
	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)</p> <p>โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-VFR-01</p> <p>Version 03</p>
	<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด</p>

รายละเอียดหน่วยงานตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจก	
ชื่อหน่วยงาน	บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด
โทรศัพท์	02 678 1813
โทรสาร	02 678 0622
E-mail	<a href="mailto:THClimateChange@sgs.com">THClimateChange@sgs.com</a>
สมาชิกในทีมผู้ทวนสอบ (Verification Team Members)	
หัวหน้าทีมผู้ทวนสอบ (Team Leader)	นายปิติกุมิ ตั้งสิริสุขีกุล
ผู้ทวนสอบ (Verifier) คนที่ 1	-
ผู้ทวนสอบ (Verifier) คนที่ 2	-
ผู้เชี่ยวชาญ (Technical Expert)	ดร.ราชันย์ พัฒนศักดิ์ Scope 14: การอนุรักษ์และฟื้นฟูป่า Afforestation and reforestation
ผู้เชี่ยวชาญฝึกหัด (Technical Expert - Trainee)	นางสาวจุฑารัตน์ ชุนหะศรี Scope 14: การอนุรักษ์และฟื้นฟูป่า Afforestation and reforestation
ผู้ทบทวน (Reviewer)	นางสาวณัฐรินทร์ ตันศิริ

	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)          โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย          (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-VFR-01          Version 03</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ          โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>หน้าที่ 2</p>

การยืนยันการมีส่วนได้ส่วนเสีย

ข้าพเจ้า นางสาวณัฐรินทร์ ตันศิริ ในนามบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ทำหน้าที่เป็นผู้ประเมินภายนอกโครงการภาคสมัครใจ สำหรับการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ในระหว่างที่ข้าพเจ้า ดำเนินกิจกรรมการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยตามที่ได้รับมอบหมาย หน่วยงานและทีมผู้ทวนสอบขอยืนยันว่าได้ดำเนินการดังกล่าวด้วยความเป็นอิสระ ปราศจากอคติ ไม่มีส่วนได้ส่วนเสีย หรือมีความสัมพันธ์กับองค์กรหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง คงไว้ซึ่งความเป็นกลาง ดำเนินกิจกรรมการทวนสอบอย่างเป็นระบบ มีความเที่ยงตรงและเป็นมืออาชีพสอดคล้องกับกิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกของการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาบาง จังหวัดเพชรบุรี หรือ Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Ban-Kong-Tabang community forest, Phetchaburi Province (P-REDD+ in Ban-Kong-Tabang community forest, Phetchaburi Province) ซึ่งกรมป่าไม้ เป็นผู้พัฒนาโครงการ




ลายมือชื่อ .....

(นางสาวณัฐรินทร์ ตันศิริ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ  
 บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด


วันที่ 07/11/2565

	รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VFR-01 Version 03
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

รายละเอียดโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย  
 (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)


1. รายละเอียดโครงการ	
ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)	การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาบาง จังหวัดเพชรบุรี
(ภาษาอังกฤษ)	Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Ban-Kong-Tabang community forest, Phetchaburi Province (P-REDD+ in Ban-Kong-Tabang community forest, Phetchaburi Province)
เจ้าของโครงการ	กรมป่าไม้ และ คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านโค้งตาบาง
ผู้พัฒนาโครงการ	กรมป่าไม้
ประเภทโครงการ	<input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน <input type="checkbox"/> การจัดการในภาคขนส่ง <input type="checkbox"/> การพัฒนาพลังงานทดแทน <input type="checkbox"/> การปลูกป่า/ต้นไม้ <input type="checkbox"/> การจัดการของเสีย <input checked="" type="checkbox"/> การอนุรักษ์และฟื้นฟูป่า <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ...ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว... <input type="checkbox"/> การเกษตร
ที่ตั้งโครงการ	บ้านโค้งตาบาง หมู่ที่ 10 ตำบลท่าไม้รวก อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้	743 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (tCO <sub>2</sub> eq/year)
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	20 ปี ช่วงระยะเวลา 13/02/2558 – 12/02/2578
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ขอรับรอง	5,259 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO <sub>2</sub> eq)
ระยะเวลาคิดเครดิตที่ขอรับรอง	7 ปี 2 เดือน 24 วัน ช่วงระยะเวลา 13/02/2558 – 07/05/2565

2. รายละเอียดเอกสารการทวนสอบ	
รายงานการทวนสอบ (Verification Report)	07/11/2565
	ฉบับที่ 01
รายงานการติดตามประเมินผล (Monitoring Report) ที่ผ่านการตรวจสอบ	04/11/2565
	ฉบับที่ 02

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report)          โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย          (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-VFR-01 Version 03</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 4</p>

## สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	5
ส่วนที่ 2 การประเมินความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์	6
ส่วนที่ 3 การประเมินข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจก	14
ส่วนที่ 4 การทวนสอบและการยืนยันปริมาณก๊าซเรือนกระจก	17
ภาคผนวก 1 สรุปสิ่งที่ต้องแก้ไขและการแก้ไขหลังการทวนสอบ	23
ภาคผนวก 2 หลักฐานการลงพื้นที่	28
ถ้อยแถลง การรับรองผลการทวนสอบ (Verification Statement)	31

	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)</p> <p>โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-VFR-01</p> <p>Version 03</p>
	<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด</p>

## ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

### 1.1 วัตถุประสงค์ในการทวนสอบ

วัตถุประสงค์ในการทวนสอบเพื่อยืนยันการดำเนินการของโครงการสอดคล้องกับวิธีการ ขั้นตอน และแผนการติดตามผล ซึ่งระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับ อบก. และมีการคำนวณปริมาณการลดการปล่อยและ/หรือดูดกลับก๊าซเรือนกระจกในรายงานการติดตามปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก (Monitoring report หรือ MR) อย่างถูกต้อง มีความสอดคล้องตามหลักการและข้อกำหนดที่ระบุใน “รายละเอียดของการบริหารจัดการและการขึ้นทะเบียนโครงการ/กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย” “ข้อกำหนดในการติดตามผลปริมาณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกและการรายงานผล” รวมถึงการรวบรวมและประเมินเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรายงานผลการทวนสอบ (Verification report) ต่อองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.) เพื่อขอการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/ดูดกลับได้จากโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)

### 1.2 ขอบเขตและหลักเกณฑ์ในการทวนสอบ

ขอบเขตในการทวนสอบครอบคลุมการดำเนินโครงการในเอกสารข้อเสนอโครงการ ได้แก่ การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่า ความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนกักเก็บคาร์บอนจากพื้นที่ป่าในระดับโครงการ โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

ผู้พัฒนาโครงการ: กรมป่าไม้

ชื่อโครงการ: Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Ban-Kong-Tabang community forest, Phetchaburi Province (P-REDD+ in Ban-Kong-Tabang community forest, Phetchaburi Province)


ชื่อโครงการภาษาไทย: การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาบ่าง จังหวัดเพชรบุรี

ที่ตั้งโครงการ : บ้านโค้งตาบ่าง หมู่ที่ 10 ตำบลท่าไม้รวก อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี

ระยะเวลาการติดตามผล: ตั้งแต่ 13/02/2558 – 07/05/2565

หลักเกณฑ์ที่ใช้ทวนสอบ :

- แนวทางการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศ

	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)</p> <p>โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-VFR-01</p> <p>Version 03</p>
	<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด</p>

- แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ฉบับที่ 3
- ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ: T-VER-METH-FOR-02 Version 01: การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+)
- เครื่องมือการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration) T-VER-TOOL-FOR/AGR-01 Version 01
- เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน วันที่จัดทำเอกสาร 13/08/2558 ฉบับที่ 03

### 1.3 ระดับการรับรองและความน่าเชื่อถือของข้อมูล

ระดับของการรับรองในการทวนสอบโครงการ T-VER นี้ อยู่ในระดับสมเหตุสมผล (Reasonable Level of Assurance) และการประเมินข้อมูลก๊าซเรือนกระจกทั้งในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณต้องปราศจากความผิดพลาด การละเว้น และการบิดเบือนใดๆ ที่มีนัยสำคัญ และอยู่ในระดับความมีนัยสำคัญ (Materiality Threshold) ไม่เกินร้อยละ 5 ของผลรวมการลดการปล่อย/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก เป็นไปตามที่ อบก. กำหนด

## ส่วนที่ 2 การประเมินความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์


### 2.1 สรุปรายละเอียดกิจกรรมของโครงการ

โครงการนี้คือโครงการลดก๊าซเรือนกระจกประเภทป่าไม้และพื้นที่สีเขียว (การอนุรักษ์และฟื้นฟูป่า) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่า ความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนกักเก็บคาร์บอนจากพื้นที่ป่าในระดับโครงการ จำนวน 1,397 ไร่ ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาบง จังหวัดเพชรบุรี ซึ่งมีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย ไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม และพื้นที่นั้นต้องมีแนวโน้มจะมีการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า โดยต้องมีมาตรการป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น

### 2.2 การตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหลังจากขึ้นทะเบียน

ไม่มี

มี

	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)</p> <p>โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-VFR-01</p> <p>Version 03</p>
	<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด</p>

ในรอบการทวนสอบครั้งนี้ ผู้ทวนสอบพบว่ามี การแจ้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหลังจากขึ้นทะเบียนโครงการ จำนวน 2 ครั้ง

ครั้งที่ 1 (23/05/2565) : เป็นการแจ้งเพิ่มเจ้าของโครงการ จาก กรมป่าไม้ เพียงองค์กรเดียว เป็นการเป็นเจ้าของโครงการร่วมกันของ “กรมป่าไม้” และ “คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านโค้งตาบาง” อ้างอิงบันทึกข้อความกรมป่าไม้ ที่ ทส1604.53/8613

ครั้งที่ 2 (09/09/2565) : เป็นการแจ้งเปลี่ยนแปลงที่ตรวจพบระหว่างการลงพื้นที่ทวนสอบ ประกอบไปด้วยประเด็นต่างๆ ดังนี้


- การเปลี่ยนแปลงคำพิงัดตำแหน่งของแปลงตัวอย่าง
- การลดจำนวนต้นไม้ที่อยู่ในแปลงถาวรที่ PP12, PP15
- การเปลี่ยน “แปลงถาวร” และ “แปลงชั่วคราว” เป็น “แปลงตัวอย่าง”
- การเปลี่ยนแปลงความถี่ในการติดตามผล
- การไม่ติดตามผลค่าอัตราการเปลี่ยนแปลงพื้นที่

