โครงการเสนาดีเวลลอปเม้นท์กรุ๊ปปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต

บริษัท บูโร เวอริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

รายละเอียดหน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ	
ที่อยู่	อาคารกรุงเทพ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 16 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
โทรศัพท์	02 670 4800
E-mail	chanaket.putiwanich@bureauveritas.com mano.smudraprabhud@bureauveritas.com
รายงานการตรวจสอบความใช้ได้สำหรับโครงการแบบแผนงาน (Validation Report)	วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2568
	ฉบับที่ 1

รายละเอียดโครงการ	
ชื่อกรอบแผนงาน (ภาษาไทย)	โครงการเสนาดีเวลลอปเม้นท์กรุ๊ปปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต
(ภาษาอังกฤษ)	SENA DEVELOPMENT GROUP afforestation for increasing Thailand’s carbon sequestration and carbon credit
ชื่อกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 (ภาษาไทย)	โครงการอีสเทิร์นเสนาดีเวลลอปเม้นท์ปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต (โครงการย่อยที่ 1)
(ภาษาอังกฤษ)	EASTERN SENA DEVELOPMENT afforestation for increasing Thailand’s carbon sequestration and carbon credit (CPA-01)
ฉบับที่เอกสารที่ผ่านการตรวจสอบฯ	27 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
	ฉบับที่ 2

การยืนยันการมีส่วนได้ส่วนเสีย
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ

ข้าพเจ้า นายศราวุธ ศุภรัตนชาติพันธ์ ในนาม บริษัท บูโร เวอริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ทำหน้าที่เป็นผู้ประเมินภายนอกโครงการภาคสมัครใจสำหรับการตรวจสอบความใช้ได้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ในระหว่างที่ข้าพเจ้าและ/หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จากกิจกรรมของโครงการแบบแผนงาน โครงการเสนาดีเวลลอปเม้นท์กรุ๊ปปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต และ กลุ่มโครงการย่อยโครงการอีสเทิร์นเสนาดีเวลลอปเม้นท์ปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต (โครงการย่อยที่ 1) ซึ่งบริษัท เสนา รีฟอเรสท์เทชั่น จำกัด เป็นผู้พัฒนาโครงการหน่วยงานผู้ประเมินภายนอกฯ และทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้ขอยืนยันว่าได้ดำเนินกิจกรรมดังกล่าวด้วยความเป็นอิสระ ปราศจากอคติ ไม่มีส่วนได้ส่วนเสีย หรือมีความสัมพันธ์กับองค์กรหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง คงไว้ซึ่งความเป็นกลาง ดำเนินกิจกรรมการตรวจสอบความใช้ได้อย่างเป็นระบบ มีความเที่ยงตรงและเป็นมืออาชีพและผลการตรวจสอบความใช้ได้มีความถูกต้องและสอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย

ลายมือชื่อ

Bureau Veritas Certification (Thailand) Limited
บริษัท บูโร เวอริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

(นายศราวุธ ศุภรัตนชาติพันธ์)
ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายการให้การรับรอง
วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Team Members)		
ตำแหน่ง	**รายชื่อ**	**ลายเซ็น**
หัวหน้าทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้ (Team Leader)	นางสาวชนาเกตุ ภูติวณิชย์	
ผู้ทบทวน (Reviewer)	นายกานต์พงศ์ ดวงพัสตรา	

รายละเอียดโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย

(Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)

