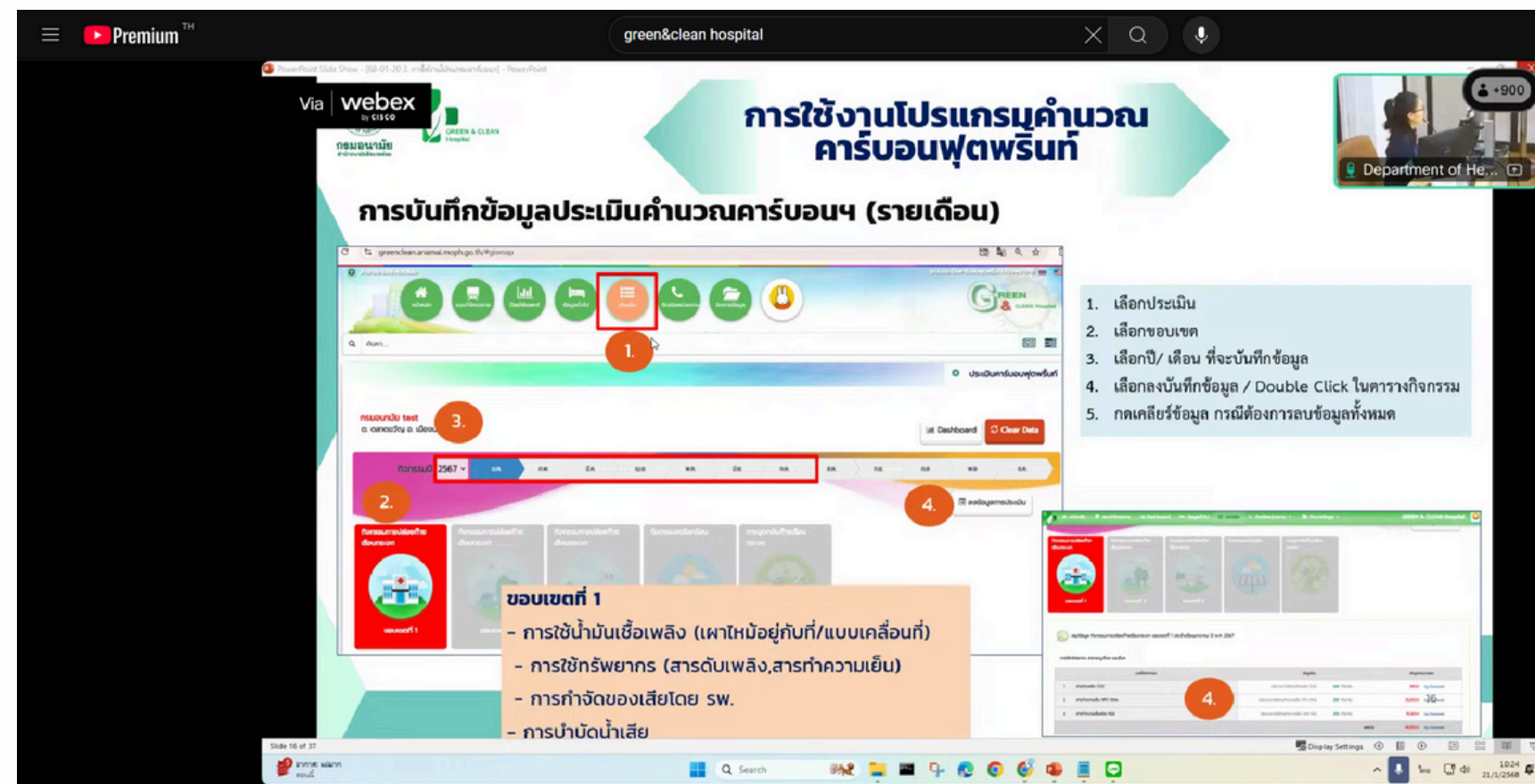
กรมอนามัย ขอเชิญเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ ดังกล่าวผ่านระบบประชุมทางไกล (Teleconference) และขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โรงพยาบาลในพื้นที่รับผิดชอบเข้าร่วมการประชุม ดังกล่าวด้วย รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาขอหมายเจ้าหน้าที่เข้าร่วมประชุมตามกำหนดดังกล่าวด้วยจะเป็นพระคุณ