อ้างอิงบันทึกข้อความกรมป่าไม้ ที่ ทส1604.53/15001 และหนังสือตอบกลับ อบก 2565.04/1154 ลงวันที่ 03/11/2565

### 2.3 การตรวจสอบความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก


ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)	การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาบาง จังหวัดเพชรบุรี	เอกสารข้อเสนอโครงการที่ขึ้นทะเบียน และ <a href="https://ghgreduction.tgo.or.th/th/tver-database-and-statistics/t-ver-registered-project/item/809-reducing-emission-from-deforestation-and-forest-degradation-and-enhancing-carbon-sequestration-in-ban-kong-tabang-community-forest-petchaburi-province-p-redd-in-ban-kong-tabang-community-forest-pe.html">https://ghgreduction.tgo.or.th/th/tver-database-and-statistics/t-ver-registered-project/item/809-reducing-emission-from-deforestation-and-forest-degradation-and-enhancing-carbon-sequestration-in-ban-kong-tabang-community-forest-petchaburi-province-p-redd-in-ban-kong-tabang-community-forest-pe.html</a>
ชื่อโครงการ	Reducing Emission from Deforestation and Forest	เอกสารข้อเสนอโครงการที่ขึ้นทะเบียน และ <a href="https://ghgreduction.tgo.or.th/th/tver-">https://ghgreduction.tgo.or.th/th/tver-</a>


	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)</p> <p>โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-VFR-01</p> <p>Version 03</p>
	<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด</p>

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
(ภาษาอังกฤษ)	Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Ban-Kong-Tabang community forest, Phetchaburi Province (P-REDD+ in Ban-Kong-Tabang community forest, Phetchaburi Province)	<a href="https://ghgreduction.tgo.or.th/th/tver-database-and-statistics/t-ver-registered-project/item/809-reducing-emission-from-deforestation-and-forest-degradation-and-enhancing-carbon-sequestration-in-ban-kong-tabang-community-forest-petchaburi-province-p-redd-in-ban-kong-tabang-community-forest-pe.html">database-and-statistics/t-ver-registered-project/item/809-reducing-emission-from-deforestation-and-forest-degradation-and-enhancing-carbon-sequestration-in-ban-kong-tabang-community-forest-petchaburi-province-p-redd-in-ban-kong-tabang-community-forest-pe.html</a>
เจ้าของโครงการ	<input type="checkbox"/> ไม่มีการเปลี่ยนแปลง <input checked="" type="checkbox"/> มีการเปลี่ยนแปลง	การเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานหลังขึ้นทะเบียนโครงการ ครั้งที่ 1 ตามบันทึกข้อความกรมป่าไม้ ที่ ทส1604.53/8613 ลงวันที่ 23/05/2565
ผู้พัฒนาโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีการเปลี่ยนแปลง <input type="checkbox"/> มีการเปลี่ยนแปลง	
ประเภทโครงการ	<input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน <input type="checkbox"/> การพัฒนาพลังงานทดแทน <input type="checkbox"/> การจัดการของเสีย <input type="checkbox"/> การจัดการในภาคขนส่ง <input type="checkbox"/> การปลูกป่า/ต้นไม้ <input checked="" type="checkbox"/> การอนุรักษ์และฟื้นฟูป่า <input type="checkbox"/> การเกษตร <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ..ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว..	เอกสารข้อเสนอโครงการที่ขึ้นทะเบียน และ <a href="https://ghgreduction.tgo.or.th/th/tver-database-and-statistics/t-ver-registered-project/item/809-reducing-emission-from-deforestation-and-forest-degradation-and-enhancing-carbon-sequestration-in-ban-kong-tabang-community-forest-petchaburi-province-p-redd-in-ban-kong-tabang-community-forest-pe.html">https://ghgreduction.tgo.or.th/th/tver-database-and-statistics/t-ver-registered-project/item/809-reducing-emission-from-deforestation-and-forest-degradation-and-enhancing-carbon-sequestration-in-ban-kong-tabang-community-forest-petchaburi-province-p-redd-in-ban-kong-tabang-community-forest-pe.html</a>
ที่ตั้งโครงการ	บ้านโค้งตาบาง หมู่ที่ 10 ตำบลท่าไม้รวก อำเภอยาง่าง จังหวัดเพชรบุรี	ยืนยันจากการสัมภาษณ์และเอกสารทางการของโครงการ
พิกัดที่ตั้งโครงการ (GPS)	1421408E 590867N (อ้างอิงพิกัดจากระบบ UTM Zone 47)	ตรวจสอบผ่านภาพถ่ายดาวเทียมของ Google Map และการลงแปลงปลูกเพื่อยืนยันตำแหน่งด้วยอุปกรณ์แสดงพิกัด GPS




	รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VFR-01 Version 03
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
วันที่ได้รับการขึ้นทะเบียน	<input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง	<a href="https://ghgreduction.tgo.or.th/th/tver-database-and-statistics/t-ver-registered-project/item/809-reducing-emission-from-deforestation-and-forest-degradation-and-enhancing-carbon-sequestration-in-ban-kong-tabang-community-forest-petchaburi-province-p-redd-in-ban-kong-tabang-community-forest-pe.html">https://ghgreduction.tgo.or.th/th/tver-database-and-statistics/t-ver-registered-project/item/809-reducing-emission-from-deforestation-and-forest-degradation-and-enhancing-carbon-sequestration-in-ban-kong-tabang-community-forest-petchaburi-province-p-redd-in-ban-kong-tabang-community-forest-pe.html</a>
ครั้งที่ของการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกครั้งนี้	ครั้งที่ 1	
โครงการมีการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก/ขอรับรองข้อมูลกิจกรรม (Activity data) ภายใต้มาตรฐาน/กลไกอื่นหรือไม่ เช่น CDM, JCM, REC, GS เป็นต้น	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี	ตรวจสอบจากข้อมูลที่มีการเปิดเผยในฐานข้อมูลของแต่ละมาตรฐาน พร้อมทั้งการสัมภาษณ์ผู้เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการ
สถานภาพโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ <input type="checkbox"/> ไม่เป็นไปตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการเนื่องจาก.....	จากการตรวจสอบโดยการตรวจสอบพื้นที่โครงการและการสัมภาษณ์การดำเนินงานที่ผ่านมา
ขอบเขตการดำเนินโครงการ	มีการเปลี่ยนแปลงจากเอกสารข้อเสนอโครงการหรือไม่  <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	พบการเปลี่ยนแปลงการดำเนินการจากเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับที่ได้รับการขึ้นทะเบียน แต่ไม่มีการแก้ไขขอบเขตการดำเนินโครงการ

	รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VFR-01 Version 03
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
	<input type="checkbox"/> มีการเปลี่ยนแปลง	
ผลจากการเปลี่ยนแปลง	<p>ส่งผลต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้จากที่ระบุในข้อเสนอโครงการ</p> <input type="checkbox"/> เพิ่มขึ้น ไม่เกิน 15% <input type="checkbox"/> เพิ่มขึ้น มากกว่า 15% <input checked="" type="checkbox"/> ขนาดโครงการไม่เปลี่ยน <input type="checkbox"/> ขนาดโครงการเปลี่ยนเป็นโครงการขนาดใหญ่ (Large Scale) <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ต้อง Re-validate <input type="checkbox"/> ต้อง Re-validate	<p>จากการเปลี่ยนแปลงที่มีผลต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการนั้น มีเพียงประเด็นที่ตัดเอาข้อมูลของไม้ในแปลงตัวอย่างที่อยู่นอกพื้นที่ ขนาด 40X40 เมตรออกตามหลักการความถูกต้องและอนุรักษ์ ซึ่งจะส่งผลให้มีการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกในทางที่ลดลงจากที่คาดการณ์ไว้ ทำให้ไม่มีการเปลี่ยนขนาดของโครงการและไม่ต้อง Re-validate</p>
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	20 ปี (13/02/2558 – 12/02/2578)	สอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการที่ขึ้นทะเบียน
ระยะเวลาคิดเครดิตที่ขอการรับรอง	3 ปี 2 เดือน 24 วัน (13/02/2558 – 07/05/2565) สอดคล้องกับระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ <input checked="" type="checkbox"/> สอดคล้อง <input type="checkbox"/> ไม่สอดคล้อง	สอดคล้องกับระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ และวันที่สิ้นสุดการลงพื้นที่สำรวจข้อมูลของแปลงตัวอย่าง
ประเด็น Forward Action Request (FAR) จากรายงานฉบับก่อนหน้า	<input type="checkbox"/> มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ไม่พบประเด็น FAR จากรายงานการตรวจสอบโครงการ
การติดตามผลการดำเนินโครงการ	<input type="checkbox"/> สอดคล้อง <input checked="" type="checkbox"/> ไม่สอดคล้อง	เนื่องด้วยความถี่ในการตรวจติดตามและรายละเอียดการตรวจติดตามของพารามิเตอร์


	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)</p> <p>โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-VFR-01</p> <p>Version 03</p>
	<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด</p>

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
<p>สอดคล้องตามที่ระบุใน เอกสารข้อเสนอ โครงการ</p>		<p>“ARC” ไม่สามารถดำเนินการได้สอดคล้องตาม ระเบียบวิธีการที่ขึ้นทะเบียนไว้ จึงมีการยื่นขอ เปลี่ยนแปลงต่อ อบก. โดยสามารถดูรายละเอียดได้ที่ หัวข้อ 2.2 ของ รายงานฉบับนี้ และ ภาคผนวกที่ 6 ของ รายงานติดตามผลครั้งที่ 1 (ฉบับที่ 02 ลงวันที่ 04/11/2565)</p>

#### 2.4 การตรวจสอบความสอดคล้องตามรายละเอียดกิจกรรม และระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก ภาคสมัครใจ (T-VER Methodology) ที่เลือกใช้

