ผู้ใช้บริการ	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาของข้อมูล	1 มกราคม 2568 - 31 ธันวาคม 2568
เวอร์ชั่นของเอกสาร	จัดทำครั้งแรก

จำนวนหน้า	16
วันที่จัดทำ	17 มีนาคม 2569
จัดทำเอกสารโดย	นางสาวสุทธิดา แก้วคำแพง
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
การติดต่อ	โทร: +66 2751 4050 อีเมล: sutthida@tuv-nord.com
ตรวจสอบรายงานโดย	นางสาวเสาวลักษณ์ ทองสงค์

บทสรุปโดยย่อ

บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน) ดำเนินการให้บริการที่ปรึกษาและให้บริการด้านวิศวกรรม และกลุ่มธุรกิจในเครือให้บริการที่ปรึกษา ครอบคลุมด้านวิศวกรรม พลังงาน การออกแบบ การลงทุน การออกแบบสถาปัตยกรรม รวมถึงการจัดทำรายงานประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ตามขอบเขตของพื้นที่อาคาร ทีม เลขที่ 151 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230 และอาคารทีจีซี เลขที่ 152 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230 ซึ่งประกอบด้วยบริษัทในเครือตามหนังสือรับรองบริษัท ดังนี้ หนังสือรับรองบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน) (TEAMG) เลขที่ 0107561000030 หนังสือรับรองบริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด (ATT) เลขที่ 0105533048510 หนังสือรับรองบริษัท วิศวกรรมธรณีและฐานราก จำกัด (GFE) เลขที่ 0105536084347 หนังสือรับรองบริษัท จีโออี คอนซัลแตนท์ จำกัด (GOE) เลขที่ 0105567125819 หนังสือรับรองบริษัท ทีม เน็กซ์ จำกัด (TEAM NEXT) เลขที่ 0105534066759 หนังสือรับรองบริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น แมเนจเมนท์ จำกัด (TEAM-CM) เลขที่ 0125533002552 หนังสือรับรองบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนส์ จำกัด (TLT) เลขที่ 0105550040319 หนังสือรับรองบริษัท ทีมพลัส พาร์ทเนอร์ส จำกัด (TPP) เลขที่ 0105535151431

ผู้ทวนสอบดำเนินการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร ณ สถานที่ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน) วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2569 โดยการดำเนินการทวนสอบและรับรองในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการทวนสอบและรับรองผลคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร โดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) อ้างอิงตามข้อกำหนดในการคำนวณและรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร โดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) พิมพ์ครั้งที่ 8 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 6, กรกฎาคม 2565) และแนวทางการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร โดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) พิมพ์ครั้งที่ 2 (2560) พิจารณาการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่สำคัญ มีขอบเขตของการทวนสอบเป็นแบบการควบคุมการดำเนินงาน (Operational Control) ภายใต้อำนาจการควบคุมการดำเนินงานขององค์กร ทั้งนี้การทวนสอบได้ดำเนินการ โดยทำการสัมภาษณ์ ตรวจยืนยันแหล่งปล่อยที่รายงานสถานที่และทวนสอบตัวเลขกิจกรรม กับหลักฐานอ้างอิงตามวิธีการติดตามผลที่ได้กำหนดในการจัดทำรายงาน ที่ระดับการรับรองแบบ

จำกัด (Limited assurance) และระดับความมีสาระสำคัญที่ 5% (Materiality) ตามช่วงเวลาจัดทำรายงานติดตามผล 1 มกราคม 2568 - 31 ธันวาคม 2568 ใช้เป็นรายงานข้อมูลปีฐานและรายงานข้อมูลปีปัจจุบัน

ทั้งนี้จากการทวนสอบการรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกประเภทที่ 1 2 และ 3 มีประเด็นที่พบซึ่งก่อให้เกิดความไม่แน่นอนของผลของปริมาณก๊าซเรือนกระจก โดยสรุปทางผู้ทวนสอบได้ออกรายงานร้องขอให้แก้ไข 3 ข้อ ซึ่งทางองค์กรได้ทำการแก้ไขแล้วเสร็จและผู้ทวนสอบได้ปิดประเด็นดังกล่าวพร้อมทั้งให้การรับรองรายงาน

1. บทนำ

บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน) ดำเนินการให้บริการที่ปรึกษาและให้บริการด้านวิศวกรรม และกลุ่มธุรกิจในเครือให้บริการที่ปรึกษา ครอบคลุมด้านวิศวกรรม พลังงาน การออกแบบ การลงทุน การออกแบบสถาปัตยกรรม รวมถึงการจัดทำรายงานประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

1.1 วัตถุประสงค์ของการทวนสอบ

(1) เพื่อการทวนสอบและรับรองผลคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร โดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) และนำส่งรายงานผลการทวนสอบปริมาณคาร์บอนฟุตปริ้นขององค์กรเพื่อขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

(2) เพื่อดำเนินการทวนสอบความถูกต้องของข้อมูลบนพื้นฐานของความเกี่ยวข้อง ความโปร่งใส การสอบกลับได้ของข้อมูลในช่วงเวลารายงานข้อมูล 1 มกราคม 2568 - 31 ธันวาคม 2568 (รายงานข้อมูลปีปัจจุบัน)

1.2 ขอบเขตและเกณฑ์ที่ใช้ในการทวนสอบ

ขอบเขตขององค์กร (Organization Boundary) มีพื้นที่ครอบคลุมบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ ที่อยู่ภายใต้อาคารทีม และอาคารทีจีซี บ้านเลขที่ 151,152 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230 โดยทางองค์กรดำเนินกิจการภายใต้ขอบเขตของหนังสือรับรองบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน) (TEAMG) เลขที่ 0107561000030 และบริษัทในเครือดังนี้

- หนังสือรับรองบริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด (ATT) เลขที่ 0105533048510 ธุรกิจที่ปรึกษาด้านพลังงาน ไฟฟ้า น้ำมัน ก๊าซ ปิโตเคมี และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวเนื่อง รวมทั้งท่าเรือและสาธารณูปโภค
- หนังสือรับรองบริษัท วิศวกรรมธรณีและฐานรากจำกัด (GFE) เลขที่ 0105536084347 ธุรกิจที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมธรณีเทคนิค ฐานราก และโครงสร้างใต้ดิน
- หนังสือรับรองบริษัท จีโออี คอนซัลแตนท์ จำกัด (GOE) เลขที่ 0105567125819 ให้บริการงานด้านการออกแบบอาคารแบบบูรณาการของอาคารสิ่งปลูกสร้าง โครงสร้างใต้ดินและอุโมงค์
- หนังสือรับรองบริษัท ทีม เน็กซ์ จำกัด (TEAM NEXT) เลขที่ 0105534066759 ธุรกิจลงทุนในโครงการของภาครัฐและเอกชนทุกประเภท ได้แก่ โครงการสัมปทาน โครงก่อสร้างต่าง ๆ
- หนังสือรับรองบริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น แมเนจเมนท์ จำกัด (TEAM-CM) เลขที่ 0125533002552 ที่ปรึกษาด้านการบริหารและควบคุมงานก่อสร้างอาคารทุกประเภท
- หนังสือรับรองบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนส์ จำกัด (TLT) เลขที่ 0105550040319 ที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

