

	ถ้อยแถลงการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร		TCFO_V_10A Version 011 : 27/10/2013
	องค์กร	บริษัท โรงพยาบาลพระรามเก้า จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 1
	หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด	31 มกราคม 2569

ถ้อยแถลงการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

Carbon Footprint Organization Verification Statement

ซึ่งองค์กรและขอบเขตขอรับการทวนสอบการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจก;

บริษัท โรงพยาบาลพระรามเก้า จำกัด (มหาชน)

99 ถนนพระราม 9 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ

วันที่ทวนสอบ : 14 ธันวาคม 2568 – Onsite ณ บริษัท โรงพยาบาลพระรามเก้า จำกัด (มหาชน)
(เพื่อยืนยันแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก) และทวนสอบข้อมูล Scope 1, Scope 2 และ Scope 3

ผู้รับผิดชอบข้อมูล : คุณขวัญฤทัย นันทะพันธ์

ผู้ให้ข้อมูลและประสานงาน: คุณขวัญฤทัย นันทะพันธ์

โดยรายละเอียดการทวนสอบมีดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์การทวนสอบ

- เพื่อให้มีความเชื่อมั่นในกระบวนการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจก ตามข้อกำหนดในการคำนวณและรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 6, กรกฎาคม 2565 โดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) สำหรับการขึ้นทะเบียนคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

2. ขอบเขตการทวนสอบ

ขอบเขตการทวนสอบและระดับของการรับรอง มีดังนี้

- ขอบเขตพื้นที่ :
บริษัท โรงพยาบาลพระรามเก้า จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่/สถานที่ตั้งองค์กร :
99 ถนนพระราม 9 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ
- ขอบเขตขององค์กร : แบบควบคุมการดำเนินงาน (OPERATIONAL CONTROL)
- ช่วงระยะเวลา : 1 มกราคม 2568 – 31 ธันวาคม 2568
- แหล่งปล่อยหรือดูดกลับ GHG : ประเภทที่ 1, ประเภทที่ 2 และประเภทที่ 3
- ระดับความมีสาระสำคัญ : 5%
- ระดับการรับรอง : แบบจำกัด (Limited)

	ถ้อยแถลงการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร		TCFO_V_10A Version 011 : 27/10/2013
	องค์กร	บริษัท โรงพยาบาลพระรามเก้า จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 2
	หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด	31 มกราคม 2569

3. วิธีการทวนสอบ

ผู้ทวนสอบได้ดำเนินการทวนสอบตามมาตรฐาน ISO 14064-3 : 2019, Greenhouse Gases – Part 3 : Specification with guidance for the verification and validation of greenhouse gas statement และแนวทางการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร โดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) โดยมีวิธีการทวนสอบข้อมูลจากการสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องถึงวิธีการเลือกแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (ประเภทที่ 1) แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (ประเภทที่ 2) และแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่น ๆ (ประเภทที่ 3) รวมถึงแหล่งที่มาของข้อมูล การเก็บรวบรวมข้อมูล วิธีการคำนวณและค่า Emission Factor การจัดการคุณภาพข้อมูลรวมถึงการติดตามผล และได้มีการสุ่มตรวจสอบข้อมูลตามแผนการสุ่มข้อมูลที่กำหนดไว้ โดยในการทวนสอบข้อมูลการแสดงผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกและเอกสารสนับสนุนต่าง ๆ จะเป็นการทวนสอบข้อมูลย้อนหลังในปีที่ผ่านมา (Historical data) ในช่วงระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 – 31 ธันวาคม 2568

❖ วิธีการทวนสอบ และหลักเกณฑ์มาตรฐานที่ใช้ในการอ้างอิง มีดังนี้

- ประกาศองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) เรื่อง การรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร พ.ศ. 2566
- ข้อกำหนดในการคำนวณและรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร พิมพ์ครั้งที่ 8 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 6, กรกฎาคม 2565) โดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
- ISO 14064-3 : 2019, Greenhouse Gases – Part 3 : Specification with guidance for the verification and validation of greenhouse gas statement
- แนวทางการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร โดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

❖ วิธีการตรวจสอบหลักฐานในการทวนสอบ มีดังนี้

แหล่งปล่อยหรือดูดกลับ GHG ประเภทที่ 1 2 และ 3

- การสัมภาษณ์ พนักงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นตัวแทนในการให้ข้อมูลของแผนกต่าง ๆ ดังนี้
 - หัวหน้าวิศวกรรม
 - ตัวแทนแผนกบัญชี
 - ตัวแทนแผนกบุคคลและธุรการทั่วไป
- ลงพื้นที่สำรวจกิจกรรมของ บริษัท บริษัท โรงพยาบาลพระรามเก้า จำกัด (มหาชน) ได้แก่
 - ระบบซ่อมบำรุง
 - ระบบปรับอากาศ