ตารางที่ 2-2 การตรวจสอบความสอดคล้องตามระเบียบวิธีฯ ที่เลือกใช้


หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
<p>ระเบียบวิธีฯ ที่ใช้ ในการคำนวณ</p>	<p>- ใช้ระเบียบวิธีฯ ถูกต้องตามที่ระบุในเอกสาร ข้อเสนอโครงการ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง</p>	<p>สอดคล้องตาม T-VER-METH-FOR- 02 Version 01</p>
<p>เครื่องมือการ คำนวณ (Tools) ที่ใช้(ถ้ามี)</p>	<p>- เครื่องมือการคำนวณที่ใช้ถูกต้องตามที่ระบุ ในเอกสารข้อเสนอโครงการ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง</p>	<p>สอดคล้องตาม T-VER-TOOL- FOR/AGR-01 Version 01</p>
<p>พารามิเตอร์ที่ไม่ ต้องติดตามผล</p>	<p>มีการระบุพารามิเตอร์ที่ไม่ต้องติดตามผล ครบถ้วน และถูกต้องตามที่ระบุในเอกสาร ข้อเสนอโครงการ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ครบ <input type="checkbox"/> ไม่ครบ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง</p>	<p>สอดคล้องตามหนังสือตอบรับการขอ เปลี่ยนแปลงจาก อบก. ที่ อบก 2565.04/1 154 ลงวันที่ 03/11/2565</p>

	รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VFR-01 Version 03
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
	<input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง	
พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล	<p>มีการระบุพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผลครบถ้วนและถูกต้องตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ</p> <input checked="" type="checkbox"/> ครบ <input type="checkbox"/> ไม่ครบ <input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง <p>ความถี่ในการตรวจวัด</p> <input checked="" type="checkbox"/> ตรงตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ <input type="checkbox"/> ไม่ตรงตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ	สอดคล้องตาม T-VER-METH-FOR-02 Version 01 และหนังสือตอบรับการขอเปลี่ยนแปลงจาก อบก. ที่ อบก 2565.04/1154 ลงวันที่ 03/11/2565
การสอบเทียบเครื่องมือวัดในโครงการ	การสอบเทียบเครื่องมือวัดสอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการ <input type="checkbox"/> สอดคล้อง <input type="checkbox"/> ไม่สอดคล้อง	ไม่เกี่ยวข้อง แต่ในระหว่างการลงพื้นที่มีการตรวจสอบมาตรฐานอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัด ทั้ง Diameter Tape และเสาวัดส่วนสูงของไม้


ตารางที่ 2-3 ผลการประเมินความถูกต้องของการคำนวณ

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
สมการที่ใช้ในการคำนวณ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้สมการถูกต้องตามระเบียบวิธีฯ ที่เลือกใช้	สมการที่ใช้ในการคำนวณสอดคล้องกับ T-VER-METH-FOR-02 Version 01 และ T-VER-TOOL-FOR/AGR-01 Version 01
การเลือกใช้ข้อมูลกิจกรรม (Activity Data)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ค่าถูกต้องและเหมาะสมตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด	ขนาดพื้นที่ทั้งหมด พื้นที่แปลงตัวอย่างและปริมาณการกักเก็บสำหรับกรณีฐาน มีปรับปรุงให้มีความสอดคล้องและชัดเจน แต่จากการลงพื้นที่พบข้อมูลเพียงชุดเดียวที่มีความคลาดเคลื่อนจากที่สุ่ม

	รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VFR-01 Version 03
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
		ขณะการลงพื้นที่ จึงมีการออกประเด็นให้แก่ไขใน CAR#02
การเลือกใช้ค่าการ ปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ค่าถูกต้องและเหมาะสม ตามที่ตามระเบียบวิธี กำหนด	สมการแอลโลเมตรีที่เลือกใช้สอดคล้องระหว่าง ชนิดของพันธุ์ไม้ (ประเภทป่าเต็งรัง) กับค่าที่ได้รับ การอนุมัติจากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือน กระจก
การเลือกใช้ค่าคงที่ ตามที่ระเบียบวิธี	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ค่าถูกต้องและเหมาะสม ตามที่ตามระเบียบวิธี กำหนด	แหล่งที่มาเหมาะสมและน่าเชื่อถือ ตามข้อกำหนด ของระเบียบวิธี ที่ใช้ ซึ่งสอดคล้องกับผลการ ดำเนินกิจกรรมจริง
แหล่งที่มาของข้อมูล	<input checked="" type="checkbox"/> มีความน่าเชื่อถือ <input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามระเบียบวิธี กำหนด	วิธีการตรวจวัดสอดคล้องกับ T-VER-METH-FOR- 02 Version 01 หลักฐานประกอบสำหรับข้อมูล กรณีฐาน และการดำเนินโครงการ อ้างอิงจาก หลักฐานการตรวจวัดในแปลงตัวอย่างที่มีการ ตรวจวัดอย่างครบถ้วน
ผลการคำนวณ ปริมาณก๊าซเรือน กระจก	<input checked="" type="checkbox"/> กรณีฐาน <input checked="" type="checkbox"/> การดำเนินโครงการ <input type="checkbox"/> นอกขอบเขตโครงการ <input checked="" type="checkbox"/> ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ ลด/กักเก็บได้	ถูกต้องสอดคล้องตามระเบียบวิธีการที่เลือกใช้

การทบทวนรายงานการติดตามประเมินผลและเอกสารประกอบต่างๆ จากการทบทวนเอกสาร การสัมภาษณ์ และสังเกตการดำเนินงานของโครงการ ผู้ทวนสอบยืนยันว่าการดำเนินการของโครงการสอดคล้องกับวิธีการ ขั้นตอน และแผนการติดตามผล ซึ่งระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับ อบก. และมีการคำนวณปริมาณการลดการปล่อยและ/หรือดูดกลับก๊าซเรือนกระจกในรายงานการติดตามปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกอย่างถูกต้อง มีความสอดคล้องตามหลักการและข้อกำหนด รวมทั้งความถูกต้อง น่าเชื่อถือ และการแจ้งเปลี่ยนแปลงที่ได้รับอนุมัติจาก อบก. เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริงของโครงการ

	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)</p> <p>โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-VFR-01</p> <p>Version 03</p>
	<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด</p>

ส่วนที่ 3 การประเมินข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจก

3.1 แนวทางการประเมินความเสี่ยงของข้อมูล

1) การประเมินความเสี่ยงของข้อมูลกรณีฐาน/เหตุผล


สำหรับการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐานของโครงการนั้น พิจารณาการกักเก็บคาร์บอนสุทธิก่อนเริ่มโครงการ นั่นคือการตรวจวัดในแปลงตัวอย่างเมื่อวันที่ 13/02/2558 ตามที่ได้ขึ้นทะเบียนโครงการไว้ โดยเป็นผลรวมระหว่างมวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass, ABG) และมวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass, BG) ตามระเบียบวิธีการที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้ โดยไม่คำนวณถึงสัดส่วนของไม้ตาย เศษซากพืชและอินทรีย์วัตถุในดิน โดยพิจารณาให้ค่าเป็นศูนย์

ในการประเมินปริมาณการกักเก็บมวลชีวภาพเหนือพื้นดินในปีฐานนั้น ใช้การคำนวณจากสมการแอลโลเมตรี ที่ต้องมีการจัดบันทึกชนิดพันธุ์ไม้ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูง 1.30 เมตร และความสูงทั้งหมดของต้นไม้ในพื้นที่แปลงตัวอย่างทั้ง 15 แปลงของโครงการ ส่วนการคำนวณปริมาณการกักเก็บมวลชีวภาพใต้ดิน จะใช้สัดส่วนน้ำหนักแห้งของรากต่อต้นของต้นไม้แต่ละชนิด ตามคู่มือศักยภาพของพรรณไม้ ของ อบก.

สมการแอลโลเมตรีที่ใช้ในการคำนวณประเมินมวลชีวภาพเหนือพื้นดินแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มชนิดไม้ นั่นคือ ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ (ไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงจากพื้นดิน 1.30 เมตร ตั้งแต่ 4.5 เซนติเมตรขึ้นไป) และไม้หนุ่ม (ไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 4.5 เซนติเมตร แต่มีความสูงจากพื้นดิน 1.30 เมตรขึ้นไป) โดยที่ สมการสำหรับไม้ยืนต้นขนาดใหญ่นั้นอ้างอิงสมการของ Ogawa et.al (1965) และไม้หนุ่มอ้างอิง สมการของ ชิติและชลธิดา (2547) สอดคล้องตามประเภทของป่าเต็งรังที่พบในพื้นที่

สำหรับสัดส่วนของมวลชีวภาพใต้ดินต่อมวลชีวภาพเหนือพื้นดินนั้น พิจารณาตามตารางที่ 3 คู่มือศักยภาพของพรรณไม้ สำหรับส่งเสริมภายใต้โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้ ที่ 0.27 และสัดส่วนคาร์บอน (Carbon Fraction) ที่ร้อยละ 47 ของน้ำหนักแห้ง

จากการทบทวนเอกสาร ผู้ทวนสอบยืนยันว่าโครงการมีการรายงานข้อมูลกรณีฐาน สอดคล้องกับรายละเอียดในเอกสารข้อเสนอโครงการอย่างถูกต้อง สมเหตุผล และสอดคล้องกับเอกสารหลักฐาน แหล่งที่มาของข้อมูลมีความสมเหตุสมผล น่าเชื่อถือ และได้รับการควบคุมคุณภาพที่เหมาะสม รวมถึงการคำนวณนั้นถูกต้อง ไม่พบความผิดพลาด การละเว้น และการบิดเบือนใดๆ ที่มีนัยสำคัญ โดยข้อมูลที่รายงานนั้นอยู่ในระดับความมีสาระสำคัญที่กำหนด โดยไม่เกินร้อยละ 5 ของผลรวมการลดการปล่อยและ/หรือดูดกลับก๊าซเรือนกระจก


	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)</p> <p>โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-VFR-01</p> <p>Version 03</p>
	<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด</p>

2) การประเมินความเสี่ยงของข้อมูลสำหรับการประเมินการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ

การประเมินการกักเก็บคาร์บอนจากการดำเนินโครงการในข้อเสนอโครงการนั้น พิจารณาเป็นการเพิ่มพูนในรูปแบบเดียวกันกับข้อมูลในกรณีฐาน โดยผู้พัฒนาโครงการได้มีการลงพื้นที่สำรวจแล้วเสร็จในวันที่ 07/05/2565

