	ถ้อยแถลงการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร		TCFO_V_10A Version 011 : 27/10/2013
	องค์กร	บริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 1
	หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด	12 มีนาคม 2569

ถ้อยแถลงการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

Carbon Footprint Organization Verification Statement

ชื่อองค์กรและขอบเขตขอรับการทวนสอบการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจก;

บริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี จำกัด (มหาชน)

51/3 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

วันที่ทวนสอบ : 13 กุมภาพันธ์ 2569 – Onsite ณ บริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี จำกัด (มหาชน)
(เพื่อยืนยันแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก) และทวนสอบข้อมูล Scope 1, Scope 2 และ Scope 3

ผู้รับผิดชอบข้อมูล : คุณลดาวัลย์ อินทวิชัย

ผู้ให้ข้อมูลและประสานงาน: คุณลดาวัลย์ อินทวิชัย

โดยรายละเอียดการทวนสอบมีดังต่อไปนี้


1. วัตถุประสงค์การทวนสอบ

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

2. ขอบเขตการทวนสอบ

ขอบเขตการทวนสอบและระดับของการรับรอง มีดังนี้

- **ขอบเขตพื้นที่ :**
บริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่/สถานที่ตั้งองค์กร :
51/3 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
- **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 โรงพยาบาลวิภาวดี จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 2
	หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด	12 มีนาคม 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
 - ตัวแทนฝ่ายสนับสนุนบริการ
 - ตัวแทนแผนกโภชนาการ
 - ตัวแทนฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล
 - ตัวแทนฝ่ายช่างและอาคาร
- ลงพื้นที่สำรวจกิจกรรมของ บริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี จำกัด (มหาชน) ได้แก่
 - ระบบดับเพลิง, ถังดับเพลิง
 - บั้มดับเพลิง, เครื่องปั่นไฟ
 - ระบบซ่อมบำรุง

	ถ้อยแถลงการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร		TCFO_V_10A Version 011 : 27/10/2013
	องค์กร	บริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 3
	หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด	12 มีนาคม 2569

- ระบบทำความเย็น /ระบบปรับอากาศ
- พื้นที่เช่าร้านค้าต่าง ๆ/ร้านอาหาร
- ก๊าซ N₂O และ CO₂
- รถรับส่งผู้ใช้บริการ, รถรับ-ส่งพนักงาน, รถฉุกเฉิน, รถเอกซเรย์, รถรับจ้างเหมา ฯลฯ

การทบทวนข้อมูลและข้อมูลสารสนเทศ; ดังนี้

แหล่งปล่อย GHG ประเภทที่ 1
<p>○ ข้อมูลการเผาไหม้เชื้อเพลิง แบบอยู่กับที่ : ทบทวนข้อมูลจากบันทึกไฟล์ Excel ซึ่งมีการถ่ายโอนข้อมูลมาจากการใบเสร็จ โดยข้อมูลที่ตรวจสอบมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณรวมแต่ละชนิดในปีที่รายงาน - การนับปริมาณแต่ละเดือนครบถ้วนตามปีที่รายงาน - สุ่มการนับปริมาณรายเดือนแต่ละชนิดจากหลักฐานการชำระเงินขององค์กรในปีที่รายงาน - Emission Factor ที่เลือกใช้ที่เหมาะสม
<p>○ ข้อมูลการเผาไหม้เชื้อเพลิง แบบเคลื่อนที่ : ทบทวนข้อมูลจากบันทึกไฟล์ Excel ซึ่งมีการถ่ายโอนข้อมูลมาจากการบิลค่าน้ำมัน โดยข้อมูลที่ตรวจสอบ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณรวมแต่ละชนิดในปีที่รายงาน - การนับปริมาณแต่ละเดือนครบถ้วนตามปีที่รายงาน - สุ่มการนับปริมาณรายเดือนแต่ละชนิดจากหลักฐานการชำระเงินขององค์กรในปีที่รายงาน - Emission Factor ที่เลือกใช้ที่เหมาะสม
<p>○ ข้อมูลการรั่วไหล สารทำความเย็น ชนิดต่าง ๆ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - สุ่มตรวจสอบข้อมูลการรั่วไหลสารทำความเย็นในปีที่รายงาน - Emission Factor ที่เลือกใช้ที่เหมาะสม
<p>○ ข้อมูลการเกิดก๊าซมีเทนจากการใช้ห้องน้ำของบุคลากร (ระบบ Septic Tank)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบจำนวนบุคลากร จากแผนกทรัพยากรบุคคล (HR) ได้แก่ สรุปการทำงานของพนักงานจาก ฝ่าย HR จำนวนผู้ป่วยในและสัญญาพนักงานที่จ้างเหมาภายนอก โดยองค์กรรวมจำนวนบุคลากรทั้งหมด - ตรวจสอบวิธีการคำนวณ IPCC Volume 5 Chapter 6: Wastewater Treatment and Discharge - Emission Factor ที่เลือกใช้ที่เหมาะสม
แหล่งปล่อย GHG ประเภทที่ 2
<p>○ ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจาก การไฟฟ้านครหลวง (กฟน.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทบทวนข้อมูลการคำนวณปริมาณการใช้ไฟฟ้าจากบันทึกไฟล์ Excel ซึ่งถ่ายโอนข้อมูลมาจากใบแจ้งหนี้จากการไฟฟ้านครหลวง - สุ่มปริมาณการใช้ไฟฟ้าจาก ใบแจ้งหนี้ค่าไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง

	ถ้อยแถลงการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร		TCFO_V_10A Version 011 : 27/10/2013
	องค์กร	บริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 4
	หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด	12 มีนาคม 2569


- การนับปริมาณแต่ละเดือนครบถ้วนตามปีที่รายงาน
- Emission Factor ที่เลือกใช้ที่เหมาะสม

แหล่งปล่อย GHG ประเภทที่ 3

- **ข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการซื้อวัตถุดิบและบริการ**
 - ตรวจสอบข้อมูลจากบันทึกไฟล์ Excel ขององค์กรซึ่งมีการรวบรวมข้อมูลและถ่ายโอนข้อมูลมาจากระบบบัญชีโดยสุ่มตรวจสอบข้อมูลทั้งปี
 - การนับปริมาณแต่ละเดือนครบถ้วนตามปีที่รายงาน
 - Emission Factor ที่เลือกใช้ที่เหมาะสม
- **ข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับเชื้อเพลิงและพลังงาน**
 - ตรวจสอบข้อมูลจากบันทึกไฟล์ Excel ขององค์กรซึ่งมีการรวบรวมข้อมูลและถ่ายโอนข้อมูลมาจากระบบบัญชีโดยสุ่มตรวจสอบข้อมูลทั้งปี
 - การนับปริมาณแต่ละเดือนครบถ้วนตามปีที่รายงาน
 - Emission Factor ที่เลือกใช้ที่เหมาะสม
- **ข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการปล่อยเข้าสินทรัพย์ขององค์กร**
 - 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
- การประเมินและสุ่มตรวจสอบข้อมูล โดยวิธี Strategic Review (SA) & Risk Assessment (RA) และวิธีการชักตัวอย่างเพื่อการตรวจสอบลักษณะเชิงคุณภาพ แบบแผนการชักตัวอย่างระบุโดยขีดจำกัดคุณภาพที่ยอมรับได้ (AQL)

	ถ้อยแถลงการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร		TCFO_V_10A Version 011 : 27/10/2013
	องค์กร	บริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 5
	หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด	12 มีนาคม 2569

4. สรุปผลการทวนสอบ

ผลการทวนสอบ รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ตามวิธีในข้อ 3. ไม่พบหลักฐานที่แสดงว่ามีข้อมูลที่มีสาระสำคัญที่ไม่ถูกต้อง และไม่พบว่ามี การแสดงปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรที่ไม่สมควร คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรภายใต้ขอบเขตของ บริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี จำกัด (มหาชน) ที่ถูก รายงาน


ประเภทที่ 1	3,361.00 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ประเภทที่ 2	4,878.00 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ประเภทที่ 3 (ถ้ามี) - Purchased goods and services - Fuel- and energy related activities - Downstream leased assets	1,910.00 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
การหักเก็บ	-

รวมค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ สำหรับประเภทที่ 1 ประเภทที่ 2 และประเภทที่ 3 ที่แสดงเพื่อขอการรับรองกับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก เท่ากับ **10,149** ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ดังแสดงเครื่องหมายคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร



5. ข้อจำกัดและข้อยกเว้นในการรับรองผลที่สำคัญ (ถ้ามี)

-

	ถ้อยแถลงการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร		TCFO_V_10A Version 011 : 27/10/2013
	องค์กร	บริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 6
	หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด	12 มีนาคม 2569

ออกให้โดย

ลายเซ็นผู้มีอำนาจลงนาม



(นางพรศิลป์ จันทร์คง)

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 : 12 มีนาคม 2569