	ถ้อยแถลงการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร		TCFO_V_10A Version 011 : 27/10/2013
	องค์กร	บริษัท โรงพยาบาลพระรามเก้า จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 3
	หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด	31 มกราคม 2569

การทบทวนข้อมูลและข้อมูลสารสนเทศ; ดังนี้

<u>แหล่งปล่อย GHG ประเภทที่ 1</u>	
○ <u>ข้อมูลการเผาไหม้เชื้อเพลิง แบบอยู่กับที่ :</u>	ทบทวนข้อมูลจากบันทึกไฟล์ Excel ซึ่งมีการถ่ายโอนข้อมูลมาจากการใบเสร็จ โดยข้อมูลที่ตรวจสอบมีดังนี้ - ปริมาณรวมแต่ละชนิดในปีที่รายงาน - การนับปริมาณแต่ละเดือนครบถ้วนตามปีที่รายงาน - สุ่มการนับปริมาณรายเดือนแต่ละชนิดจากหลักฐานการชำระเงินขององค์กรในปีที่รายงาน - Emission Factor ที่เลือกใช้ที่เหมาะสม
○ <u>ข้อมูลการเผาไหม้เชื้อเพลิง แบบเคลื่อนที่ :</u>	ทบทวนข้อมูลจากบันทึกไฟล์ Excel ซึ่งมีการถ่ายโอนข้อมูลมาจากการบิลค่าน้ำมัน โดยข้อมูลที่ตรวจสอบ มีดังนี้ - ปริมาณรวมแต่ละชนิดในปีที่รายงาน - การนับปริมาณแต่ละเดือนครบถ้วนตามปีที่รายงาน - สุ่มการนับปริมาณรายเดือนแต่ละชนิดจากหลักฐานการชำระเงินขององค์กรในปีที่รายงาน ○ - Emission Factor ที่เลือกใช้ที่เหมาะสม
○ <u>ข้อมูลการรั่วไหล สารทำความเย็น ชนิดต่าง ๆ :</u>	- สุ่มตรวจสอบข้อมูลการรั่วไหลสารทำความเย็นในปีที่รายงาน - Emission Factor ที่เลือกใช้ที่เหมาะสม
○ <u>ข้อมูลการเกิดก๊าซมีเทนจากการใช้ห้องน้ำของบุคลากร (ระบบ Septic Tank)</u>	- ลงพื้นที่ตรวจสอบห้องน้ำ และบริเวณพื้นที่ระบบการบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ - ตรวจสอบจำนวนบุคลากร จากแผนกทรัพยากรบุคคล (HR) ได้แก่ ข้อมูลแบบรายงาน ภ.ง.ด. 1ก และสัญญาพนักงานที่จ้างเหมาภายนอก โดยองค์กรรวมจำนวนบุคลากรทั้งหมด - ตรวจสอบวิธีการคำนวณ IPCC Volume 5 Chapter 6: Wastewater Treatment and Discharge - Emission Factor ที่เลือกใช้ที่เหมาะสม
<u>แหล่งปล่อย GHG ประเภทที่ 2</u>	
○ <u>ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจาก การไฟฟ้านครหลวง (กฟน.)</u>	- ทบทวนข้อมูลการคำนวณปริมาณการใช้ไฟฟ้าจากบันทึกไฟล์ Excel ซึ่งถ่ายโอนข้อมูลมาจากใบแจ้งหนี้จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค - สุ่มปริมาณการใช้ไฟฟ้าจาก ใบแจ้งหนี้ค่าไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง - การนับปริมาณแต่ละเดือนครบถ้วนตามปีที่รายงาน - Emission Factor ที่เลือกใช้ที่เหมาะสม

	ถ้อยแถลงการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร		TCFO_V_10A Version 011 : 27/10/2013
	องค์กร	บริษัท โรงพยาบาลพระรามเก้า จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 4
	หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด	31 มกราคม 2569