1.1 รายละเอียดโครงการแผนงาน (Programme of Activities: PoA)	
ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)	โครงการเสนาดีเวลลอปเม้นท์กรุ๊ปปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต
(ภาษาอังกฤษ)	SENA DEVELOPMENT GROUP afforestation for increasing Thailand's carbon sequestration and carbon credit
รูปแบบการพัฒนาโครงการ	☑ Standard T-VER ☐ Premium T-VER
ผู้พัฒนาโครงการ	บริษัท เสนา รีฟอเรสท์เทชั่น จำกัด
ประเภทโครงการ	☐ พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าและการผลิตความร้อน ☐ การใช้ระบบขนส่งสาธารณะ ☐ การใช้ยานพาหนะไฟฟ้า ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์ ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารและโรงงาน และในครัวเรือน ☐ การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็นธรรมชาติ ☐ การใช้วัสดุทดแทนปูนเม็ด ☐ การจัดการขยะมูลฝอย ☐ การจัดการน้ำเสียชุมชน ☐ การนำก๊าซมีเทนกลับมาใช้ประโยชน์ ☐ การจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม ☑ การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร ☐ การดักจับ กักเก็บ และ/หรือการใช้ประโยชน์จากก๊าซเรือนกระจก ☐ อื่นๆ.....

1.1 รายละเอียดโครงการแผนงาน (Programme of Activities: PoA)	
ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก (T-VER Methodology)	T-VER-S-METH-13-01 การปลูกป่าอย่างยั่งยืน
	T-VER-S-METH-13-01 Sustainable Forestation
	ฉบับที่ 2
ขอบข่ายระเบียบวิธีฯ	14 – การปลูกป่าและฟื้นฟูป่า (Afforestation and reforestation)
เครื่องมือคำนวณ (Tools) (ถ้ามี)	T-VER-S-TOOL-01-01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้
	T-VER-S-TOOL-01-01 Calculation for Carbon Sequestration in tree
	ฉบับที่ 2
อายุของแผนงานโครงการ T-VER แบบแผนงาน (T-VER-PoA)	20 ปี (1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2587)

1.2 รายละเอียดกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 (First Component Project Activity: CPA 1)	
ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) (ภาษาอังกฤษ)	โครงการอีสเทิร์นเสนาดีเวลลอปเม้นท์ปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต (โครงการย่อยที่ 1) EASTERN SENA DEVELOPMENT afforestation for increasing Thailand's carbon sequestration and carbon credit (CPA-01)
ผู้พัฒนาโครงการ	บริษัท เสนา รีฟอเรสท์เทชั่น จำกัด
เจ้าของโครงการ	บริษัท อีสเทิร์น เสนาดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	พัทยา คันทรี่ คลับ ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้	67 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	10 ปี (1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2577)

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	9
ส่วนที่ 2 กระบวนการตรวจสอบความใช้ได้	12
ส่วนที่ 3 ผลการตรวจสอบความใช้ได้	42
ส่วนที่ 4 ถ้อยแถลงการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Statement)	48
ภาคผนวก	53

ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไป

1.1 วัตถุประสงค์ในการตรวจสอบความใช้ได้

รายงานการตรวจสอบความใช้ได้นี้จัดทำขึ้น เพื่อประเมินข้อมูลหลักฐานที่เกี่ยวข้อง โดยเจ้าของโครงการ คือ บริษัท อีสเทิร์น เสนาดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด และผู้พัฒนาโครงการ คือ บริษัท เสนา รีฟอเรสท์เทชั่น จำกัด โดยการตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการแบบแผนงานโครงการเสนาดีเวลลอปเม้นท์กรุ๊ปปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่ง ดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต และกลุ่มโครงการย่อย โครงการอีสเทิร์นเสนาดีเวลลอปเม้นท์ปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต (โครงการย่อยที่ 1) สำหรับยืนยันว่าการพัฒนาโครงการมีความสอดคล้องตามที่ระบุในหลักเกณฑ์เงื่อนไขของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย เพื่อรับรองผลการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้จากการดำเนินโครงการการกักเก็บและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ในการขอขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