- พื้นที่ของโครงการทั้งหมด 1,397 ไร่ คำนวณขนาดพื้นที่ของโครงการตามพิกัดที่ตั้งทางภูมิศาสตร์โดยอ้างอิงโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Arc Map) รวมถึงการสุ่มตรวจสอบพิกัดหมุดอ้างอิงขอบเขตโครงการ และการพิจารณาภาพถ่ายทางอากาศของโครงการ พร้อมกับการสัมภาษณ์ผู้รับผิดชอบโครงการสำหรับข้อมูลของเหตุการณ์ที่อาจเกิดผลกระทบต่อ การกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ อันได้แก่ การเกิดไฟป่า น้ำท่วม ดินถล่ม การรुक้าพื้นที่โดยรอบ ซึ่งไม่พบว่ามี การเกิดขึ้นอย่างมีนัยสำคัญในช่วงการตรวจติดตามโครงการครั้งที่ 1 นี้ ผู้ทวนสอบจึงยืนยันได้ว่าขอบเขตโครงการยังคงเท่าเดิมตามที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้
- พื้นที่ของแปลงตัวอย่างทั้งหมด 15 แปลง (แปลงละ 1 ไร่) ในระหว่างการลงพื้นที่ พบว่าพิกัดที่ตั้งของแปลงตัวอย่างที่เคยระบุไว้ในเอกสารขอเสนอโครงการนั้น มีเพียงการระบุพิกัดกลางแปลงหรือในบางจุดก็มีการระบุอย่างไม่สอดคล้องตามที่ได้พบจากการลงพื้นที่ของผู้พัฒนาโครงการ ดังนั้นจึงมีการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงแปลงตัวอย่างที่จะใช้ในโครงการ โดยมีการพิจารณาถึงการเป็นตัวแทนของพื้นที่ป่าและความหลากหลายชั้นภูมิ แต่ยังคงมีความใกล้เคียงกับพื้นที่เดิม โดยผู้ทวนสอบมีการสุ่มลงพื้นที่และพบว่าแปลงตัวอย่างที่มีการใช้สำหรับการตรวจติดตามการพอกพูนในครั้งที่ 1 นี้ มีความเหมาะสมตามประเภทของป่าและสามารถเป็นตัวแทนของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการได้
- การวัดเส้นผ่านศูนย์กลางของไม้ที่ระดับ 1.30 เมตรและความสูงทั้งหมด เพื่อใช้ในการประเมินปริมาณการเพิ่มพูนมวลชีวภาพจริงจากการดำเนินโครงการ มีการดำเนินการอย่างครบถ้วน โดยพบจากการสุ่มตรวจว่ามีข้อมูลที่รายงานมีความผิดพลาดเพียงชุดเดียว จึงมีการออกประเด็นให้มีการแก้ไข
- สมการแอลโลเมตรีที่ใช้ในการคำนวณประเมินมวลชีวภาพเหนือพื้นดินและสัดส่วนของมวลชีวภาพใต้ดินต่อมวลชีวภาพเหนือพื้นดิน ยังคงใช้สมการเดียวกันกับที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้ เนื่องจากประเภทของป่าและรายละเอียดของสมการยังคงสอดคล้องกับการใช้ในโครงการ

โดยสรุป ผู้ทวนสอบยืนยันว่าการรายงานข้อมูลจากการดำเนินโครงการในนั้นมีความถูกต้อง สมเหตุสมผล และสอดคล้องกับเอกสารหลักฐาน แหล่งที่มาของข้อมูลมีความสมเหตุสมผล น่าเชื่อถือ ข้อมูลที่รายงานได้รับการควบคุมคุณภาพที่เหมาะสม รวมถึงการคำนวณมีความถูกต้อง

	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)</p> <p>โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-VFR-01</p> <p>Version 03</p>
	<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด</p>


ไม่พบความผิดพลาด การละเว้น และการบิดเบือนใดๆ ที่มีนัยสำคัญ โดยข้อมูลที่ยังอยู่ในระดับความมีสาระสำคัญที่กำหนด โดยไม่เกินร้อยละ 5 ของผลรวมการลดการปล่อยและ/หรือดูดกลับก๊าซเรือนกระจก

- 3) การประเมินความเสี่ยงของข้อมูลสำหรับการประเมินการการระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ  
ไม่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 3-1 การสุ่มตัวอย่าง (Sampling Plan)

พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล	ผลการประเมินความเสี่ยง			จำนวนตัวอย่างที่สุ่ม
	Inherent Risk	Control Risk	Detection Risk	
ที่ตั้งโครงการ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	15 หมุดรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งการอ่านพิกัดเทียบเคียงพื้นที่จริงบนแผนที่ของระบบ Google Earth
พื้นที่โครงการ	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	การคำนวณพื้นที่ของโครงการผ่านระบบสารสนเทศจากพิกัดที่ตั้งโครงการ และการสุ่มตรวจสอบพิกัดจากการลงพื้นที่
พื้นที่แปลงตัวอย่าง (sample plot)	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	40% ของแปลงตัวอย่าง หมุดรอบพื้นที่แปลงตัวอย่าง พร้อมทั้งพิจารณาระยะห่างระหว่างหมุดพิกัด 40x40 เมตร
DBH (ความโตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับอก)	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ	10% ของไม้ที่อยู่ในแปลงตัวอย่างที่มีการสุ่ม โดยมีการพิจารณาจากข้อมูลที่มีความแตกต่างจากข้อมูลส่วนอื่น พร้อมทั้งพิจารณาขนาดและนับจำนวนไม้ในแต่ละแถวจากการสำรวจพื้นที่จริง โดยเน้นไม้ที่มีลักษณะเปลี่ยนแปลงไป เช่น มีการออกนางเพิ่มเติม หรือการตายของไม้ในแปลง รวมถึงยืนยันพันธุ์ไม้ที่พบรายงาน
H (ความสูงทั้งหมด)	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ	10% ของไม้ที่อยู่ในแปลงตัวอย่างที่มีการสุ่ม โดยมีการพิจารณาจากข้อมูลที่มีความแตกต่างจากข้อมูลส่วนอื่น พร้อมทั้งพิจารณาขนาดและนับจำนวนไม้ในแต่ละแถวจากการสำรวจพื้นที่จริง โดยเน้นไม้ที่มีลักษณะเปลี่ยนแปลงไป เช่น มีการออกนางเพิ่มเติม หรือการตายของไม้ในแปลง



	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)</p> <p>โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-VFR-01</p> <p>Version 03</p>
	<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด</p>

พารามิเตอร์ที่ต้อง ติดตามผล	ผลการประเมินความเสี่ยง			จำนวนตัวอย่างที่สุ่ม
	Inherent Risk	Control Risk	Detection Risk	
ปริมาณการกักเก็บ คาร์บอนจากการ ดำเนินกิจกรรม โครงการ (C REDD+)	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	100% สมการแอลโลเมตรีที่ใช้ในการคำนวณประเมินมวล ชีวภาพเหนือพื้นดินและสัดส่วนของมวลชีวภาพใต้ดินต่อ มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน รวมถึงอัตราการพอกพูนเทียบ กับอัตราการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่โครงการ ซึ่ง สอดคล้องกับข้อมูลในเอกสารข้อเสนอโครงการ

ส่วนที่ 4 การทวนสอบและการยืนยันปริมาณก๊าซเรือนกระจก

4.1 วิธีการในการทวนสอบ


กิจกรรมการทวนสอบประกอบด้วย การทบทวนเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้เกี่ยวข้อง และการตรวจสอบพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 01-02/07/2565 โดยผู้ทวนสอบได้รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง และทบทวนเอกสารข้อเสนอโครงการที่ได้รับการขึ้นทะเบียน และรายงานการตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการ

ในการวางแผนการทวนสอบดังกล่าว ผู้ทวนสอบได้พิจารณาการสุ่มตัวอย่างของพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง ตามระดับของการรับรองในการทวนสอบโครงการ T-VER (ระดับสมเหตุสมผล) และการประเมินข้อมูลก๊าซเรือนกระจกทั้งในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณต้องปราศจากความผิดพลาด การละเว้น และการบิดเบือนใดๆ ที่มีนัยสำคัญ และอยู่ในระดับความมีสาระสำคัญที่กำหนด (ไม่เกิน 5% ของผลรวมการลดการปล่อยและ/หรือดูดกลับก๊าซเรือนกระจก) โดยรายละเอียดการสุ่มตัวอย่าง ได้มีการสรุปไว้ในตารางที่ 3 – 1 การสุ่มตัวอย่าง (Sampling Plan) ของรายงานฉบับนี้

4.2 การทบทวนเอกสาร

ผู้ทวนสอบได้รวบรวมและทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ รวมถึงหลักฐานจากการดำเนินโครงการ สรุปได้ดังนี้

- เอกสารข้อเสนอโครงการที่ได้รับการขึ้นทะเบียน (วันที่ 13/08/2558 ฉบับที่ 03)
- หมุดขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 15 หมุด
- ตำแหน่งหมุดของพื้นที่แปลงตัวอย่าง จำนวน 6 แปลง ได้แก่ แปลงตัวอย่างหมายเลข 3, 7, 8, 9, 12 และ 13 โดยระหว่างทางได้มีการยืนยันความสอดคล้องของชนิดป่าที่ได้เดินผ่านพร้อมกันไปด้วย

	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)</p> <p>โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-VFR-01</p> <p>Version 03</p>
	<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด</p>

- ข้อมูลแปลงตัวอย่างที่มีการสำรวจและกำหนดรายละเอียดต่อไปนี้
  - หมายเลขประจำต้นและชนิดพันธุ์ไม้
  - เส้นผ่านศูนย์กลางต้นไม้ที่ระดับอก
  - และความสูงทั้งหมดของต้นไม้


#### 4.3 การตรวจสอบพื้นที่โครงการ

ในการสำรวจพื้นที่ ผู้ทวนสอบได้ใช้วิธีการลงตรวจสอบพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 01-02/07/2565 จาก การทวนสอบ ผู้ทวนสอบพบว่าโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงขอบเขตโครงการเทียบกับเอกสารข้อเสนอ โครงการที่มีการขึ้นทะเบียนไว้ แต่มีการดำเนินการบางประเด็นที่ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดของระเบียบ วิธีการและมีการเปลี่ยนแปลงการตรวจติดตามแปลงตัวอย่างที่กำหนดไว้ในพื้นที่โครงการ

#### 4.4 การสัมภาษณ์


สำหรับการสัมภาษณ์ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องนั้น ทางผู้ตรวจสอบได้ทำการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ของ โครงการถึงการดำเนินกิจกรรมของโครงการและแผนการติดตามที่ระบุในข้อเสนอของโครงการ ดังนี้