- หนังสือรับรองบริษัท ทีมพลัส พาร์ทเนอร์ส จำกัด (TPP) เลขที่ 0105535151431 ผู้เชี่ยวชาญด้านการวางแผนและออกแบบทางสถาปัตยกรรม การตกแต่งภายใน ภูมิสถาปัตยกรรม และการพัฒนาเมือง

ระยะเวลาติดตามรายงานผล 1 มกราคม 2568 - 31 ธันวาคม 2568 รายงานข้อมูลปีฐานและรายงานข้อมูลปีปัจจุบัน โดยรายงานแหล่งปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกประเภทที่ 1 ประเภทที่ 2 และประเภทที่ 3

เกณฑ์ที่ใช้ในการทวนสอบอ้างอิงตามข้อกำหนดขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ดังต่อไปนี้

- ข้อกำหนดในการคำนวณ การรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กรโดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) พิมพ์ครั้งที่ 8 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 6, กรกฎาคม 2565)
- แนวทางการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กรโดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) พิมพ์ครั้งที่ 2 (2560)
- ISO 14064-3:2019, Greenhouse Gases – Part 3: Specification with guidance for the verification and validation of greenhouse gas statements.
- ISO 14065:2020, General Principles and Requirements for Bodies Validating and Verifying Environmental Information

1.3 ระดับการรับรอง

โดยกำหนดระดับการรับรองแบบจำกัด (Limited assurance)

1.4 ชี้แจงระดับความมีนัยสำคัญของการประเมินและรายงาน

ระดับความมีสาระสำคัญที่ 5% (Materiality)

2. แผนการทวนสอบ

2.1 การวิเคราะห์ความเสี่ยง

1) ความเสี่ยงโดยธรรมชาติ (Inherent Risk)

จากการตรวจสอบข้อมูลการคำนวณที่ระบุในเอกสารการคำนวณพบว่ามีลักษณะข้อมูลของกิจกรรมที่ใช้รายงานตามการวิเคราะห์เชิงกลยุทธ์และการประเมินความเสี่ยง ฉบับวันที่ 19 มกราคม 2569

ในขั้นตอนการเก็บข้อมูลประมวลผลข้อมูลจากแหล่งปล่อยทั้งหมดจะมีความเสี่ยงของข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้น จากความไม่สมบูรณ์ของข้อมูล และความไม่ครบถ้วนของข้อมูล รวมทั้งในข้อมูลกิจกรรมที่เกิดจากการเก็บบันทึกก็เป็นความเสี่ยงที่เกิดขึ้นโดยธรรมชาติ

2) ความเสี่ยงที่เกิดจากการควบคุม (Control Risk)

จากการตรวจสอบรายงานการคำนวณเบื้องต้นพบว่า ทางองค์กรผู้จัดทำรายงาน มีการแสดงให้เห็นแผนการจัดเก็บและการรวบรวมข้อมูลกิจกรรมตั้งแต่ต้นทาง การรวบรวมข้อมูล จนถึงการนำมาสู่การจัดทำรายงานรวมทั้งการทวนสอบคุณภาพของข้อมูล พบว่ามีความชัดเจนในการกำหนดผู้ควบคุมตรวจสอบข้อมูลกิจกรรม ซึ่งเป็นความเสี่ยงที่ทางผู้จัดทำรายงานได้มีการควบคุมในระดับหนึ่ง

3) ความเสี่ยงที่ไม่สามารถตรวจสอบได้ (Detect Risk)

ตามแนวทางตรวจสอบและทวนสอบขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ความเสี่ยงชนิดนี้คือความเสี่ยงที่ผู้ตรวจสอบหรือผู้ทวนสอบเมื่อตรวจสอบจะไม่พบข้อบกพร่องที่มีผลต่อความมีสาระสำคัญ เช่น ความสามารถของผู้ตรวจสอบหรือทวนสอบ แผนและวิธีการที่ใช้ ระยะเวลาตรวจสอบหรือทวนสอบ ในประเด็นนี้ ผู้ทวนสอบพิจารณาว่าเป็นความเสี่ยงที่มีอยู่ ทั้งนี้ความชัดเจนในการดูข้อมูลจากระบบที่หน้างานก็เป็นปัจจัยความเสี่ยง ซึ่งทางผู้ทวนสอบต้องพิจารณาหลักฐานประกอบอื่นถ้าจำเป็น ใช้เวลาเพิ่มเติมในการดูความผิดปกติของข้อมูล และดูกลุ่มนัยสำคัญของข้อมูลที่มีการปล่อยปริมาณมาก เพื่อพิจารณาการเลือกสุ่ม รวมถึงการสัมภาษณ์ผู้เก็บข้อมูล การยืนยันชุดอุปกรณ์ตรวจวัดที่สำคัญ

2.2 ความเสี่ยงที่จะเกิดข้อบกพร่องที่สำคัญ

จากการตรวจสอบรายงานในเบื้องต้น พบชุดข้อมูลที่ไม่สมบูรณ์ของเอกสารการยืนยันขอบเขต การรายงานปริมาณการใช้ไฟฟ้าจาก Solar Cell การใช้ค่าแปลงข้อมูลกิจกรรมที่ไม่ตรงกับหน่วยของค่าการปล่อยที่เลือกใช้ และการถ่ายโอนข้อมูลไม่ถูกต้อง เป็นความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญ การรายงานแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่ไม่ครบถ้วนเป็นความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญ และการใช้ตัวเลขจากแหล่งข้อมูลที่ไม่สัมพันธ์ เนื่องด้วยข้อจำกัดของแหล่งข้อมูลที่มี

