

 Greenhouse gas Management and Certification Unit	ถ้อยแถลงการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร		TCFO_V_10A Version 011 : 24/08/2022
	องค์กร	บริษัท วนชัย กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 1
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	

ถ้อยแถลงการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

Carbon Footprint Organization Verification Statement

หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุสรณ์ บุญปก และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุรินทร์ พันธุ์สวรรค์ ได้ทำการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร บริษัท วนชัย กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดในการคำนวณและรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร โดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) พิมพ์ครั้งที่ 8 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 6, กรกฎาคม 2565) โดยมีคุณสุวิทย์ นวภาคภูภาคย์ เป็นผู้รับผิดชอบข้อมูล ระดับการทวนสอบเป็นระดับการทวนสอบแบบจำกัด (Limited of Assurance) ขอบเขตการดำเนินงานกำหนดเป็นการรวบรวมแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกแบบควบคุม (Control Approach) และเลือกรูปแบบของการพิจารณาแบบควบคุมการดำเนินการ (Operational Control) ทำการทวนสอบข้อมูลใน วันที่ 20 มิถุนายน 2568

1. วัตถุประสงค์การทวนสอบ

เพื่อขอการรับรองการแสดงผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกเพื่อขึ้นทะเบียนคาร์บอนฟุตพริ้นท์โดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ในขอบเขตประเภทที่ 1 และ 2

2. ขอบเขตการทวนสอบ

กำหนดขอบเขตการดำเนินงานในการรวบรวมแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกแบบควบคุม (Control Approach) รูปแบบของการพิจารณาแบบควบคุมการดำเนินงาน (Operational Control) คือ พิจารณาขอบเขตภายใต้อำนาจการควบคุมการดำเนินงานขององค์กร บริษัท วนชัย กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ตามขอบเขตที่ระบุในเอกสาร (1) ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0107537002621 (2) ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน เลขที่ 00200300125347 (โรงงานชลบุรี) และ (3) หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมเลขที่ 2-22-0-109-80469-2566 (โรงงานสระบุรี) เป็นส่วนประกอบพิจารณาขอบเขตการทวนสอบครอบคลุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจก “ประเภทที่ 1 และ 2” โดย “ประเภทที่ 1” ได้แก่ (1) การเผาไหม้เชื้อเพลิงแบบอยู่กับที่ (Stationary combustion) การเผาไหม้เชื้อเพลิงน้ำมันดีเซล น้ำมันเบนซิน ก๊าซ LPG เชื้อเพลิงชีวมวล (ฟืนไม้และเปลือกไม้) ในเครื่องจักร เตาชีวมวลและกิจกรรมของโรงงานชลบุรี และการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซ LPG แก๊สโซฮอลล์ 95 น้ำมันดีเซล เชื้อเพลิงชีวมวล (ฟืนไม้และเปลือกไม้) ในเครื่องจักร เตาชีวมวลและกิจกรรมของโรงงานสระบุรี (2) การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile combustion) การเผาไหม้เชื้อเพลิงน้ำมันดีเซล แก๊สโซฮอลล์ 91, 95, E20 สำหรับยานยนต์

 Greenhouse gas Management and Certification Unit	ถ้อยแถลงการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร		TCFO_V_10A Version 011 : 24/08/2022
	องค์กร	บริษัท วนชัย กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 2
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	