1.2 ขอบเขตและหลักเกณฑ์ในการตรวจสอบความใช้ได้

เจ้าของโครงการ:	บริษัท อีสเทิร์น เสนาดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ผู้พัฒนาโครงการ:	บริษัท เสนา รีฟอเรสท์เทชั่น จำกัด
ชื่อโครงการแบบแผนงาน:	โครงการเสนาดีเวลลอปเม้นท์กรุ๊ปปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต
ชื่อกลุ่มโครงการย่อย	โครงการอีสเทิร์นเสนาดีเวลลอปเม้นท์ปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต (โครงการย่อยที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ:	พัทยา คันทรี่ คลับ ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พิกัดที่ตั้งโครงการ: ค่าพิกัดกลางแปลง

แปลง	**ค่าพิกัดกลางแปลง** **ระบบพิกัด WGS 84 UTM zone 47N**	
	X	Y
CPA01-01	721833	1429271
CPA01-02	721778	1429143
CPA01-03	721611	1429370
CPA01-04	721685	1429211
CPA01-05	721351	1429435
CPA01-06	721393	1429363
CPA01-07	721318	1429384
CPA01-08	721183	1429441
CPA01-09	721246	1429373
CPA01-10	721180	1429345
CPA01-11	721162	1429249

หลักเกณฑ์ที่ใช้ตรวจสอบ :

- คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ T-VER-PS-SD-001-MN(VV), ฉบับที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2566
- แนวทางพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) ฉบับที่ 6.0
- หลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List) และการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)
- รายละเอียดหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน
- ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 2
- การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration) T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 2
- คู่มือศักยภาพของพรรณไม้สำหรับส่งเสริมภายใต้โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้ (พ.ศ. 2554)

1.3 ระดับการรับรองและความมีสาระสำคัญของกระบวนการตรวจสอบความใช้ได้

เพื่อให้สอดคล้องกับคู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบของ อบก. ผู้ทวนสอบกำหนดเกณฑ์พิจารณาความไม่สอดคล้องของข้อมูลที่มีผลให้การประเมินก๊าซเรือนกระจก คลาดเคลื่อนจนมีผลต่อผู้ใช้ข้อมูลให้ไม่เกินร้อยละ 5 ของผลรวมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ระดับความเชื่อมั่นแบบสมเหตุสมผล

ส่วนที่ 2 กระบวนการตรวจสอบความใช้ได้

2.1 ตรวจสอบแนวทางการพัฒนาโครงการตามกรอบแผนงาน

2.1.1 รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ T-VER แบบแผนงาน

โครงการแบบแผนงานโครงการเสนาดีเวลลอปเม้นท์กรุ๊ปปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต มีวัตถุประสงค์ในการปลูกไม้ยืนต้น เพื่อเปลี่ยนพื้นที่ทิ้งร้าง พื้นที่ว่างเปล่า และพื้นที่เกษตรกรรมเก่าให้เป็นสวนป่าอย่างยั่งยืน ช่วยเพิ่มแหล่งดูดซับและกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ตามธรรมชาติ ช่วยบรรเทาปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และยังเป็นการสร้างสมดุลให้กับสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ และส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนใกล้เคียงใน การจ้างงานและสร้างรายได้เสริม รวมถึงส่งเสริมให้เกิดประโยชน์สูงสุดจากการขอรับรองคาร์บอนเครดิต เพื่อนำมาชดเชยคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรและใช้แลกเปลี่ยนคาร์บอนเครดิตภายในประเทศและระดับสากล อันนำไปสู่การขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศและการบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ภายในปี ค.ศ. 2050 และเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emissions) ภายในปี ค.ศ. 2065 ซึ่งปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากโครงการฯ นี้ คำนวณจากมวลชีวภาพของต้นไม้ที่ได้จากการปลูกและดูแลบำรุงรักษาทั้งปัจจุบันและที่จะเพิ่มเติมในอนาคต โดยมีการจัดกลุ่มโครงการย่อยของแปลงปลูกป่าที่เข้าร่วมโครงการฯ ตามระยะเวลาของแต่ละแผนงานที่ได้กำหนดไว้