2.3 แผนการสุ่มข้อมูล

ประเภทของหลักฐาน	วิธีการตรวจสอบ	ระดับความเสี่ยง	จำนวนที่ตรวจสอบ	หมายเหตุ
SCOPE 1: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงขององค์กร (Direct GHG Emissions)				
ประเภทที่ 1.1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)				
การเผาไหม้เชื้อเพลิงน้ำมัน DIESEL - การเดินทางของพนักงานโดยพาหนะบริษัท - การเดินทางเพื่อการทำงานของบริษัทโดยพาหนะส่วนตัวของพนักงาน (จาก Mileage)	Fleet Card ระบบ Welfare Online (Mileage) ของบริษัท	ต่ำ	2 Records	

ประเภทของหลักฐาน	วิธีการตรวจสอบ	ระดับความเสี่ยง	จำนวนที่ตรวจสอบ	หมายเหตุ
- การเดินทางเพื่อการทำงานขององค์กรโดยพาหนะส่วนตัวของพนักงานหรือรถเช่าของบริษัท (จาก Fuel Log)	ระบบ Fuel Log ของบริษัท			
การเผาไหม้เชื้อเพลิงน้ำมัน GASOHOL91 - การเดินทางของพนักงานโดยพาหนะบริษัท - การเดินทางเพื่อการทำงานขององค์กรโดยพาหนะส่วนตัวของพนักงานหรือรถเช่าของบริษัท (จาก Fuel Log)	 Fleet Card ระบบ Fuel Log ของบริษัท	ต่ำ	2 Records	
การเผาไหม้เชื้อเพลิงน้ำมัน GASOHOL95 - การเดินทางของพนักงานโดยพาหนะบริษัท - การเดินทางเพื่อการทำงานขององค์กรโดยพาหนะส่วนตัวของพนักงานหรือรถเช่าของบริษัท (จาก Fuel Log)	 Fleet Card ระบบ Fuel Log ของบริษัท	ต่ำ	2 Records	
ประเภทที่ 1.2 การรั่วไหลก๊าซเรือนกระจก				
ก๊าซมีเทนจากการใช้ห้องน้ำของพนักงาน	ระบบ Tiger web server plus -พนักงานประจำ TEAM ATT GFE TPP TEAM-CM	ปานกลาง	2 Records	

ประเภทของหลักฐาน	วิธีการตรวจสอบ	ระดับความเสี่ยง	จำนวนที่ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	TLT GOE TEAM NEXT พนักงานตามสัญญาจ้าง แม่บ้าน, รปภ.			
SCOPE 2: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการใช้พลังงาน (Energy Indirect GHG Emission)				
Electricity - การใช้พลังงานไฟฟ้าของบริษัท	ใบแจ้งหนี้การใช้ไฟฟ้า	ต่ำ	2 Records Mar, May	เทียบสอบกับสรุปรายเดือน
SCOPE 3: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ (Other Indirect GHG Emission)				
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการซื้อสินค้าและบริการ - จ้างที่ปรึกษาโครงการ ผู้รับจ้างช่วง - เครื่องมือ เครื่องใช้ - เครื่องจักร โดรนและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	ระบบ Procurement ของบริษัท	ต่ำ	2 Records	

3. กระบวนการทวนสอบ

3.1 การวางแผนการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

ผู้ทวนสอบได้ชี้แจงกำหนดการทวนสอบ ข้อตกลงเบื้องต้นสำหรับการทวนสอบ ขอบเขตและวัตถุประสงค์การทวนสอบ เกณฑ์การทวนสอบ ระดับการรับรองและความมีสาระสำคัญของข้อมูล ทำการทวนสอบจำนวน 1 วัน วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2569 ณ สถานที่ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)

3.2 การประเมินระบบและการควบคุมข้อมูลสารสนเทศก๊าซเรือนกระจก (GHG)

การทวนสอบได้ทำการทวนสอบตามข้อกำหนดในการคำนวณและรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรของ อบก. ตรวจสอบการคำนวณ ที่มาของข้อมูล ตรวจสอบหลักฐาน ที่สอดคล้องตามแผนการทวนสอบ การวิเคราะห์เชิงกลยุทธ์และการประเมินความเสี่ยง แผนการสุ่มข้อมูล

ผู้ทวนสอบได้สัมภาษณ์และสอบถามผู้จัดทำรายงาน ผู้รับผิดชอบข้อมูลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการประเมินก๊าซเรือนกระจก ถึงการแสดงวิธีการได้มาซึ่งข้อมูล วิธีการเก็บข้อมูล การถ่ายโอนข้อมูลและข้อปฏิบัติในการจัดเก็บข้อมูลของทางบริษัท รวมถึงผู้ที่มีหน้าที่และความรับผิดชอบตามระบบสารสนเทศหรือกระบวนการที่กำหนดไว้ รวมถึงผู้รับผิดชอบในเอกสารที่เกี่ยวข้อง

3.3 การประเมินความถูกต้องของข้อมูลสารสนเทศก๊าซเรือนกระจก

ผู้ทวนสอบได้ทบทวนเอกสารของทางองค์กร ประกอบด้วย รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กร และบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก พร้อมเอกสารอ้างอิงและเอกสารต่างๆ ที่ใช้ในการสนับสนุนในการคำนวณค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

การตรวจสอบข้อมูลจากหลักฐานต่างๆ ด้วยหลักการเชิงอนุรักษ์นิยม ผู้ทวนสอบจะทำการคำนวณย้อนกลับเพื่อให้มั่นใจว่าปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่แสดงมีความถูกต้อง และผู้ทวนสอบจะตัดสินใจสรุปข้อผิดพลาดที่พบนั้น โดยอ้างอิงระดับของการรับรองและค่าความมีสาระสำคัญที่ยอมรับได้ ตั้งแต่ในข้อตกลงเบื้องต้นเป็นสำคัญ

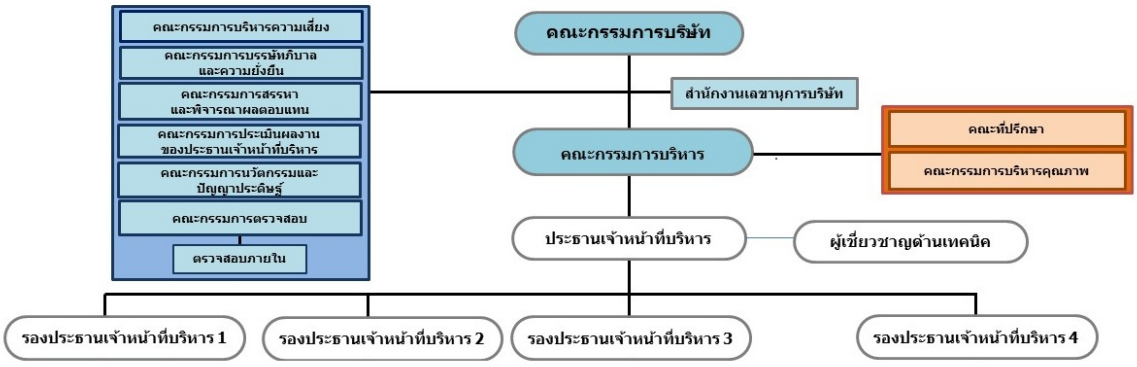
หากมีการตรวจสอบพบข้อผิดพลาด หรือข้อมูลไม่ถูกต้อง ผู้ทวนสอบได้แจ้งให้องค์กรทำการแก้ไข และคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกใหม่ เพื่อให้ข้อมูลสอดคล้องกับระดับความมีสาระสำคัญ