แหล่งปล่อย GHG ประเภทที่ 3

- ข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการซื้อวัตถุดิบและบริการ
 - ตรวจสอบข้อมูลจากบันทึกไฟล์ Excel ขององค์กรซึ่งมีการรวบรวมข้อมูลและถ่ายโอนข้อมูลมาจากระบบบัญชีโดยสุ่มตรวจสอบข้อมูลทั้งปี
 - การนับปริมาณแต่ละเดือนครบถ้วนตามปีที่รายงาน
 - Emission Factor ที่เลือกใช้ที่เหมาะสม
- ข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับเชื้อเพลิงและพลังงาน
 - ตรวจสอบข้อมูลจากบันทึกไฟล์ Excel ขององค์กรซึ่งมีการรวบรวมข้อมูลและถ่ายโอนข้อมูลมาจากระบบบัญชีโดยสุ่มตรวจสอบข้อมูลทั้งปี
 - การนับปริมาณแต่ละเดือนครบถ้วนตามปีที่รายงาน
 - Emission Factor ที่เลือกใช้ที่เหมาะสม
- ข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากของเสียจากดำเนินกิจกรรมในองค์กร
 - ตรวจสอบข้อมูลจากบันทึกไฟล์ Excel ขององค์กรซึ่งมีการรวบรวมข้อมูลและถ่ายโอนข้อมูลมาจากระบบบัญชีโดยสุ่มตรวจสอบข้อมูลทั้งปี
 - การนับปริมาณแต่ละเดือนครบถ้วนตามปีที่รายงาน
 - Emission Factor ที่เลือกใช้ที่เหมาะสม
- ข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการขนส่งปลายทางและการกระจายสินค้า
 - ตรวจสอบข้อมูลจากบันทึกไฟล์ Excel ขององค์กรซึ่งมีการรวบรวมข้อมูลและถ่ายโอนข้อมูลมาจากระบบบัญชีโดยสุ่มตรวจสอบข้อมูลทั้งปี
 - การนับปริมาณแต่ละเดือนครบถ้วนตามปีที่รายงาน
 - Emission Factor ที่เลือกใช้ที่เหมาะสม
- ข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการกำจัดซากผลิตภัณฑ์
 - ตรวจสอบข้อมูลจากบันทึกไฟล์ Excel ขององค์กรซึ่งมีการรวบรวมข้อมูลและถ่ายโอนข้อมูลมาจากระบบบัญชีโดยสุ่มตรวจสอบข้อมูลทั้งปี
 - การนับปริมาณแต่ละเดือนครบถ้วนตามปีที่รายงาน
 - Emission Factor ที่เลือกใช้ที่เหมาะสม

❖ มาตรฐานที่ใช้อ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

- IPCC 2006, 2013, 2019 for Emission Factor and and DEDE 2010 for Conversion Factor
- Emission Factor การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร จาก อบก. ฉบับ เม.ย. 2565
- Emission Factor การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ จาก อบก. ฉบับ ก.ค. 2565

	ถ้อยแถลงการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร		TCFO_V_10A Version 011 : 27/10/2013
	องค์กร	บริษัท โรงพยาบาลพระรามเก้า จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 5
	หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด	31 มกราคม 2569

- การประเมินและสุ่มตรวจสอบข้อมูล โดยวิธี Strategic Review (SA) & Risk Assessment (RA) และวิธีการชักตัวอย่างเพื่อการตรวจสอบลักษณะเชิงคุณภาพ แบบแผนการชักตัวอย่างระบุโดยขีดจำกัดคุณภาพที่ยอมรับได้ (AQL)
-

4. สรุปผลการทวนสอบ

ผลการทวนสอบ รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ตามวิธีในข้อ 3. ไม่พบหลักฐานที่แสดงว่ามีข้อมูลที่มีสาระสำคัญที่ไม่ถูกต้อง และไม่พบว่าการแสดงปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรที่ไม่สมควร

คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรภายใต้ขอบเขตของ บริษัท โรงพยาบาลพระรามเก้า จำกัด (มหาชน) ที่ถูกรายงาน

ประเภทที่ 1	604.00 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ประเภทที่ 2	6,213.00 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ประเภทที่ 3 (ถ้ามี)	
- Purchased goods and services - Fuel- and energy related activities - Waste Generated in Operations - Downstream Transportation and Distribution - End-of -life treatment of sold products	6,072.00 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
การกักเก็บ	- ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

รวมค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ สำหรับประเภทที่ 1 ประเภทที่ 2 และประเภทที่ 3 ที่แสดงเพื่อขอการรับรองกับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก เท่ากับ 12,889 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ดังแสดงเครื่องหมายคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร



	ถ้อยแถลงการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร		TCFO_V_10A Version 011 : 27/10/2013
	องค์กร	บริษัท โรงพยาบาลพระรามเก้า จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 6
	หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด	31 มกราคม 2569

5. ข้อจำกัดและข้อยกเว้นในการรับรองผลที่สำคัญ (ถ้ามี)

-

ออกให้โดย

ลายเซ็นผู้มีอำนาจลงนาม



(นางพรศิลป์ จันทรงค์)

ตำแหน่ง : Independent Reviewer

ลายเซ็นหัวหน้าผู้ทวนสอบ



(นายพิริยะ เผ่าก่อเกียรติกุล)

ตำแหน่ง หัวหน้าผู้ทวนสอบ

บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ที่อยู่ : เลขที่ 20/9 ถนนปภรณสงเคราะห์ราษฎร์

ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ที่อยู่ : เลขที่ 20/9 ถนนปภรณสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

วันที่ออก : 3 กุมภาพันธ์ 2569