โครงการเสนาดีเวลลอปเม้นท์กรุ๊ปปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย รวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต มีลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability) สอดคล้องตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 02 ดังนี้ 1) มีกิจกรรมการปลูก ดูแล และการจัดการอย่างถูกวิธี 2) เป็นไม้ยืนต้น และ 3) เป็นโครงการขนาดเล็ก สามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 16,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี และดำเนินการตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน ในการกำหนดขนาดโครงการเป็นโครงการขนาดเล็กมาก (Micro scale) สามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกไม่เกิน 1,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี และการดำเนินการตามแนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย(Standard T-VER) (ฉบับที่ 6.0)

2.1.2 ขอบเขตการดำเนินโครงการ T-VER แบบแผนงาน

โครงการเสนาดีเวลลอปเม้นท์กรุ๊ปปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต มีขอบเขตการดำเนินโครงการเสนาดีเวลลอปเม้นท์กรุ๊ปปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต ในพื้นที่ทิ้งร้าง พื้นที่ว่างเปล่า และพื้นที่เกษตรกรรมเก่า ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ได้รับการอนุญาตให้ดำเนินโครงการ ที่ตั้งอยู่ในขอบเขตจังหวัดในภาคกลาง 22 จังหวัด ได้แก่ กรุงเทพมหานคร พิษณุโลก สุโขทัย เพชรบูรณ์ พิจิตร กำแพงเพชร นครสวรรค์ ลพบุรี ชัยนาท อุทัยธานี สิงห์บุรี อ่างทอง สระบุรี พระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี นครนายก ปทุมธานี นนทบุรี นครปฐม สมุทรปราการ สมุทรสาคร และสมุทรสงคราม และจังหวัดในภาคตะวันออก 7 จังหวัด ได้แก่ สระแก้ว ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด โดยมีการดำเนินกิจกรรมการปลูก การดูแลบำรุงรักษา การจัดการอย่างถูกวิธี และการป้องกันความเสี่ยงในพื้นที่โครงการ

ซึ่งดำเนินโครงการฯ เป็นกิจกรรมที่เพิ่มพูนการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่ ตามระเบียบวิธีการ T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 02 โดยมีลักษณะกิจกรรมเข้าข่ายทั้ง 3 ข้อ คือ

1) มีกิจกรรมการปลูก ดูแล และการจัดการอย่างถูกวิธี

2) เป็นไม้ยืนต้น

3) เป็นโครงการขนาดเล็ก สามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 16,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

และสอดคล้องกับเงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ 5 ข้อดังนี้

1) มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายดำเนินการตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน

2) มีพื้นที่โครงการ สามารถรวมหลาย ๆ พื้นที่เข้าด้วยกันได้

3) กรณีพื้นที่เดิมมีสภาพเป็นป่าธรรมชาติ ต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม

4) ไม่มีการทำไม้ออกทั้งหมดตลอดอายุโครงการ ยกเว้นการตัดเพื่อบำรุงรักษาและจัดการหมู่ไม้ตามแผนที่กำหนดเพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตและเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ไม่นับรวมถึงการตัดแบบรอบหมุนเวียน (Rotation cutting)

5) ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ

อีกทั้งโครงการฯ สอดคล้องกับหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน ดังนี้

- ลักษณะทั่วไปของโครงการ
- อายุของโครงการ
- ระยะเวลาการคิดเครดิจของกลุ่มโครงการย่อย(Component Project Activities: CPA) ภายใต้โครงการแบบแผนงาน
- การกำหนดขนาดโครงการ โดยพื้นที่ดำเนินโครงการเป็นโครงการขนาดเล็กมาก (Micro scale) สามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 1,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ต่อปี และทุกโครงการรวมกันแล้วต้องไม่เกิน 60,000 ตันคารบอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