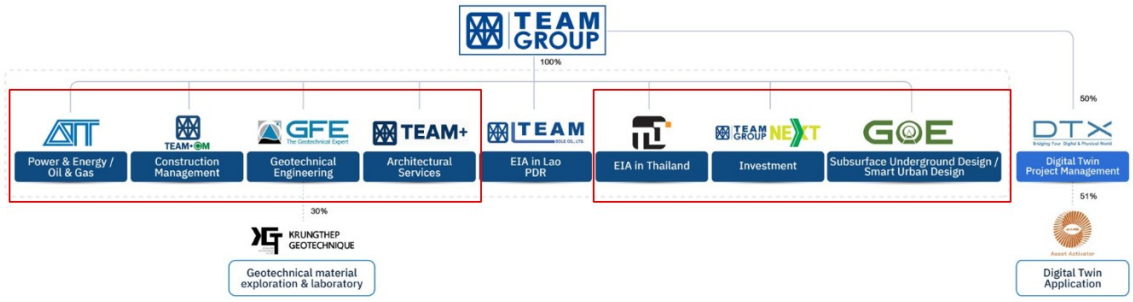
4. สิ่งที่พบในการทวนสอบ

4.1 สถานภาพของข้อมูลสารสนเทศและการจัดการก๊าซเรือนกระจก

- **โครงสร้างขององค์กร**

โครงสร้างบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)





แผนผังองค์กรที่แสดงขอบเขตของการรายงานก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร

- **ขอบเขตองค์กร และสถานะการดำเนินงานด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจกขององค์กรที่อยู่ภายใต้ขอบเขตการรับรองรายงาน**

1) แนวทางที่ใช้กำหนดขอบเขตองค์กร	แนวทางควบคุมดำเนินงาน (Operational Control)
2) หน่วยสาธารณูปโภค (Facility)/พื้นที่ที่ครอบคลุมในรายงาน	1. อาคารทีม เลขที่ 151 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230 2. อาคารทีจีซี เลขที่ 152 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
3) เอกสารยืนยันขอบเขต	หนังสือรับรองบริษัท TEAMG เลขที่ 0107561000030 หนังสือรับรองบริษัท ATT เลขที่ 0105533048510 หนังสือรับรองบริษัท GFE เลขที่ 0105536084347 หนังสือรับรองบริษัท GOE เลขที่ 0105567125819 หนังสือรับรองบริษัท TEAM NEXT เลขที่ 0105534066759 หนังสือรับรองบริษัท TEAM-CM เลขที่ 0125533002552 หนังสือรับรองบริษัท TLT เลขที่ 0105550040319 หนังสือรับรองบริษัท TPP เลขที่ 0105535151431

หมายเหตุ : จากข้อมูลกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมดขององค์กร ทำการเลือกวิเคราะห์แบบควบคุมการดำเนินงาน (Operational Control) คือ พิจารณาขอบเขตภายใต้อำนาจการควบคุมการดำเนินงานขององค์กร โดยมีขอบเขตการประเมินก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร ดังนี้

ขอบเขตที่นับรวมจะครอบคลุมบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ ซึ่งประกอบด้วย 8 หน่วยธุรกิจ และบริษัทในเครือที่ดำเนินงานอยู่ภายใต้บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน) ที่มีการดำเนินงานในอาคารทีม และอาคารทีจีซี

ไม่นับรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากส่วนงานอื่นหรือพื้นที่เช่า โดยองค์การภายนอกที่มีส่วนเป็นเจ้าของแต่ไม่มีอำนาจควบคุมการดำเนินงานขององค์กร ซึ่งขอบเขตในการรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรในครั้งนี้ พื้นที่ที่อยู่นอกขอบเขต ได้แก่ พื้นที่ให้เช่าบริษัท แฟกไลท์ จำกัด (AIS) พื้นที่ให้เช่าตู้ ATM ธนาคารกรุงเทพ พื้นที่ให้เช่าร้านกาแฟ ชั้น G อาคารทีม พื้นที่ให้เช่าของบริษัท เอ็ม เอ เอ คอนซัลแตนท์ ชั้น 2 อาคารทีจีซี และพื้นที่ให้เช่าของบริษัท เอเชี่ยน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแต้นส์ ชั้น 2 อาคารทีจีซี รวมถึงการปล่อยสารทำความเย็นจากตู้กดน้ำดื่ม และตู้เย็นจะอยู่นอกเหนือขอบเขตการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