ขอแสดงความนับถือ

(นายฉัตร สว่างธรรม)
รองอธิบดีกรมอนามัย ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอนามัย

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๕๕๓๐ ๕๓๘๔๓
โทรสาร ๐ ๒๕๕๓๐ ๕๓๕๕๖



การใช้งานโปรแกรมคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์

การบันทึกข้อมูลประเมินค่ามลพิษคาร์บอนฯ (รายเดือน)

1. เลือกประเมิน
2. เลือกขอบเขต
3. เลือกปี/เดือน ที่จะบันทึกข้อมูล
4. เลือกบันทึกข้อมูล / Double Click ในตารางกิจกรรม
5. กดเคลียร์ข้อมูล กรณีต้องการลบข้อมูลทั้งหมด

ขอบเขตที่ 1

- การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง (เผาไหม้อยู่กับที่/แบบเคลื่อนที่)
- การใช้ทรัพยากร (สารดับเพลิง, สารทำความเย็น)
- การกำจัดของเสียโดย sw.
- การบำบัดน้ำเสีย



YouTube ย้อนหลังการประชุม

ประเด็นที่ 8 การบริหารจัดการทรัพยากรสาธารณสุข

8.1 GREEN & CLEAN Hospital Challenge

ข้อชื่นชม

- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดมีกลยุทธ์ในการติดตามการดำเนินงานตามมาตรฐาน GREEN & CLEAN Hospital Challenge ที่ดี และมีการสนับสนุนหลากหลายด้านที่เกี่ยวข้องกับด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมให้กับโรงพยาบาล และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ ส่งผลให้มียุทธศาสตร์ดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้อย่างต่อเนื่อง
- โรงพยาบาลให้ความร่วมมือกับการดำเนินงานตามมาตรฐานและคำแนะนำอย่างดี

ข้อค้นพบ

- ผู้รับผิดชอบงานมีการโอนย้าย ส่งผลให้ผู้รับผิดชอบงานใหม่ขาดความรู้ ความเข้าใจตามเกณฑ์ฯ หรือขาดประสบการณ์ และทักษะในการแก้ไขปัญหา / พัฒนาการดำเนินงาน
- พบปัญหาในบางพื้นที่เกี่ยวกับมาตรฐาน **GREEN & CLEAN Hospital Challenge** บางประเด็น โดยเฉพาะการจัดการ ระบบบำบัดน้ำเสีย และ การจัดการมูลฝอยอันตรายทางการแพทย์ แนะนำให้มีการทบทวนกระบวนการให้เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมาย

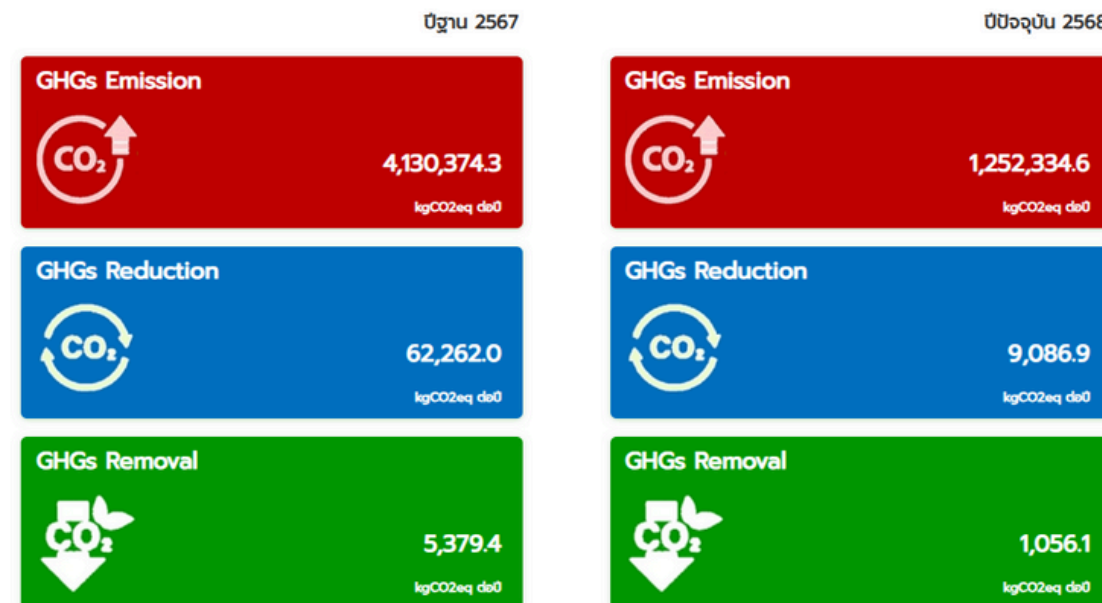
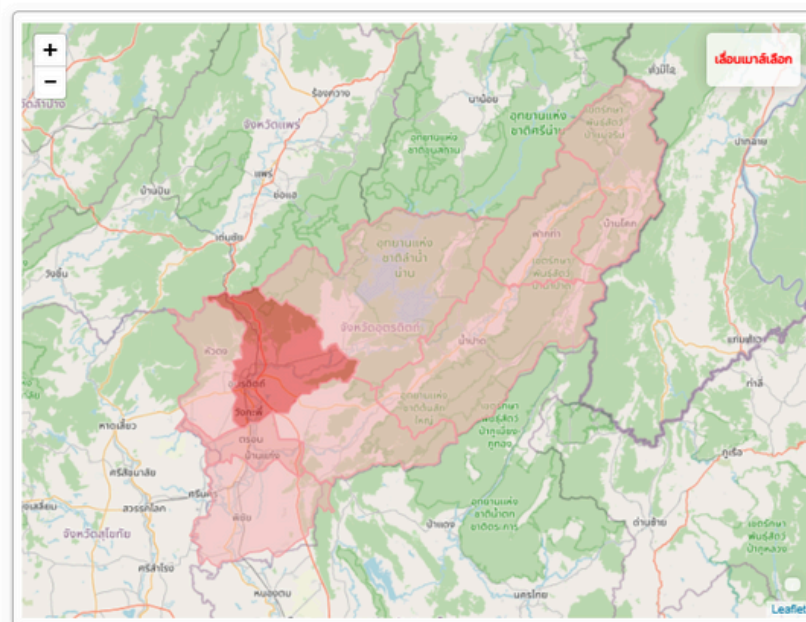
ประเด็นติดตาม

- การรับรองมาตรฐาน **GREEN & CLEAN Hospital Challenge** ของโรงพยาบาลที่ **จะหมดอายุการรับรอง** ในปีงบประมาณ 2568 นี้ และส่งเสริมการยกระดับการประเมินสู่ระดับดีเยี่ยมและท้าทายตามเป้าหมาย

ข้อเสนอเชิงนโยบาย

- ระบบรายงานบางส่วนมีความซ้ำซ้อนของข้อมูล ควรมีการบูรณาการระหว่างหน่วยงาน เพื่อลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลและภาระของพื้นที่ในการบันทึกข้อมูลเข้าระบบที่หลากหลาย

สรุปข้อมูลคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของโรงพยาบาล



สรุปการตรวจราชการและนิเทศงาน กระทรวงสาธารณสุข
กรณีปกติ รอบที่ 1/2568 จังหวัดอุตรดิตถ์

ประเด็นที่ 8 การบริหารจัดการทรัพยากรสาธารณสุข

8.1 GREEN & CLEAN Hospital Challenge