วันที่	ชื่อ - นามสกุล	องค์กร	หัวข้อในการสัมภาษณ์
01/07/2565	นายพิทักษ์ ไชยลังกา	มฟล./รักษาการณ์ผู้ช่วย ผู้จัดการโครงการ T-VER	สถานภาพการดำเนินโครงการ รายละเอียดโครงการ ข้อมูลกรณี
01/07/2565	น.ส.ศรัญญา มนัสการ	มฟล./ผู้ช่วยผู้จัดการ โครงการโครงการ สิ่งแวดล้อม	ฐาน การคำนวณการลดการ ปล่อยก๊าซเรือนกระจก และการ เปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือน กระจกที่ขอการรับรองกับค่า คาดการณ์
01/07/2565	นายยี นามแปง	มฟล./หัวหน้าวางแผน โครงการ T-VER ภาคป่า ไม้	การกำหนดขอบเขตพื้นที่ โครงการ การกำหนดตำแหน่ง แปลงตัวอย่าง การวางแผน สำรวจและการเก็บข้อมูล
01/07/2565	น.ส.หทัยพร บัวทอง	กรมป่าไม้/นักวิชาการป่า ไม้ปฏิบัติการ	การจัดการป่าชุมชน
01/07/2565	น.ส.เฉลิมขวัญ พูลวงษ์	กรมป่าไม้/นักวิชาการป่า ไม้ปฏิบัติการ	การจัดการป่าชุมชน

	รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VFR-01 Version 03
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่	ชื่อ - นามสกุล	องค์กร	หัวข้อในการสัมภาษณ์
01/07/2565	น.ส.กรกมล สว่างเนตร	กรมป่าไม้/นักวิชาการป่าไม้	การจัดการป่าชุมชน
01/07/2565	นายปณัฏช์ ยাত্রา	กรมป่าไม้/นักวิชาการป่าไม้	การจัดการป่าชุมชน
01/07/2565	นายบุญฤทธิ์ ทรัพย์สิน	กรมป่าไม้/จ้างเหมา	การจัดการป่าชุมชน
01/07/2565	นายณัฐวุฒิ จุลรักษ์	กรมป่าไม้/เจ้าหน้าที่พิทักษ์ป่า	การจัดการป่าชุมชน
01/07/2565	นายวุฒิกาญจน์ มงคลรัตน์	กรมป่าไม้/เจ้าหน้าที่พิทักษ์ป่า	การจัดการป่าชุมชน
01/07/2565	นายถวิล เอี่ยมสุข	ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 7 ราชบุรี	ผู้สังเกตการณ์
01/07/2565	นายชวกร จันตะฟู	ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 7 ราชบุรี	ผู้สังเกตการณ์
01/07/2565	นางสมคิด มุ่งลิ้ม	ปลัดเทศบาลตำบลท่าไม้รวก	สถานภาพการดำเนินโครงการจัดการและดูแลป่าชุมชน
01/07/2565	นายจันท์ อัครสกุลญญิโย	ผู้ใหญ่บ้าน ประธานป่าชุมชนโค้งตาบวง	สถานภาพการดำเนินโครงการจัดการและดูแลป่าชุมชน

วันที่	ชื่อ - นามสกุล	องค์กร	หัวข้อในการสัมภาษณ์
02/07/2565	นายพิทักษ์ ไชยลังกา	มฟล./รักษาการณ์ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ T-VER	สถานภาพการดำเนินโครงการรายละเอียดโครงการ ข้อมูลกรณี
02/07/2565	น.ส.ศรัญญา มนัสการ	มฟล./ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการโครงการสิ่งแวดล้อม	ฐาน การคำนวณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และการเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ขอการรับรองกับค่าคาดการณ์
02/07/2565	นายยี นามแปง	มฟล./หัวหน้าวางแผนโครงการ T-VER ภาคป่า	การกำหนดตำแหน่งแปลงตัวอย่าง การวางแผนสำรวจ

	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)</p> <p>โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-VFR-01</p> <p>Version 03</p>
	<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด</p>

วันที่	ชื่อ – นามสกุล	องค์กร	หัวข้อในการสัมภาษณ์
		ไม่	และการเก็บข้อมูล
02/07/2565	นายทรงกริช อินคา	มพล./เจ้าหน้าที่ภาคสนาม	
02/07/2565	น.ส. เฉลิมขวัญ พูลวงษ์	กรมป่าไม้/นักวิชาการป่า ไม้ปฏิบัติการ	สถานภาพการดำเนินโครงการ และการจัดการป่าชุมชน
02/07/2565	นายจันท์ อัครสฤณีบุญ	ผู้ใหญ่บ้าน ประชาชนป่า ชุมชนโค้งตาบวง	สถานภาพการดำเนินโครงการ และการจัดการและดูแลป่าชุมชน

\* มพล. คือ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์

#### 4.5 สิ่งที่ตรวจพบ

จากการตรวจสอบเอกสารประกอบโครงการและรายงานการตรวจติดตาม ผู้ทวนสอบได้พบประเด็นที่ตรวจพบจำนวน 2 ประเด็น โดยเป็นประเด็นที่ต้องมีการแก้ไขจำนวน 2 ประเด็น โดยสามารถสรุปได้ดังนี้


CAR#01 ตรวจพบที่มีการเปลี่ยนแปลงการดำเนินการหลังจากที่ได้รับการขึ้นทะเบียน

- ความถี่ในการตรวจติดตามน้อยกว่าที่กำหนดโดยระเบียบวิธีการ
- ไม่พบการตรวจติดตามพารามิเตอร์ ARC
- พิกัดตำแหน่งของแปลงตัวอย่างที่ระบุไม่สอดคล้อง อีกทั้งมีการปรับเปลี่ยนที่ตั้งของแปลงตัวอย่าง
- ขนาดของแปลงถาวรที่ขึ้นทะเบียนมีขนาดมากกว่า 40x40 เมตร ทำให้มีไม้ที่อยู่นอกแปลงตัวอย่าง

CAR#02 รายงานการตรวจติดตามประเมินผล ระบุค่าที่ตรวจติดตามได้ ไม่สอดคล้องกับข้อมูลที่ตรวจพบจากการลงพื้นที่ อีกทั้งการระบุชื่อสามัญและวิทยาศาสตร์ของพันธุ์ไม้ ไม่ครบถ้วน

#### 4.6 การแก้ไขสิ่งที่ตรวจพบ

เมื่อทางผู้พัฒนาโครงการได้ตอบกลับประเด็นที่ตรวจพบพร้อมกับการแก้ไขเอกสารและชี้แจงให้ข้อมูลเพิ่มเติม ทางผู้ทวนสอบไม่พบประเด็นเพิ่มเติมใดๆ จึงได้ทำการปิดทุกประเด็นที่ออกไว้ข้างต้น และยืนยันว่าข้อมูลที่มีการนำเสนอไว้ในรายงานผลการติดตามปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก ฉบับที่ 02 ลงวันที่ 04/11/2565 นั้น มีความถูกต้อง ครบถ้วน ตรงประเด็นและสอดคล้องต่อการดำเนินงานจริงและระเบียบวิธีฯ ที่ใช้ในโครงการ รายละเอียดเพิ่มเติมสำหรับประเด็นที่ตรวจพบสามารถดูเพิ่มเติมจากภาคผนวก 1

	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)</p> <p>โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-VFR-01</p> <p>Version 03</p>
	<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด</p>

#### 4.7 การให้ความเห็นต่อการเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้และค่าคาดการณ์และเหตุผลสนับสนุน

ผู้ทวนสอบพบการเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากรายงานการติดตามผลกับเอกสารข้อเสนอโครงการ ลงความเห็นเห็นว่า ความแตกต่างจากการเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้และค่าคาดการณ์จากเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับที่ขึ้นทะเบียนนั้น มีความเป็นไปได้เนื่องจาก พื้นที่โครงการนั้นมีการจัดการพื้นที่เป็นอย่างดี โดยปัจจัยที่อาจจะมีผลโดยตรงต่อการประเมินคือความแตกต่างของช่วงการสำรวจแปลงตัวอย่างที่ในกรณีฐานนั้นมีการดำเนินการในเดือนกุมภาพันธ์ แต่ในกรณีของโครงการนั้นมีการดำเนินการในช่วงของเดือนพฤษภาคม อีกทั้งมีการปรับแก้ต้นไม้บางส่วนนอกจากการคำนวณตามที่พบว่าขนาดที่คำนวณในกรณีฐานนั้นมีขนาดมากกว่า 40x40 เมตร โดยผู้เชี่ยวชาญในทีมผู้ตรวจประเมินยังได้ยืนยันว่าการเติบโตของไม้ในพื้นที่นั้นเหมาะสมตามข้อมูลทางวิชาการ ความแตกต่างที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีเพียงเล็กน้อยซึ่งสอดคล้องกับกิจกรรมของโครงการที่เกิดขึ้นจริงและหลักฐานเชิงประจักษ์จากการปฏิบัติงานจริง โดยการดำเนินกิจกรรมของโครงการยังคงสอดคล้องกับแผนการติดตามและระเบียบวิธีที่เลือกใช้


#### 4.8 ข้อสังเกตภาพรวมเพิ่มเติมจากการทวนสอบ (ถ้ามี)

ไม่มี

#### 4.9 สรุปผลการทวนสอบและเหตุผลสนับสนุน

สรุปผลการทวนสอบโครงการ Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Ban-Kong-Tabang community forest, Phetchaburi Province (P-REDD+ in Ban-Kong-Tabang community forest, Phetchaburi Province) หรือ การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาบาง จังหวัดเพชรบุรี โดยการทบทวนเอกสารโครงการ การตรวจสอบโดยการตรวจสอบพื้นที่โครงการ และการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ของโครงการ ในวันที่ 01-02/07/2565 ทางผู้ทวนสอบเห็นสมควรในการรับรองปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกของโครงการ โดยยืนยันว่า


- การดำเนินงานของโครงการสอดคล้องกับรายละเอียดโครงการตามเอกสารข้อเสนอโครงการที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้ และตลอดระยะเวลาการติดตามผล 13/02/2558 – 07/05/2565 โดยพบการเปลี่ยนแปลงการดำเนินโครงการตามที่ระบุไว้ในเอกสารข้อเสนอโครงการ แต่ได้มีการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงและได้รับการอนุมัติอย่างครบถ้วนจาก อบก.ในการดำเนินการของโครงการสำหรับรอบการตรวจติดตามครั้งที่ 1 นี้