- **แผนผังการไหลของข้อมูลสารสนเทศก๊าซเรือนกระจก**

กิจกรรม	แผนกเก็บข้อมูล	แหล่งข้อมูล/หลักฐานข้อมูล	รูปแบบข้อมูล	ขั้นตอนการเก็บข้อมูล
SCOPE 1: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงขององค์กร (Direct GHG Emissions)				
1.1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)				
การใช้น้ำมันดีเซลการเดินทางของพนักงานโดยพาหนะบริษัท การใช้น้ำมันเบนซินการเดินทางของพนักงานโดยพาหนะบริษัท	ADS	ระบบ Fleet Card Report Kbank	1. ไฟล์ PDF	1. รับข้อมูลจากระบบ Fleet Card Report Kbank ทุกวันที่ 1 ของเดือน 2. นำข้อมูลจากระบบ Fleet Card Report Kbank มาบันทึกลงในแบบฟอร์ม “CFO TEAM_1-1 การใช้น้ำมันจากการเดินทางของพนักงาน” แยกประเภทตามข้อ แยกประเภทรถ ประเภทน้ำมัน และสถานที่เดินทาง
การใช้น้ำมันดีเซล จากการเดินทางเพื่อการทำงานขององค์กรโดยพาหนะส่วนตัวของพนักงาน การใช้น้ำมันเบนซินจากการเดินทางเพื่อการทำงานขององค์กรโดยพาหนะส่วนตัวของพนักงาน	ADS	1. ระบบ Welfare Online (Mileage) ของบริษัท	1. ไฟล์ Excel	1. ดาวน์โหลดข้อมูลจากระบบ Welfare Online ทุกวันที่ 1 ของเดือน 2. นำข้อมูลจาก Welfare Online ตามข้อ 1. มาบันทึกลงในแบบฟอร์ม “CFO TEAM_1-2 Mileage” แยกประเภทตามข้อ แยกประเภทรถ ประเภทน้ำมัน และระยะทาง (กม.)
การใช้น้ำมันดีเซลจากการเดินทางเพื่อการทำงานขององค์กรโดยพาหนะส่วนตัวของพนักงานหรือรถเช่าของบริษัท การใช้น้ำมันเบนซินจากการเดินทางเพื่อการทำงานขององค์กรโดยพาหนะส่วนตัวของพนักงานหรือรถเช่าของบริษัท	ADS	1. ระบบ Fuel Log ของบริษัท	1. ไฟล์ Excel	1. พนักงานนำข้อมูลปริมาณน้ำมันจากใบเสร็จ มาบันทึกลงระบบ 2. เจ้าหน้าที่บัญชี Approve 3. ดาวน์โหลดข้อมูลจากระบบ Fuel Log 4. นำข้อมูลจากระบบ Fuel Log ตามข้อ 3. มาบันทึกลงในแบบฟอร์ม “CFO TEAM_น้ำมัน_Fuellog_Report” แยกประเภทตามข้อ แยกประเภทรถ ประเภทน้ำมัน และระยะทาง (กม.)
1.2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion)				
เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองชนิดน้ำมันดีเซล (diesel generator)	ADS	1. สำเนาใบเสร็จรับเงิน จากปั๊มน้ำมัน	1. ไฟล์ PDF	นำข้อมูลปริมาณที่เติม และ ว/ด/ป ที่เติม จากสำเนาใบเสร็จรับเงินจากปั๊มน้ำมัน มาบันทึก ลงในแบบฟอร์ม CFO TEAM_1-2 ข้อมูลการเติมน้ำมัน Generator(Gen) และ Fire pump (Fp) โดยแยก เป็น Gen.
1.3 การรั่วไหลของมีเทน (CH4) จากระบบ Septic Tank				
การรั่วไหลจากระบบ Septic tank	ADS	1. ระบบ Tiger web server plus 2. สัญญาจ้าง รปภ. แม่บ้าน และ คนสวน	1. ไฟล์ Excel 2. Hard Copy	1. เก็บข้อมูลการเข้าออกของพนักงานรายเดือนจากไฟล์ Report Face Scan Time Attendance ที่ได้จากระบบ Tiger web server plus โดยแยกพนักงานตาม Business Unit (BU) วันที่สแกนใบหน้าเข้า-ออก และรวมจำนวนพนักงานที่สแกนเข้า-ออกในแต่ละเดือน 2. นำจำนวนพนักงานเข้าออกแต่ละเดือนหารจำนวนวันทำการในแต่ละเดือน เพื่อหาค่าเฉลี่ยพนักงานที่เข้า-ออกต่อเดือน โดยเฉลี่ยแยกเป็น BU 3. เก็บข้อมูลจำนวน รปภ. แม่บ้านและ คนสวน ที่เข้ามาทำงานในบริษัทจากจำนวนที่ตกลงกับ Supplier ตามสัญญาจ้าง (เดือน) 4. นำข้อมูลในข้อ 1-3 บันทึกลงในแบบฟอร์ม “CFO TEAM_1-3 จำนวนพนักงานเข้า-ออก” สำหรับคำนวณ

กิจกรรม	แผนกเก็บข้อมูล	แหล่งข้อมูล/หลักฐานข้อมูล	รูปแบบข้อมูล	ขั้นตอนการเก็บข้อมูล
				ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการรั่วไหลจากระบบ Septic tank ตามสูตรคำนวณของ อบก. 5. นำข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของพนักงานประจำและรปภ. แม่บ้านคนสวน รวมกันในหน่วยก๊าซ CH4
1.4 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากสารทำความเย็น				
สารทำความเย็น ชนิด R410a สารทำความเย็น ชนิด R22 สารทำความเย็น ชนิด R32	ADS	1. สำเนาใบสั่งซื้อ (PO) จากฝ่ายจัดซื้อ 2. ตารางแจ้งรายละเอียดของเครื่องปรับอากาศ	1. ไฟล์ PDF 2. ไฟล์ Excel	1. รวบรวมสำเนา PO รายเดือนจากฝ่าย PRC 2. นำข้อมูลใน PO มาเทียบกับตารางแจ้งรายะเอียดของเครื่องปรับอากาศ เพื่อระบุชนิด สารทำความเย็นและปริมาณสารทำความเย็นที่เติม และบันทึกลงในแบบฟอร์ม “ CFO TEAM_1-4 การใช้สารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ ภายในองค์กร”
SCOPE 2: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการใช้พลังงาน (Energy Indirect GHG Emission)				
การใช้พลังงานไฟฟ้า (Electricity)	ADS	1. สำเนาใบแจ้งหนี้ค่าไฟฟ้าจากการไฟฟ้า 2. ตารางบันทึกข้อมูล สรุปการใช้ไฟฟ้าของบริษัทฯและหน่วยงานต่างๆ ประจำเดือน	1. ไฟล์ PDF 2. ไฟล์ excel	1. รวบรวมใบแจ้งหนี้รายเดือน 2. บันทึกข้อมูลใช้ไฟฟ้าของบริษัทและหน่วยงานต่างๆ รวมถึงพื้นที่เช่า 3. นำข้อมูลจากข้อ 1. และ 2. มาบันทึกลงในแบบฟอร์มฯ “CFO TEAM_2-1 การใช้ไฟฟ้าภายในองค์กร” 4. คำนวณการใช้ไฟฟ้า โดยหักลบพื้นที่เช่าออก
การใช้ยานพาหนะส่วนตัวของพนักงานเพื่อการทำงานขององค์กร (รถยนต์ไฟฟ้า)	ADS	1. ระบบ Welfare Online (Mileage) ของบริษัท	1. ไฟล์ Excel	1. ดาวน์โหลดข้อมูลจากระบบ Welfare Online ทุกวันที่ 1 ของเดือน 2. นำข้อมูลจาก Welfare Online ตามข้อ 1. มาบันทึกลงในแบบฟอร์ม “CFO TEAM_1-2 Mileage” แยกประเภทตามข้อ แยกประเภทรถ, ประเภทน้ำมัน และระยะทาง (กม.)
SCOPE 3: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ (Other Indirect GHG Emission)				
การจ้างที่ปรึกษาโครงการและผู้รับจ้างช่วง	PRC	1. ระบบ Procurement ของบริษัท	1. ไฟล์ Excel	1. บันทึกข้อมูลรายการจัดซื้อผ่านระบบจัดซื้อของบริษัท 2. บันทึกข้อมูลในฟอร์ม PRC_Summary_PO 3. จำแนกข้อมูลการซื้อสินค้าและบริการตามประเภทรายการจัดซื้อ 4. เรียงลำดับปริมาณราคาที่สูงที่สุดไปน้อยที่สุด
การวิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจสอบ	PRC	ระบบ Procurement ของบริษัท	1. ไฟล์ Excel	1. บันทึกข้อมูลรายการจัดซื้อผ่านระบบจัดซื้อของบริษัท 2. บันทึกข้อมูลในฟอร์ม PRC_Summary_PO 3. จำแนกข้อมูลการซื้อสินค้าและบริการตามประเภทรายการจัดซื้อ 4. เรียงลำดับปริมาณราคาที่สูงที่สุดไปน้อยที่สุด
การซื้ออุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้	PRC	ระบบ Procurement ของบริษัท	1. ไฟล์ Excel	1. บันทึกข้อมูลรายการจัดซื้อผ่านระบบจัดซื้อของบริษัท 2. บันทึกข้อมูลในฟอร์ม PRC_Summary_PO 3. จำแนกข้อมูลการซื้อสินค้าและบริการตามประเภทรายการจัดซื้อ 4. เรียงลำดับปริมาณราคาที่สูงที่สุดไปน้อยที่สุด
การใช้น้ำประปา	PRC	สำเนาใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปาจากการประปา	1.ไฟล์ Excel 2.ไฟล์ PDF	1. รวบรวมใบแจ้งหนี้รายเดือน 2. บันทึกข้อมูลการใช้น้ำประปาของบริษัทและหน่วยงานต่างๆ รวมถึงพื้นที่เช่า 3. นำข้อมูลจากข้อ 1. และ 2. มาบันทึกลงในแบบฟอร์มฯ “CFO TEAM_2-1 การใช้น้ำประปาภายในองค์กร”
การใช้กระดาษในสำนักงาน	PRC	ระบบ Procurement ของบริษัท	1. ไฟล์ Excel	1. บันทึกข้อมูลรายการจัดซื้อผ่านระบบจัดซื้อของบริษัท 2. บันทึกข้อมูลในฟอร์ม CFO TEAM 3-1 การใช้กระดาษ