ภายใต้การควบคุมของโรงงานชลบุรี (On road และ Off road) การเผาไหม้เชื้อเพลิงน้ำมันดีเซลสำหรับยานยนต์ภายใต้การควบคุมของโรงงานสระบุรี และการเผาไหม้เชื้อเพลิงแก๊สโซฮอล์ 95 สำหรับยานยนต์ภายใต้การควบคุมของสำนักงานใหญ่ (3) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการรั่วไหลอื่นๆ (Fugitive Emission) จากการรั่วไหลของก๊าซมีเทนจากระบบ Septic tank ก๊าซไนตรัสออกไซด์จากการใช้ปุ๋ย (16-16-16, 15-15-15 และปุ๋ยมัลติเทค) สารดับเพลิง HFC-236FA สารดับเพลิง CO₂ สารทำความเย็น R134a, R32, R410A สำหรับอุปกรณ์ทำความเย็นของโรงงานชลบุรี การรั่วไหลของก๊าซมีเทนจากระบบ Septic tank ก๊าซไนตรัสออกไซด์จากการใช้ปุ๋ย (15-15-15) สารดับเพลิง CO₂ สารดับเพลิง HFC-236FA สารทำความเย็น R134a, R32, R410A, R407C สำหรับอุปกรณ์ทำความเย็นของโรงงานสระบุรี “ประเภทที่ 2” ได้แก่ การใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และการใช้ไฟฟ้าจาก Solar rooftop ในโรงงานชลบุรีและโรงงานสระบุรี มีการรายงานการรั่วไหลของสารทำความเย็น R22 และ Biogenic CO₂ จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล (ฟืนไม้และเปลือกไม้) ไว้ใน “รายงานแยก” โดยได้ทวนสอบตามรายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กรในรูปของ Word file และตารางบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจกที่คำนวณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กรในรูปของ Excel sheets ฉบับสมบูรณ์ที่บริษัทได้นำส่ง ระยะเวลาติดตามผล 1 มกราคม 2567 – 31 ธันวาคม 2567 (1 ปี) การทวนสอบ บริษัท วนชัย กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) เป็นการทวนสอบระดับของการรับรองแบบจำกัด (Limited Level of Assurance) ที่ระดับความมีนัยสำคัญ $\pm 5\%$

3. วิธีการทวนสอบ

วิธีการทวนสอบสามารถแบ่งได้เป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้

- 1) ทวนสอบความถูกต้องและสมบูรณ์ของรายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กรในรูปของ Word file และตารางบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจกที่คำนวณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กรในรูปของ Excel sheets ฉบับสมบูรณ์ที่บริษัทได้นำส่ง
- 2) ทวนสอบระบบการจัดการคุณภาพของข้อมูลและความถูกต้องของข้อมูล โดยการสัมภาษณ์ผู้จัดการข้อมูล/ ผู้รับผิดชอบข้อมูล และผู้เก็บข้อมูล ผู้บริหารและผู้ตรวจสอบข้อมูล ตามโครงสร้างของระบบการจัดการคุณภาพของข้อมูล
- 3) ทวนสอบความถูกต้องของข้อมูล โดยตรวจสอบความถูกต้องและความสอดคล้องของการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร และตรวจสอบปริมาณการใช้ทรัพยากรด้านต่าง ๆ ที่ใช้คำนวณจากระบบบัญชีรายเดือน

	ถ้อยแถลงการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร		TCFO_V_10A Version 011 : 24/08/2022
	องค์กร	บริษัท วนชัย กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 3
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	

4. สรุปผลการทวนสอบ

ผลการทวนสอบ รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ตามวิธีในข้อ 3. ไม่พบหลักฐานที่แสดงว่ามีข้อมูลที่มีสาระสำคัญที่ไม่ถูกต้อง และไม่พบว่าการแสดงปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรที่ไม่สมควร

คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรภายใต้ขอบเขต บริษัท วนชัย กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ที่ถูกรายงาน

ประเภทข้อมูล	Historical Data
ประเภทที่ 1	8,028 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ประเภทที่ 2	61,506 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ประเภทที่ 3	- ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
รายงานแยกเพิ่มเติม	136,275 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
การกักเก็บ (ถ้ามี)	- ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

รวมค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ประเภทที่ 1+2 ที่แสดงเพื่อขอการรับรองกับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก เท่ากับ **69,534** ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ดังแสดงเครื่องหมายคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร



 Greenhouse gas Management and Certification Unit	ถ้อยแถลงการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร		TCFO_V_10A Version 011 : 24/08/2022
	องค์กร	บริษัท วนชัย กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 4
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	

5. ข้อจำกัดและข้อยกเว้นในการรับรองผลที่สำคัญ (ถ้ามี)

ไม่มี

ออกให้โดย

ลายเซ็นผู้มีอำนาจลงนาม



(รศ.ดร.ต่อพงศ์ กรีธาชาติ)

ลายเซ็นหัวหน้าผู้ทวนสอบ



(ผศ.ดร.อนุสรณ์ บุญปก)

ตำแหน่ง คณบดีคณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม
รักษาการหัวหน้าหน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือน
กระจก มหาวิทยาลัยพะเยา

หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก
มหาวิทยาลัยพะเยา

19 หมู่ 2 ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา
56000

ตำแหน่ง หัวหน้าผู้ทวนสอบ

หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก
มหาวิทยาลัยพะเยา

19 หมู่ 2 ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา
56000

วันที่ออก 20 กรกฎาคม 2568

 Greenhouse gas Management and Certification Unit	ถ้อยแถลงการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร		TCFO_V_10A Version 011 : 24/08/2022
	องค์กร	บริษัท วนชัย พาเนล อินดัสทรีส์ จำกัด	หน้าที่ 1
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	