	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)</p> <p>โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-VFR-01</p> <p>Version 03</p>
	<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด</p>

- การติดตามผลข้อมูลโครงการเป็นไปตามแผนการติดตามผล ดังที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการที่  
ขึ้นทะเบียนไว้ ระเบียบวิธีฯ ที่เลือกใช้ และการเปลี่ยนแปลงที่ได้รับการอนุมัติโดย อบก.
- ผลการคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกมีความถูกต้องสอดคล้องกับระเบียบวิธีฯ ที่เลือกใช้

#### 4.10 สรุปปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก

	13/02/2558 – 07/05/2565	รวม
การกักเก็บ/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission) (tCO <sub>2</sub> eq)	21,122.64	21,122.64
การกักเก็บ/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนิน โครงการ (Project Sequestration/Emission) (tCO <sub>2</sub> eq)	26,382.52	26,382.52
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission) (tCO <sub>2</sub> eq)	-	-
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้(Carbon Sequestration/Emission Reduction) (tCO <sub>2</sub> eq)	5,259.88	5,259
ระยะเวลาคิดเครดิตที่ขอรับรอง		รวม 7 ปี 2 เดือน 24 วัน 13/02/2558 - 07/05/2565

	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)</p> <p>โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-VFR-01</p> <p>Version 03</p>
	<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด</p>

ภาคผนวก 1


สรุปสิ่งที่ต้องแก้ไขและการแก้ไขหลังการทวนสอบ

สรุปรายการประเด็นที่ตรวจพบ

	CARs	CLs	FARs
จำนวนประเด็นที่ตรวจพบ	2	-	-

รายละเอียดอักษรย่อที่ใช้ในเอกสาร DR = Documents Review, SV = Site Visit, I = Interview

วันที่:	05/08/2565	ออกโดย:	PT, JC, RP
ประเภท:	CAR	ลำดับที่:	1
		อ้างอิง:	DR/I
รายละเอียดประเด็นที่ตรวจพบ:		วันที่: 01-02/07/2565	
<p><u>การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหลังจากได้รับการชี้แนะ</u></p> <p>ตรวจพบรายการเปลี่ยนแปลง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ตามระเบียบวิธีการ TVER-METH-FOR02 Version 01 พบความไม่สอดคล้องในการดำเนินการ ดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>ความถี่ในการตรวจติดตามประเมินผลการดำเนินงานกิจกรรมโครงการ ที่กำหนดว่าต้องมีการตรวจติดตามทุก 3-4 ปี แต่ในโครงการพบว่ามีการตรวจติดตามห่างจากวันที่เริ่มสำรวจกรณีฐานจำนวน 7 ปี 83 วัน</li> <li>ไม่พบการตรวจติดตาม พารามิเตอร์ “อัตราการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่า” หรือ “อัตราการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่โครงการ” หรือ “ARC”</li> </ol> </li> <li>ค่าพิกัดตำแหน่งของแปลงตัวอย่างถาวรที่ 12 (PP12) ที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการที่ชี้แนะทะเบียน ไม่สอดคล้องกับพื้นที่จริงจากการลงสำรวจ แต่พบว่ามีวงกลมใกล้เคียงมากกับแปลงตัวอย่างที่ 8 (SP08) ที่ชี้แนะทะเบียนไว้</li> <li>ค่าพิกัดของแปลงตัวอย่างถาวร PP12-PP15 ที่ระบุในรายงานการตรวจติดตามไม่สอดคล้องกับที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ อีกทั้งเมื่อลงพื้นที่พบว่าขนาดของแปลงถาวรที่มีการสำรวจเป็นกรณีฐานนั้น มีขนาดมากกว่า 40 x 40 เมตร ดังนั้น จึงพบปริมาณไม้ที่เคยสำรวจในกรณีฐาน อยู่ในพื้นที่ส่วนนั้น ขอให้ชี้แจงวิธีการจัดการและการดำเนินการของโครงการ</li> <li>ค่าพิกัดของแปลงตัวอย่างที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการที่ได้ชี้แนะทะเบียนไว้ นั้น ไม่สอดคล้องกับแปลงตัวอย่างที่กำหนดในรอบการตรวจติดตามครั้งนี้ ขอให้ชี้แจงรายละเอียดและการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น เบื้องต้นพบความแตกต่างของข้อมูลแปลงที่มีนัยสำคัญ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>แปลงตัวอย่าง SP03, 07, 08 มีการเปลี่ยนแปลงจุดพิกัดของแปลงค่อนข้างมาก เมื่อเทียบกับที่ได้ชี้แนะทะเบียนไว้ ขอให้ชี้แจงเหตุผลประกอบ</li> <li>แปลงตัวอย่าง SP04 มีค่าเฉลี่ย DBH ลดลงจาก 11.17 cm. เหลือเพียง 9.01 cm.</li> <li>แปลงตัวอย่าง SP05 มีค่าเฉลี่ย DBH ลดลงจาก 9.43 cm. เหลือเพียง 7.63 cm.</li> </ol> </li> </ol>			

	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)</p> <p>โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-VFR-01</p> <p>Version 03</p>
	<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด</p>

d. แปลงตัวอย่าง SP06 มีจำนวนต้นไม้ต่อไร่ที่เพิ่มขึ้นมาก จาก 81 ต้นต่อไร่ เป็น 297 ต้นต่อไร่ มีค่าเฉลี่ย DBH ลดลงจาก 13.90 cm. เหลือเพียง 7.94 cm.

e. แปลงตัวอย่าง SP08 มีจำนวนต้นไม้ต่อไร่ที่เพิ่มขึ้นมาก จาก 185 ต้นต่อไร่ เป็น 244 ต้นต่อไร่

f. แปลงตัวอย่าง SP09 มีจำนวนต้นไม้ต่อไร่ที่ลดลงมาก จาก 269 ต้นต่อไร่ เหลือเพียง 184 ต้นต่อไร่


ขอให้แก้ไขและแสดงหลักฐานในรายงานการติดตามประเมินผล รวมถึงการแจ้งต่อบก. พร้อมทั้งการอนุมัติการเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้อง

การตอบกลับจากทางโครงการ: วันที่: 12/10/2565


**แก้ไขการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหลังจากได้รับการขึ้นทะเบียน**

1. ดำเนินการแก้ไขการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหลังจากได้รับการขึ้นทะเบียนให้เป็นไปตามระเบียบวิธีการ TVER-METH-FOR02 Version 01 ให้สอดคล้องในการดำเนินการ ดังนี้
  - a. นำเนิการแก้ไขความถี่ในการตรวจติดตามประเมินผลการดำเนินกิจกรรมโครงการในหัวข้อ 1.3 การขอเปลี่ยนแปลงในการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกครั้งนี้ (Deviation) ในหน้าที่ 10 จากเดิมที่มีการกำหนดว่าต้องมีการตรวจติดตามทุก 3-4 ปี ตามระเบียบวิธีการและเอกสารข้อเสนอโครงการที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้ โดยขอปรับเป็นระยะเวลา 7 ปี 83 วัน (ตั้งแต่วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2558 – 7 พฤษภาคม 2565) สำหรับรอบการตรวจติดตามครั้งที่ 1 นี้ และส่งจดหมายแจ้งถึงองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก เรียบร้อยแล้ว แสดงในภาคผนวกที่ 6
  - b. ได้ระบุการไม่ตรวจติดตาม พารามิเตอร์ “อัตราการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่า” (Annual Rate Conversion: ARC) ในหัวข้อ 1.3 การขอเปลี่ยนแปลงในการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกครั้งนี้ (Deviation) ในหน้าที่ 10 เพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่าและการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+) TVER-METH-FOR-02 Version 04 ฉบับล่าสุดที่มีการบังคับใช้ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามและประเมินผลในรอบถัดไป และส่งจดหมายแจ้งถึงองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก เรียบร้อยแล้ว แสดงในภาคผนวกที่ 6
2. ดำเนินการแก้ไขพิกัดตำแหน่งของแปลงตัวอย่างถาวรที่ PP12 ที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการที่ขึ้นทะเบียน จากเดิม 591520N 1421580E เป็น 591699N 1421776E อ้างอิงพิกัดจากระบบ UTM Zone 47 ในหัวข้อที่ 1.2 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหลังจากได้รับการขึ้นทะเบียน หน้าที่ 8-9 และส่งจดหมายแจ้งถึงองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก เรียบร้อยแล้ว แสดงในภาคผนวกที่ 6
3. ดำเนินการแก้ไขพิกัดของแปลงตัวอย่างถาวร PP12 จากเดิม 591520N 1421580E เป็น 591699N 1421776E และ PP15 จากเดิม 591260N 1420082E เป็น 591281N 1420100E 47 และลดจำนวนต้นไม้ที่อยู่ในแปลงตัวอย่างถาวรที่ PP12 และ PP15 ซึ่งแจ้งวิธีการจัดการและการดำเนินการของโครงการในหัวข้อที่ 1.2 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหลังจากได้รับการขึ้นทะเบียน หน้าที่ 8-9 และส่งจดหมายแจ้งถึงองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก เรียบร้อยแล้ว แสดงในภาคผนวกที่ 6
4. ดำเนินการแก้ไขและชี้แจงรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ดังนี้
  - a. ดำเนินการแก้ไขจุดพิกัดแปลงตัวอย่าง SP03, 07, 08 ในหัวข้อที่ 1.2 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียด



	<b>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)</b> <b>โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย</b> <b>(Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</b>	<b>T-VER-VFR-01</b> <b>Version 03</b>
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	<b>บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด</b>