กิจกรรม	แผนกเก็บข้อมูล	แหล่งข้อมูล/หลักฐานข้อมูล	รูปแบบข้อมูล	ขั้นตอนการเก็บข้อมูล
การเดินทางทางอากาศ	PRC	1. ระบบ Procurement ของบริษัท	1. ไฟล์ Excel	1. เก็บข้อมูลโดยเรียงตามใบจองตั๋วเครื่องบินของพนักงาน 2. ดาวน์โหลดข้อมูลจากรายงานใน Procurement Report หัวข้อรายงานการจองตั๋วเครื่องบินกรอกในแบบฟอร์ม “CFO TEAM_3-3 ข้อมูลการเดินทาง ทางอากาศ”
ปริมาณขยะ	ADS	1. การบันทึกข้อมูลปริมาณขยะรายวัน	1. ไฟล์ Excel	1. บันทึกข้อมูลปริมาณขยะลงในฟอร์ม CFO TEAM 3-4 ปริมาณขยะในองค์กร

- **ประเด็นอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับข้อผิดพลาดที่สำคัญ**
  -ไม่มี

4.2 ความถูกต้องของการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่แสดงในคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

- ข้อมูลและค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่าง ๆ ที่ใช้ในการคำนวณค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ในระบบข้อมูลสารสนเทศหรือแผ่นคำนวณ (spreadsheet) สูตรและเชื่อมโยง การแปลง การรวมและแยกข้อมูลที่สอดคล้องกับแผนการติดตามและตรวจสอบข้อมูลที่กำหนดไว้ จากการทวนสอบพบว่าค่ากิจกรรมมี Link สูตรการคำนวณเรียบร้อยดี
- ข้อผิดพลาด การละเว้น หรือ การบิดเบือนต่อการแสดงปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ จากการทวนสอบข้อมูลกิจกรรมของการรายงานแหล่งปล่อยประเภทที่ 1 มีการรายงานแหล่งปล่อยไม่ครบถ้วน ได้แก่ สารทำความเย็น HFC-134a จาก Chiller และการปล่อย CH4 ของ Septic tank พนักงานดูแลสวน รายงานแหล่งปล่อยประเภทที่ 2 ไม่พบการชี้แจงแหล่งปล่อยการใช้ไฟฟ้าจาก Solar cell
- การใช้ Emission Factor - ประเภทที่ 2 การใช้ EF ของการใช้พลังงานไฟฟ้าของบริษัทและรถไฟฟ้าของรายงานปีปัจจุบันไม่สอดคล้องกับปีฐาน การใช้ Emission Factor ของประเภทที่ 3 Category 1 จากการซื้อสินค้าและบริการ ไม่ถูกต้อง
- รายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกประเภทที่ 1 ของปีปัจจุบัน ลดลงเมื่อเทียบกับปีฐาน เนื่องจากปริมาณการใช้น้ำมันขององค์กรมีปริมาณลดลง รายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกประเภทที่ 2 ของปีปัจจุบัน ลดลงเมื่อเทียบกับปีฐาน เนื่องจากมาตรฐานประหยัดไฟของบริษัท รายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกประเภทที่ 3 ของปีปัจจุบัน เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปีฐาน เนื่องจากมีการจ้างที่ปรึกษาโครงการและผู้รับจ้างช่วงเพิ่มขึ้นเท่าตัว

4.3 คุณภาพของข้อมูลและหลักฐานมีผลต่อการพิจารณาค่าการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก

- แหล่งที่มา ลักษณะของข้อมูลหรือหลักฐานที่นำมาอ้างอิงหรือสนับสนุน มีความน่าเชื่อถือ
- ความเพียงพอและเหมาะสมของข้อมูลหรือหลักฐานที่นำมาอ้างอิงหรือสนับสนุน มีความครบถ้วนและเหมาะสมต่อการนำมาใช้ประกอบการพิจารณา
- ความน่าเชื่อถือของหลักฐานที่อ้างอิงหรือสนับสนุน มีความน่าเชื่อถือ