ถ้อยแถลงการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

Carbon Footprint Organization Verification Statement

หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุสรณ์ บุญปก และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุหรัน พันธุ์สวรรค์ ได้ทำการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร บริษัท วนชัย พาเนล อินดัสทรีส์ จำกัด ตามข้อกำหนดในการคำนวณและรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร โดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) พิมพ์ครั้งที่ 8 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 6, กรกฎาคม 2565) โดยมีคุณจรัญ จะระนอง เป็นผู้รับผิดชอบข้อมูล ระดับการทวนสอบเป็นระดับการทวนสอบแบบจำกัด (Limited of Assurance) ขอบเขตการดำเนินงานกำหนดเป็นการรวบรวมแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกแบบควบคุม (Control Approach) และเลือกรูปแบบของการพิจารณาแบบควบคุมการดำเนินการ (Operational Control) ทำการทวนสอบข้อมูลในวันที่ 17 มิถุนายน 2568

1. วัตถุประสงค์การทวนสอบ

เพื่อขอการรับรองการแสดงผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกเพื่อขึ้นทะเบียนคาร์บอนฟุตพริ้นท์โดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ในขอบเขตประเภทที่ 1 และ 2

2. ขอบเขตการทวนสอบ

กำหนดขอบเขตการดำเนินงานในการรวบรวมแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกแบบควบคุม (Control Approach) รูปแบบของการพิจารณาแบบควบคุมดำเนินงาน (Operational Control) คือ พิจารณาขอบเขตภายใต้อำนาจการควบคุมการดำเนินงานขององค์กร บริษัท วนชัย พาเนล อินดัสทรีส์ จำกัด ตามขอบเขตที่ระบุในเอกสาร (1) ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105538073822, (2) ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเลขที่ 10840001325601 (โรงงาน OSB), (3) ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเลขที่ 10840500125403 (โรงงาน PB โรงงาน MDF 1 โรงงาน MDF 2 โรงงาน MDF 3 และโรงงาน MDF 5) และ (4) ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเลขที่ 10840205825653 (โรงงาน PYLWOOD) เป็นส่วนประกอบในการพิจารณา ขอบเขตการทวนสอบครอบคลุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจก “ประเภทที่ 1 และ 2” โดย “ประเภทที่ 1” ได้แก่ (1) การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile combustion) จากเชื้อเพลิงน้ำมันดีเซลและน้ำมันเบนซิน สำหรับยานพาหนะ (On road และ Off road), (2) การเผาไหม้เชื้อเพลิงแบบอยู่กับที่ (Stationary combustion) จากเชื้อเพลิงน้ำมันเบนซิน น้ำมันดีเซล น้ำมันเตา ก๊าซ LPG ก๊าซ CO₂ เชื้อเพลิงฟอสซิล และเชื้อเพลิงเศษไม้ ในเครื่องจักรขององค์กรและกิจกรรมขององค์กร, (3) การปล่อยก๊าซ

 Greenhouse gas Management and Certification Unit	ถ้อยแถลงการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร		TCFO_V_10A Version 011 : 24/08/2022
	องค์กร	บริษัท วนชัย พาเนล อินดัสทรีส์ จำกัด	หน้าที่ 2
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	

เรือนกระจกจากการรั่วไหลอื่นๆ (Fugitive Emission) จากการรั่วไหลของสารทำความเย็น R32, R134a, R410a ของระบบทำความเย็น การรั่วไหลของสารดับเพลิง HFC, CO₂, Halon 1211 ก๊าซมีเทนจากระบบ Septic tank และระบบบำบัด และก๊าซเรือนกระจกจากการจัดการขยะทั่วไปภายในองค์กร “ประเภทที่ 2” ได้แก่ การใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การใช้ไฟฟ้าจากบริษัท วนชัย เอ็นเนอร์ยี่ และการใช้ไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์ของพื้นที่โรงงาน MDF3 มีการรายงานการรั่วไหลของสารทำความเย็น R22 และ Biogenic CO₂ จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิลและเชื้อเพลิงเศษไม้ ไว้ใน “รายงานแยก” โดยได้ทวนสอบตามรายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กรในรูปแบบของ Word file และตารางบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจกที่คำนวณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กรในรูปแบบของ Excel sheets ฉบับสมบูรณ์ที่บริษัทได้นำส่ง ระยะเวลาติดตาม 1 มกราคม 2567 – 31 ธันวาคม 2567 (1 ปี) การทวนสอบเป็นการทวนสอบระดับของการรับรองแบบจำกัด (Limited Level of Assurance) ที่ระดับความมีนัยสำคัญ $\pm 5\%$