<p>โครงการหลังจากได้รับการขึ้นทะเบียน หน้าที่ 8-9 เพื่อให้มีความเหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ และระดับความสูงที่สอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการ และส่งจดหมายแจ้งถึงองค์กรบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก เรียบร้อยแล้ว แสดงในภาคผนวกที่ 6</p> <p>b. b. - f. เนื่องจากเอกสารข้อเสนอโครงการมีการระบุเพียงแค่พิกัดมุมแปลงเพียงค่าพิกัดเดี่ยวเท่านั้น และไม่มีการทำหลักหมุดอ้างอิง ไม่มีแท็กที่ติดตั้งไม้ ดังนั้นในการติดตามครั้งนี้ได้มีการวางแปลงให้ใกล้เคียงกับลักษณะชั้นภูมิเดิม และได้มีการปักหลักหมุดหลักจำนวน 9 หมุด และบันทึกค่าพิกัด ร่วมกับการติดตั้งแท็กต้นไม้ เพื่อใช้ในการอ้างอิงในปีที่ต้องมีการติดตาม ครั้งต่อไป และนำค่าพิกัดกึ่งกลางแปลงในการอ้างอิงตำแหน่งในแผนที่และในเอกสารการติดตามประเมินผลโครงการ จากการดำเนินงานข้างต้นทำให้ค่าเฉลี่ย DBH และจำนวนต้นไม้ มีความแตกต่างจากที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ</p>	
เอกสารหลักฐานที่ใช้ประกอบการตอบปิดประเด็นที่ตรวจพบ:	
รายงานการติดตามประเมินผล ฉบับที่ 02 วันที่ 04 พฤศจิกายน 2565 ไฟล์ Excel ชื่อไฟล์ “ป่าชุมชนบ้านโค้งตาบาง_V2”	
ข้อมูลที่มีการตรวจสอบโดยผู้ตรวจประเมิน:	
<p>โครงการมีการส่งหนังสือตอบกลับจาก อบก. เลขที่ อบก 2565.04/1154 ลงวันที่ 03/11/2565 เรื่องการขอเปลี่ยนแปลงหลังขึ้นทะเบียนโครงการ ซึ่งมีการพิจารณายืนยันการเปลี่ยนแปลงที่ได้ยื่นขอ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อนุญาตการเปลี่ยนแปลงความถี่ในการติดตามประเมินผลในรอบการตรวจติดตามนี้ และไม่ต้องติดตามผลค่าอัตราการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ (Annual Rate Conversion, ARC) ตลอดระยะเวลาติดตามของโครงการ</li> <li>2. อนุญาตการเปลี่ยนแปลงค่าพิกัดตำแหน่งของแปลงตัวอย่าง รวมถึงการที่ระบุไม่ถูกต้องในเอกสารข้อเสนอโครงการสำหรับแปลงตัวอย่าง PP12</li> <li>3. อนุญาตการเปลี่ยนแปลงค่าพิกัดตำแหน่งของแปลงตัวอย่าง สำหรับ PP12-PP15 รวมถึงการปรับลดจำนวนต้นไม้ที่อยู่ในแปลงถาวรที่ PP12 และ PP15 โดยให้มีความสอดคล้องตามข้อกำหนดที่ระบุขนาดที่ 40x40 เมตร ซึ่งการดำเนินการจะเป็นการสอดคล้องตามหลักการอนุรักษ์</li> <li>4. อนุญาตการเปลี่ยนแปลงค่าพิกัดตำแหน่งของแปลงตัวอย่างทั้งหมดให้มีความสอดคล้องตามค่าปัจจุบัน โดยมีการพิจารณาชี้แจงประเด็นอื่นๆเพิ่มเติม ดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. เป็นการปรับตำแหน่งของพิกัดที่ตั้งให้มีความสอดคล้องกับพื้นที่และการเป็นตัวแทนของพื้นที่ป่าของโครงการ</li> <li>b. -f. เนื่องจากด้วยโครงการไม่สามารถยืนยันความสอดคล้องของแปลงตัวอย่างที่ใช้ในช่วงของการตรวจติดตามกับแปลงตัวอย่างที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการได้ จึงได้ใช้ข้อมูลของพิกัดแปลงตัวอย่างใหม่ที่ใกล้เคียงกับตำแหน่งเดิมที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตรวจติดตามยังคงมีความสอดคล้องตามที่ได้พิจารณาความหนาแน่นของพื้นที่ ความหลากหลายของพันธุ์ไม้ และลักษณะของการเติบโตไม้ในพื้นที่โครงการ โดยเปลี่ยนสถานะแปลงตัวอย่างถาวรและแปลงชั่วคราวทั้งหมดในพื้นที่เป็นแปลงตัวอย่าง เพื่อให้สามารถเปลี่ยนแปลงจุดสำรวจในการตรวจติดตามของโครงการได้</li> </ol> </li> </ol>	
เหตุในการยอมรับ หรือ ไม่ยอมรับ ในประเด็นที่ตรวจพบ:	วันที่: 04/11/2565
CAR#01 ปิดประเด็น เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงที่พบจากการลงพื้นที่มีการเสนอขอเปลี่ยนแปลงและได้รับการอนุญาตจาก	

	<b>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)</b> โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	<b>T-VER-VFR-01</b> Version 03
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

อบก.ตามหนังสือที่ได้ส่งมอบเพื่อเป็นหลักฐาน	
ยอมรับและปิดประเด็นที่ตรวจพบโดยผู้นำคณะผู้ตรวจประเมิน:	วันที่: 04/11/2565

วันที่:	05/08/2565	ออกโดย:	PT, JC, RP
ประเภท:	CAR	ลำดับที่:	2
		อ้างอิง:	DR/I
รายละเอียดประเด็นที่ตรวจพบ:		วันที่: 01-02/07/2565	


<b>รายงานติดตามประเมินผล</b> พบรายละเอียดที่มีการระบุไม่สมบูรณ์ ดังนี้						
1. ขอให้เพิ่มเติมชื่อเรียกแปลงที่กำหนดโดยชุมชน เพื่อให้สามารถอ้างอิงได้อย่างสอดคล้อง						
2. ขอให้แสดงรายละเอียดวิธีการกำหนดเลขแปลงย่อย (1-16) ในแต่ละแปลง เนื่องจากพบว่ามีกำหนดไม่สอดคล้องกันในแต่ละรูปแบบของแปลง อีกทั้งไม่สอดคล้องกับข้อมูลที่มีการระบุในภาคผนวก 2						
3. ค่าความสูงจากระดับน้ำทะเลของแปลง SP05 มีการระบุเป็นค่าติดลบ ในรายการคำนวณ แต่ในรายงานตรวจติดตามมีการระบุค่าเป็นบวก						
4. การรายงานผลไม่สอดคล้องระหว่างข้อมูลที่ได้พบจาก Logbook และ รายการคำนวณ Excel						
แปลง	แปลงย่อย	หมายเลข	พารามิเตอร์ (หน่วย)	Logbook	Excel	ลงพื้นที่
PP15	B2	T1065	DBH (cm.)	23.6	22.1	23.5
5. ตรวจพบพันธุ์ไม้ที่มีการระบุในรายการตรวจติดตาม ไม่สอดคล้องกับพันธุ์ไม้ที่สุ่มสำรวจจากการลงพื้นที่						
a. มีการใช้ชื่อสามัญที่ต่างกัน แต่ระบุชื่อวิทยาศาสตร์ที่เหมือนกัน ได้แก่						
i. ไซเนา (Vitex canescens) – ผ่าเสี้ยน (Vitex canescens)						
ii. จีว (Bombax anceps) – จีวป่า (Bombax anceps Pierre. )						
iii. ชิงชัน (Dalbergia ovata) – ประดู่ (Dalbergia ovata)						
iv. ประดู่เลือด (Pterocarpus macrocarpus Kurz.) – ประดู่ป่า (Pterocarpus macrocarpus)						
v. มะกอก (Spondias pinnata) – มะกอกป่า (Spondias pinnata (L. f.) Kurz)						
vi. ช้างน้ำว (Ochna integerrima) – ตาลเหล็ก (Ochna integerrima)						
b. ในการระบุ Unknown ควรมีการกำหนดว่ามีจำนวนกี่พันธุ์ที่ไม่สามารถระบุได้ เช่นเดียวกับ คลองแมว และหนามนอง ที่ระบุเป็น Unknown1 และ Unknown2 ตามลำดับ						
c. องค์ประกอบของชื่อวิทยาศาสตร์ที่ระบุในรายงานไม่ครบถ้วน ซึ่งต้องประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่ ชื่อสกุล (generic name) คำระบุชนิด (specific epithet) และชื่อผู้ตั้งชื่อพืช (author name)						
ขอให้แก้ไขและแสดงหลักฐานที่เกี่ยวข้อง						
การตอบกลับจากทางโครงการ:				วันที่: 12/10/2565		
1. แก้ไขเพิ่มเติมการเลือกชื่อที่กำหนดโดยชุมชนในไฟล์ Excel ชื่อไฟล์ “ป่าชุมชนบ้านโค้งตางบาง_V2”						
2. แก้ไขเพิ่มเติมแสดงรายละเอียดวิธีการกำหนดเลขแปลงย่อย 1-16 ในภาคผนวก 2 หน้าที่ 20-21						
3. แก้ไขความสูงจากระดับน้ำทะเลของแปลง SP05 ในไฟล์ Excel ชื่อไฟล์ “ป่าชุมชนบ้านโค้งตางบาง_V2”						

	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)</p> <p>โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-VFR-01</p> <p>Version 03</p>
	<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด</p>