4.4 ระบบการจัดการและการปฏิบัติงาน

จากกระบวนการรวบรวมข้อมูล รวมถึงระบบการจัดการข้อมูลสารสนเทศก๊าซเรือนกระจก พบว่ามีการกำหนดหน้าที่โครงสร้าง และความรับผิดชอบอย่างชัดเจน มีการดำเนินการจัดสรรทีมคณะทำงานเพื่อดำเนินการตรวจประเมินภายใน การปฏิบัติการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนด การทบทวนโดยฝ่ายบริหาร ก่อนที่จะนำส่งรายงานเพื่อทวนสอบ แต่อย่างไรก็ตามยังพบข้อจำกัดของผู้รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมข้อมูลกิจกรรมเพื่อจัดทำรายงาน อันประกอบไปด้วยความรู้และความเข้าใจในการบันทึกจัดเก็บค่ากิจกรรมที่ได้ซึ่งส่งผลต่อคุณภาพของข้อมูลที่จะมาจัดทำรายงานและการทวนสอบข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานอย่างเป็นระบบ

5. รายการข้อแก้ไขและข้อชี้แจงเพิ่มเติม

5.1 ข้อแก้ไขและป้องกันข้อบกพร่อง Corrective Action Requests (CAR)

ลำดับ	รายการ	ข้อกำหนด	การดำเนินการขององค์กร	ข้อสรุป
1.	การชี้แจงแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกไม่ครบถ้วน Scope 1 - ไม่พบการชี้แจงแหล่งปล่อยสารทำความเย็น HFC-134a จาก Chiller - ไม่พบการชี้แจงแหล่งปล่อย CH4 จาก Septic tank ของพนักงานดูแลสวน Scope 2 - ไม่พบการชี้แจงแหล่งปล่อยการใช้ไฟฟ้าจาก Solar cell	ความสมบูรณ์ ความโปร่งใส	- เพิ่มเติมการชี้แจงแหล่งปล่อยสารทำความเย็น HFC-134a จาก Chiller ใน V-sheet - เพิ่มเติมการชี้แจงแหล่งปล่อย CH4 จาก Septic tank ของพนักงานดูแลสวน ใน V-sheet เรียบร้อยแล้ว - เพิ่มเติมการชี้แจงแหล่งปล่อยการใช้ไฟฟ้าจาก Solar cell ใน V-sheet	ปิดประเด็น
2.	พบความไม่สมบูรณ์ของเล่มรายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก และ V-sheet - ไม่พบการระบุขอบเขตบ้านเลขที่ 152 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230 (ตึก TGC) ในหัวข้อ 2.2 - ไม่พบการชี้แจงเอกสารยืนยันขอบเขตในหัวข้อที่ 3 ของบริษัท TEAMG, ATT, GFE, TEAM-CM, TEAM-TPP, TLT	ความสมบูรณ์ ความโปร่งใส	- เพิ่มขอบเขต บ้านเลขที่ 152 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230 (ตึก TGC) ในหัวข้อ 2.2 เรียบร้อยแล้ว - ชี้แจงเอกสารยืนยันขอบเขตในหัวข้อที่ 3 ของบริษัท ATT, GFE, TEAM-CM, TEAM-TPP, TLT เรียบร้อยแล้ว ดังเอกสารหนังสือรับรองบริษัทที่แนบมาพร้อมกันนี้ สำหรับ TEAMG เป็นชื่อเรียกของบริษัทแม่และบริษัทย่อย จึงใช้หนังสือรับรองของบริษัทแม่ตามที่ได้ส่งไปแล้วก่อนผู้ทวนสอบเข้า	ปิดประเด็น

ลำดับ	รายการ	ข้อกำหนด	การดำเนินการขององค์กร	ข้อสรุป
	- ไม่พบการชี้แจงการไม่นับรวมแหล่งปล่อยสารทำความเย็นจากตู้กดน้ำดื่ม และตู้เย็น หัวข้อ 3.1.5 - ไม่พบการระบุความแตกต่างระหว่างการรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกของปีฐานและปีปัจจุบัน หัวข้อ 6.3 - ไม่พบการบันทึกมิเตอร์เครื่องมือวัดที่เกี่ยวข้องในหัวข้อ 7.3 - ไม่พบอธิบายข้อมูลกิจกรรมที่ได้จากการประมาณค่า ของการประมาณค่าจากระบบ Welfare Online (Mileage) ของบริษัท ปริมาณขยะ การใช้ไฟฟ้าจากรถยนต์ CH4 จาก Septic tank ในภาคผนวก หรือ Data flow (อ้างอิงจาก หัวข้อที่ 4 ให้อธิบายแนวทางในการประมาณในตาราง หรืออธิบายเพิ่มเติมในภาคผนวก) - รายงานขนาด Capacity ถังน้ำมัน ของ fire pump ไม่ถูกต้อง (1300 lite) - ไม่พบรายงาน Biogenic ในหัวข้อ 4.4 - การใช้แบบฟอร์ม V-sheet ไม่ถูกต้อง "TCFO_R_01 Version 05 : 01/01/2026" - Data Flow - Mobile Combustion ประเภทน้ำมันมีการพิมพ์ผิด (หาก Data flow ของน้ำมันแต่ละประเภทเหมือนกัน สามารถรวมกันได้ แต่ต้องระบุประเภทน้ำมันให้ครบตามแหล่งปล่อย)		ตรวจเพื่อยืนยันขอบเขต (ทั้งนี้ได้ส่งหนังสือรับรองบริษัทแม่มาอีกครั้ง) - ชี้แจงการไม่นับรวม แหล่งปล่อยสารทำความเย็นจากตู้กดน้ำดื่ม และตู้เย็น หัวข้อ 3.1.5 เรียบร้อยแล้ว - เพิ่มเติมระบุความแตกต่างระหว่างการรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกของปีฐานและปีปัจจุบัน หัวข้อ 6.3 เรียบร้อยแล้ว - อธิบายข้อมูลกิจกรรมที่ได้จากการประมาณค่า ของการประมาณค่าจากระบบ Welfare Online (Mileage) ของบริษัท การใช้ไฟฟ้าจากรถยนต์ CH4 จาก Septic tank ในภาคผนวก เรียบร้อยแล้ว - ระบุมิเตอร์เครื่องมือวัดที่เกี่ยวข้องในหัวข้อ 7.3 - เปลี่ยน Capacity ถังน้ำมัน ของ fire pump เป็น 1300 lite เรียบร้อยแล้ว - ชี้แจงรายการ Biogenic ในหัวข้อ 4.4 เรียบร้อยแล้ว - เปลี่ยน Version ของ V-sheet เป็น "TCFO_R_01 Version 05 : 01/01/2026" เรียบร้อยแล้ว - แก้ไข Data Flow - Mobile Combustion และรวม Data flow ของน้ำมันแต่ละประเภทที่มีลักษณะการเก็บเหมือนกันเรียบร้อยแล้ว - เพิ่มเติมการอธิบาย Data flow ระบบ Fuel Log ของบริษัท ตั้งแต่พนักงานนำข้อมูลปริมาณน้ำมันจากใบเสร็จ มาบันทึกลงระบบ > เจ้าหน้าที่บัญชี Approve เรียบร้อยแล้ว	