3. วิธีการทวนสอบ

วิธีการทวนสอบสามารถแบ่งได้เป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้

- 1) ทวนสอบความถูกต้องและสมบูรณ์ของรายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กรในรูปแบบของ Word file และตารางบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจกที่คำนวณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กรในรูปแบบของ Excel sheets ฉบับสมบูรณ์ที่บริษัทได้นำส่ง
- 2) ทวนสอบระบบการจัดการคุณภาพของข้อมูลและความถูกต้องของข้อมูล โดยการสัมภาษณ์ผู้จัดการข้อมูล/ ผู้รับผิดชอบข้อมูล และผู้เก็บข้อมูล ผู้บริหารและผู้ตรวจสอบข้อมูล ตามโครงสร้างของระบบการจัดการคุณภาพของข้อมูล
- 3) ทวนสอบความถูกต้องของข้อมูล โดยตรวจสอบความถูกต้องและความสอดคล้องของการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร และตรวจสอบปริมาณการใช้ทรัพยากรด้านต่างๆ ที่ใช้คำนวณจากระบบบัญชีรายเดือน

4. สรุปผลการทวนสอบ

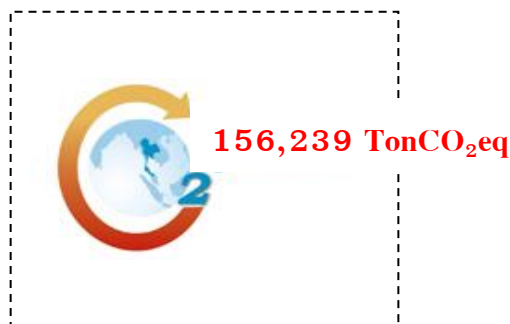
ผลการทวนสอบ รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ตามวิธีในข้อ 3. ไม่พบหลักฐานที่แสดงว่ามีข้อมูลที่มีสาระสำคัญที่ไม่ถูกต้อง และไม่พบว่าการแสดงปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรที่ไม่สมควร

คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรภายใต้ขอบเขต บริษัท วนชัย พาเนล อินดัสทรีส์ จำกัด ที่ถูกรายงาน

	ถ้อยแถลงการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร		TCFO_V_10A Version 011 : 24/08/2022
	องค์กร	บริษัท วนชัย พาเนล อินดัสทรีส์ จำกัด	หน้าที่ 3
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	

ประเภทข้อมูล	Historical Data
ประเภทที่ 1	14,495 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ประเภทที่ 2	141,744 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ประเภทที่ 3	- ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
รายงานแยกเพิ่มเติม	259,722 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
การกักเก็บ (ถ้ามี)	- ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

รวมค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ประเภทที่ 1+2 ที่แสดงเพื่อขอการรับรองกับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก เท่ากับ **156,239** ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ดังแสดงเครื่องหมายคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร



5. ข้อจำกัดและข้อยกเว้นในการรับรองผลที่สำคัญ (ถ้ามี)

ไม่มี

 Greenhouse gas Management and Certification Unit	ถ้อยแถลงการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร		TCFO_V_10A Version 011 : 24/08/2022
	องค์กร	บริษัท วนชัย พาเนล อินดัสทรีส์ จำกัด	หน้าที่ 4
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	

ออกให้โดย

ลายเซ็นผู้มีอำนาจลงนาม



(รศ.ดร.ต่อพงศ์ กรีธาชาติ)

ลายเซ็นหัวหน้าผู้ทวนสอบ



(ผศ.ดร.อนุสรณ์ บุญปก)

ตำแหน่ง คณบดีคณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม
รักษาการหัวหน้าหน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือน
กระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก
มหาวิทยาลัยพะเยา
19 หมู่ 2 ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา
56000

ตำแหน่ง หัวหน้าผู้ทวนสอบ
หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก
มหาวิทยาลัยพะเยา
19 หมู่ 2 ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา
56000

วันที่ออก 13 กรกฎาคม 2568