<p>4. ดำเนินการแก้ไขข้อมูลจาก Logbook และรายการคำนวณ Excel ให้ข้อมูลตรงกันเรียบร้อยแล้ว</p> <p>5. ดำเนินการแก้ไขพันธุ์ไม้ที่มีการระบุในรายงานการติดตามประเมินผล ให้สอดคล้องกับพันธุ์ไม้ที่สุ่มสำรวจจากการลงพื้นที่ ดังนี้</p> <p>a. ได้แก้ไขชื่อสามัญให้สอดคล้องกับชื่อวิทยาศาสตร์เรียบร้อยแล้ว ในภาคผนวกที่ 3 หน้าที่ 22-24 ตารางรายชื่อพันธุ์ไม้ที่พบในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาบง จังหวัดเพชรบุรี</p> <p>b. ดำเนินการแก้ไขการระบุ Unknown โดยกำหนดว่ามีจำนวนที่พันธุ์ไม้ไม่สามารถระบุได้ให้เป็น Unknown1 Unknown2 และ Unknown3 ตามลำดับ ในภาคผนวกที่ 3 หน้าที่ 22-24 ตารางรายชื่อพันธุ์ไม้ที่พบในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาบง จังหวัดเพชรบุรี</p> <p>c. ดำเนินการแก้ไขชื่อวิทยาศาสตร์ที่ระบุในรายงาน ประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่ ชื่อสกุล (generic name) คำระบุชนิด (specific epithet) และชื่อผู้ตั้งชื่อพืช (author name) เรียบร้อยแล้ว ในภาคผนวก 3 หน้าที่ 22-24 ตารางรายชื่อพันธุ์ไม้ที่พบในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาบง จังหวัดเพชรบุรี</p>	
<p>เอกสารหลักฐานที่ใช้ประกอบการตอบปิดประเด็นที่ตรวจพบ:</p>	
<p>รายงานการติดตามประเมินผล ฉบับที่ 02 วันที่ 04 พฤศจิกายน 2565 ไฟล์ Excel ชื่อไฟล์ "ป่าชุมชนบ้านโค้งตาบง_V2"</p>	
<p>ข้อมูลที่มีการตรวจสอบโดยผู้ตรวจประเมิน:</p>	
<p>1. โครงการมีการระบุชื่อแปลงที่กำหนดโดยชุมชนรอบๆโครงการ เพื่อใช้ในการเรียกอ้างอิง</p> <p>2. โครงการมีการระบุวิธีการกำหนดเลขของแปลงย่อยในแต่ละแปลงตัวอย่างเป็นมาตรฐานเดียวกัน โดยพบว่าข้อมูลที่แสดงจากการทำสำรวจแปลงตัวอย่างก็มีความสอดคล้อง</p> <p>3. โครงการได้แก้ไขข้อมูลระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลที่ไม่ถูกต้องของแปลง SP05</p> <p>4. โครงการได้แก้ไขข้อมูลที่ไม่ถูกต้องจากการสุ่มตัวอย่างให้มีความถูกต้องสอดคล้อง</p> <p>5. พบการแก้ไขในรายงานการตรวจติดตามประเมินผล ดังนี้</p> <p>a. มีการกำหนดชื่อสามัญที่จะใช้ในโครงการและชื่อวิทยาศาสตร์ที่มีความสอดคล้องกัน สำหรับพันธุ์ไม้เดียวกัน</p> <p>b. โครงการมีการเพิ่มรายละเอียดของ Unknown แบ่งตามชนิดของพันธุ์ไม้ในพื้นที่ ซึ่งทำให้สามารถทราบได้ว่ามีจำนวนไม้ที่ไม่ทราบชื่อวิทยาศาสตร์จำนวนกี่ชนิด</p> <p>c. มีการปรับเพิ่มเติมรายละเอียดชื่อทางวิทยาศาสตร์ของพันธุ์ไม้ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์การเรียกชื่อ</p>	
<p>เหตุในการยอมรับ หรือ ไม่ยอมรับ ในประเด็นที่ตรวจพบ:</p>	<p>วันที่: 04/11/2565</p>
<p>รายละเอียดของการดำเนินโครงการที่ไม่สมบูรณ์มีการเพิ่มเติมและปรับแก้ให้มีความถูกต้องสอดคล้องตามหลักเกณฑ์และการดำเนินการจริงของโครงการ ดังนั้นจึงปิดประเด็น CAR#02</p>	
<p>ยอมรับและปิดประเด็นที่ตรวจพบโดยผู้ภาคและผู้ตรวจประเมิน:</p>	<p>วันที่: 04/11/2565</p>

---000---




	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)          โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย          (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-VFR-01          Version 03</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ          โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>หน้าที่ 28</p>

ภาคผนวก 2  
 หลักฐานการลงพื้นที่






	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)          โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย          (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-VFR-01          Version 03</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ          โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>หน้าที่ 29</p>






	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)          โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย          (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-VFR-01          Version 03</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ          โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>หน้าที่ 30</p>



---000---

	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-VFR-01 Version 03</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>หน้าที่ 31</p>



TH-I&E-TVER.5004604

Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Ban-Kong-Tabang community forest, Phetchaburi Province (P-REDD+ in Ban-Kong-Tabang community forest, Phetchaburi Province)

การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และ  
การเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาบาง จังหวัดเพชรบุรี

ประเภทโครงการ: ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว

ผู้พัฒนาโครงการ: กรมป่าไม้

เจ้าของโครงการ: กรมป่าไม้ และ คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านโค้งตาบาง

ที่ตั้งโครงการ: บ้านโค้งตาบาง หมู่ที่ 10 ตำบลท่าไม้รวก อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้

5,259 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO<sub>2</sub>e)

ระยะเวลาคิดเครดิตที่ขอรับรอง: 13/02/2558 - 07/05/2565

(ครั้งที่ 1: 7 ปี 2 เดือน 24 วัน)

ได้รับการทวนสอบและมีความสอดคล้องตามเกณฑ์ข้อกำหนดที่อ้างอิงการทวนสอบ:

แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ฉบับที่ 3

ระเบียบวิธี (Methodology):

T-VER-METH-FOR-01 Version 01: การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+)

แนวทางการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย



อนุมัติโดย




นัฐรินทร์ ดันศิริ

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ  
บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
วันที่ 07/11/2565

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
100 ถนนแจ้งวัฒนะ ซอยนนทบุรี งามนาหวา กรุงเทพมหานคร 10120

PF-TH-I&E-AU-029/ Ver. 01/ 21.09.21/ Page 1 of 3

	<p style="text-align: center;"><b>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)</b>  <b>โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย</b>  <b>(Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</b></p>	<p style="text-align: center;">T-VER-VFR-01 Version 03</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 32</p>



TH-I&E-TVER.5004604

สรุปข้อมูลกิจกรรมการทวนสอบโดยย่อ:

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (ผู้ทวนสอบ) ได้รับการว่าจ้างจากมูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ ให้ดำเนินการทวนสอบโครงการระหว่าง 14/06/2565 ถึง 07/11/2565 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทวนสอบและยืนยันการดำเนินงานกิจกรรมของโครงการว่ามีความสอดคล้องตามที่ระบุในหลักเกณฑ์ เงื่อนไขของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) และเอกสารข้อเสนอโครงการที่ได้รับการขึ้นทะเบียน โดยมีการคำนวณปริมาณการลดการปล่อยและ/หรือดูดซับก๊าซเรือนกระจกในรายงานการติดตามปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Monitoring report) อย่างถูกต้อง และสอดคล้องตามหลักการและข้อกำหนด

ผู้พัฒนาโครงการเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูล การคำนวณ การรายงาน และการแสดงปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากโครงการตามข้อกำหนด T-VER ดังกล่าว

ผู้ทวนสอบเป็นผู้รับผิดชอบต่อการแสดงความเห็นต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ดังแสดงในถ้อยแถลงฉบับนี้

### ขั้นตอนการทวนสอบ

ประกอบด้วยการทวนเอกสาร (Strategic Assessment and Document Review) และการวางแผนผู้ทวนสอบ โดยมีทวนสอบจากการลงพื้นที่ วันที่ 01-02/07/2565 เพื่อตรวจสอบสถานะข้อมูลโครงการ การสัมภาษณ์อย่างละเอียดตรวจสอบข้อมูลทั้งบันทึก สมมติฐาน และข้อมูลสนับสนุนต่างๆ ที่อ้างอิงในรายงาน และการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่และผู้รับผิดชอบ เพื่อยืนยันว่าดำเนินการดำเนินกิจกรรมของโครงการมีความสอดคล้องตามที่ระบุใน หลักเกณฑ์ เงื่อนไขของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย และเอกสารข้อเสนอโครงการที่ได้รับการขึ้นทะเบียน (วันที่ 13/08/2558 ฉบับที่ 03)

ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ: 20 ปี (13/02/2558 – 12/02/2578)

ผลการทวนสอบใช้สำหรับการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกภายใต้

### โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย

ต่อองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)


ระยะเวลาคิดเครดิตที่ขอการรับรอง: 13/02/2558 - 07/05/2565

ระดับของการรับรอง: ระดับสมเหตุสมผล (Reasonable level of assurance)

ระดับความมีสาระสำคัญที่กำหนด (5%)

ขอบเขตในการทวนสอบครอบคลุมการดำเนินโครงการในเอกสารข้อเสนอโครงการ ได้แก่ การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่า ความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนกักเก็บคาร์บอนจากพื้นที่ป่าในระดับโครงการ โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิมและพื้นที่นั้นต้องมีแนวโน้มจะมีการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า



	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report)          โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย          (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-VFR-01 Version 03</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 33</p>




TH-I&E-TVER.5004604

สรุปผลการทวนสอบ

- บริษัทเอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ยืนยันผลการทวนสอบปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้ของโครงการ ดังนี้:
- การดำเนินงานของโครงการสอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการที่ได้ขึ้นทะเบียน
  - การติดตามผลข้อมูลโครงการเป็นไปตามแผนการติดตามผล ดังที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการที่ขึ้นทะเบียนไว้ ระเบียบวิธีการฯ ที่เลือกใช้
  - การคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกมีความถูกต้องสอดคล้องกับเกณฑ์ที่ใช้ในการทวนสอบ ข้อมูลสาระสำคัญมีความถูกต้อง (Materially Correct) และมีการแสดงปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ของโครงการตามสมควร (Fair Representation)

ข้อจำกัดการทวนสอบ

เงื่อนไขการใช้รายงานการทวนสอบและถือผลการรับรองผลการทวนสอบนี้ ใช้เพื่อรายงานผลการทวนสอบ (Verification) เพื่อรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลงได้จริงจากโครงการ T-VER จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.) เท่านั้น

	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)</p> <p>โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-VFR-01</p> <p>Version 03</p>
	<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด</p>

บันทึกการแก้ไข T-VER-VFR-01

ฉบับที่	แก้ไขครั้งที่	วันที่บังคับใช้	รายการแก้ไข
3	2	1/8/2564	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปรับปรุงรูปแบบเอกสาร</li> <li>- ปรับปรุงส่วนที่ 1 จาก “บทนำ” เป็น “ข้อมูลทั่วไป”</li> <li>- ปรับปรุงส่วนที่ 2 จาก “การทวนสอบโครงการ” เป็น “การประเมินความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์</li> <li>- ปรับปรุงส่วนที่ 3 จาก “สิ่งที่พบในการตรวจสอบโครงการ” เป็น “การประเมินข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจก”</li> <li>- เพิ่มส่วนที่ 4 จาก “สรุปผลการทวนสอบโครงการ” เป็น “การทวนสอบและการยืนยันปริมาณก๊าซเรือนกระจก”</li> <li>- ปรับปรุงหัวข้อ “สรุปผลการทวนสอบโครงการ” เป็น “ถ้อยแถลง การรับรองผลการทวนสอบ(Verification Statement)”</li> </ul>
2	1	5/7/2560	-
1	-	2557	-