ลำดับ	รายการ	ข้อกำหนด	การดำเนินการขององค์กร	ข้อสรุป
	- Data flow ระบบ Fuel Log ของบริษัท อธิบายตั้งแต่ พนักงานนำข้อมูลปริมาณน้ำมันจากใบเสร็จ มาบันทึกลงระบบ > เจ้าหน้าที่บัญชี Approve เพิ่มเติม - ไม่พบ Data flow ของสารทำความเย็น R32 (ถ้า Data flow เหมือนกัน รวม data flow ได้ แต่ต้องระบุสารทำความเย็นให้ครบ) - ค่าปริมาณการปล่อยตาราง 5.5 ต้องใส่เป็นจำนวนเต็มตาม Fr.05 V-sheet		- เพิ่มรายการสารทำความเย็น R32 ใน Data flow ของสารทำความเย็นเรียบร้อยแล้ว - แก้ไขค่าปริมาณการปล่อยตาราง 5.5 ใส่เป็นจำนวนเต็มตาม Fr.05 V-sheet เรียบร้อยแล้ว	
3	การใช้ Emission Factor ไม่ถูกต้อง - Scope 2 การใช้ EF ของ การใช้พลังงานไฟฟ้าของบริษัทและรถไฟฟ้า (0.4750) ของรายงานปีปัจจุบันไม่สอดคล้องกับปีฐาน (0.4999) - Scope 3 Cat.1 จากการซื้อสินค้าและบริการ การคำนวณค่า Emission Factor ที่นำมาใช้ในปี 2568 ของการจ้างที่ปรึกษาโครงการ ผู้รับจ้างช่วง, เครื่องมือเครื่องใช้ และเครื่องจักรโดรนและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ไม่ถูกต้อง	ความถูกต้อง	- Scope 2 เปลี่ยนการใช้ EF ของการใช้พลังงานไฟฟ้าของบริษัทและรถไฟฟ้า (0.4750) ของรายงานปีปัจจุบันให้สอดคล้องกับปีฐาน - แก้ไข Emission Factor Scope 3 Cat.1 โดยการแก้ไขค่า CPI ของปี 2022	ปิดประเด็น

5.2 ประเด็นให้ชี้แจงเพิ่มเติม Clarification Requests (CL)

ลำดับ	รายการ	ข้อกำหนด	การดำเนินการขององค์กร	ข้อสรุป
-	-	-	-	-

5.3 ประเด็นให้ปรับปรุงเพื่อตรวจสอบในครั้งหน้า Forward Action Requests (FAR)

ลำดับ	รายการ	ข้อกำหนด	การดำเนินการขององค์กร	ข้อสรุป
-	-	-	-	-

6. การสรุปผลการทวนสอบ

โดยสรุปผลการทวนสอบการแสดงปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)

- มีข้อจำกัดหรือข้อยกเว้น ที่ต้องอธิบายเพิ่มเติม

  - พบข้อจำกัดในการเข้าถึงข้อมูลสารทำความเย็นจากตู้เย็น และกิจกรรมดังกล่าวเป็นระบบปิด ไม่มีการเติมสารทำความเย็น จึงไม่นับรวมการรายงาน

  - รายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกปีฐาน 2567 จะมีค่าการปล่อยเปลี่ยนแปลงที่ลดลงโดยรวม ทั้งนี้เนื่องจากองค์กรเปลี่ยนค่าสัมประสิทธิ์ก๊าซเรือนกระจกมาเป็นค่าประกาศล่าสุด 2568 จาก อบก. เพื่อวัตถุประสงค์ในการวิเคราะห์เปรียบเทียบ จึงปรับแก้ไขให้มีความสอดคล้องกับการจัดทำรายงานการปล่อยปี 2568 ผู้ทวนสอบได้ยืนยันความถูกต้องของค่าสัมประสิทธิ์ก๊าซเรือนกระจกที่ใช้รายงานปีฐาน 2567 เป็นสำคัญ แต่ยังคงไว้ซึ่งข้อมูลกิจกรรมที่ได้ผ่านการรับรองรายงานแล้ว

- การยุติข้อผิดพลาดที่สำคัญ

  ทีมผู้ทวนสอบได้ออกประเด็นรายงานร้องขอแก้ไข และประเด็นร้องขอให้ชี้แจงเพิ่มเติมซึ่งทางผู้รายงานสามารถแสดงหลักฐานการแก้ไขและปิดประเด็นได้ดังตารางแสดงข้างต้น ผู้ทวนสอบไม่พบหลักฐานที่แสดงว่ามีข้อมูลที่มีสาระสำคัญที่ไม่ถูกต้อง และไม่พบว่ามีการแสดงปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรที่ไม่สมควรจากความมีสาระสำคัญที่กำหนดมากกว่า 5% ตามระดับการรับรองแบบจำกัด เป็นไปตามเกณฑ์การทวนสอบ

ดังนั้นทางผู้ทวนสอบจึงสามารถรับรองรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร

- ค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร แยกรายงานตามประเภทของแหล่งปล่อยหรือดูดกลับ และการกักเก็บ ดังนี้

ประเภทที่ 1	**508** ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ประเภทที่ 2	**549** ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ประเภทที่ 3 (ถ้ามี)	**3,610** ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
การกักเก็บ	**ไม่มี**

- ค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร ที่มีข้อมูลของช่วงเวลาของการรายงานของกรณีฐาน แสดงข้อมูลดังนี้

ปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์	**ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า**
กรณีฐาน **1 มกราคม 2567 - 31 ธันวาคม 2567**	**2,835**
ช่วงเวลาที่ขอการรับรอง **1 มกราคม 2568 - 31 ธันวาคม 2568**	**4,667**
ลดลงหรือเพิ่มขึ้น	**เพิ่มขึ้น**

ลายเซ็นหัวหน้าผู้ทวนสอบ



นางสาวสุทธิดา แก้วคำแพง

หัวหน้าผู้ทวนสอบ

วันที่ออก 17 มีนาคม 2569