โครงการเสนาดีเวลลอปเม้นท์กรุ๊ปปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย รวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต มีการระบุรายละเอียดของกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ที่เข้าร่วมโครงการ T-VER แบบแผนงาน (PoA) ดังนี้

หลักเกณฑ์	**รายละเอียดของกลุ่มโครงการย่อย**
กลุ่มโครงการย่อยใช้ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก (T-VER Methodology) เดียวกันกับที่เสนอโครงการ T-VER แบบแผนงาน	กลุ่มโครงการย่อยใช้ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกเดียวกันกับที่เสนอโครงการ T-VER แบบแผนงาน โดยอ้างอิงถึง ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 02
กลุ่มโครงการย่อยเป็นประเภทโครงการเดียวกันกับที่เสนอโครงการ T-VER แบบแผนงาน	กลุ่มโครงการย่อยเป็นประเภทโครงการเดียวกันกับที่เสนอโครงการ T-VER แบบแผนงาน คือ ประเภทการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร

หลักเกณฑ์	รายละเอียดของกลุ่มโครงการย่อย
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ทุกโครงการภายใต้โครงการ T-VER แบบแผนงาน (T-VER-PoA) รวมกันแล้วต้องไม่เกิน 60,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี ($tCO_2eq/year$)	การคาดการณ์การลดก๊าซเรือนกระจกของกลุ่มโครงการย่อยรวมกันทุกโครงการไม่เกิน 60,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี ($tCO_2eq/year$)
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ต้องเป็นโครงการขนาดเล็กมาก (Micro scale)	ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกของกลุ่มโครงการย่อยไม่เกิน 1,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี ($tCO_2eq/year$) ซึ่งถือว่าเป็นโครงการขนาดเล็กมาก
การเพิ่มกลุ่มโครงการย่อย (CPA) อยู่ในช่วงอายุของโครงการ T-VER แบบแผนงาน (PoA) ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน	กลุ่มโครงการย่อยจะถูกกำหนดระยะเวลาดำเนินโครงการให้อยู่ภายในช่วงอายุ 20 ปี ที่โครงการ T-VER แบบแผนงาน (PoA) ได้รับการขึ้นทะเบียน โดยสามารถเพิ่มโครงการย่อยได้ภายใน 20 ปี นับตั้งแต่โครงการได้รับการขึ้นทะเบียน

2.1.3 การใช้ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจและวิธีการคำนวณ

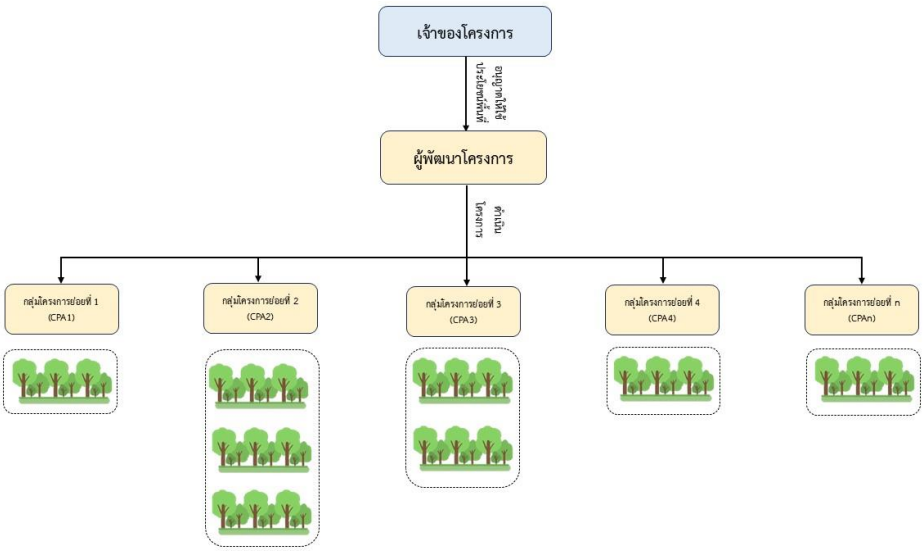
ผู้พัฒนาโครงการโครงการเสนาดีเวลลอปเม้นท์กรุ๊ปปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต ดำเนินการตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ T-VER-S-METH-13-01 การปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) ฉบับที่ 02 Sector 14: Afforestation and reforestation และวิธีการคำนวณ ตามเครื่องมือการคำนวณ T-VER-S-TOOL-01-01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in tree) ฉบับที่ 2 ทางเลือกที่ 2 การประเมินการกักเก็บคาร์บอนจากการวัดขนาดต้นไม้ และกำหนดให้พื้นที่ดำเนินโครงการเป็นโครงการขนาดเล็กมาก (Micro scale) สามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 1,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ต่อปี ตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน

2.1.4 ความสัมพันธ์ระหว่างผู้พัฒนาโครงการและเจ้าของโครงการ

โครงการเสนาดีเวลลอปเม้นท์กรุ๊ปปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย รวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต ได้ระบุนิยามเจ้าของโครงการและผู้พัฒนาโครงการ พร้อมกับแผนผังโครงสร้าง ดังนี้

เจ้าของโครงการ คือ นิติบุคคลและ/หรือบุคคลที่จัดทำบันทึกข้อตกลงฯ ร่วมกับ บริษัท เสนา รีฟอเรสท์เทชั่น จำกัด เป็นผู้ถือครองกรรมสิทธิ์ ยินยอมและอนุญาตให้ บริษัท เสนา รีฟอเรสท์เทชั่น จำกัด นำที่ดินที่ได้รับอนุญาตเข้าร่วมและพัฒนาโครงการฯ ตามเงื่อนไขในบันทึกข้อตกลงฯ ทุกกลุ่มโครงการย่อย

ผู้พัฒนาโครงการ คือ เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินโครงการ มีหน้าที่วางแผนการดำเนินงาน ตลอดจนดำเนินงานปลูกและบำรุงรักษาต้นไม้ตามแผนและระยะเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) โดยไม่มีการตัดหรือทำไม้ออกตลอดอายุโครงการระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 10 ปี เว้นแต่การลิดกิ่งเพื่อบำรุงรักษาตามกำหนดที่ระบุไว้ในแผนการปลูก จัดทำ PDD และดำเนินการยื่นเอกสารคำขอเพื่อขอขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) รวมถึงจัดทำรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report: MR) ต่อองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.) รวมถึงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการขึ้นทะเบียนโครงการ และดำเนินการยื่นขอรับรองปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ



ภาพที่ 1 โครงสร้างการบริหารจัดการโครงการ T-VER แบบแผนงาน

1) การตรวจสอบเจ้าของโครงการของแต่ละ CPA

นิติบุคคลและ/หรือบุคคลที่เข้าร่วมโครงการในแต่ละกลุ่มโครงการย่อย จะต้องผ่านการตรวจสอบความเป็นเจ้าของโครงการจากพนักงานบริษัท เสนา รีฟอเรสท์เทชั่น จำกัด ที่รับผิดชอบโครงการฯ ดังนี้

1.1) นิติบุคคลและ/หรือบุคคล ที่จัดทำบันทึกข้อตกลงฯ ร่วมกับบริษัท เสนา รีฟอเรสท์เทชั่น จำกัด

1.2) รายชื่อผู้ที่เข้าร่วมโครงการฯ และชื่อผู้มีสิทธิในเอกสารแสดงกรรมสิทธิ์ที่ดินต้องเป็นชื่อเดียวกัน

2) การตรวจสอบการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขสำหรับแต่ละ CPA

ผู้ที่เข้าร่วมโครงการฯ ในแต่ละกลุ่มโครงการย่อย ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในเอกสารบันทึกข้อตกลงฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาคุณภาพของคาร์บอนเครดิตของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย และป้องกันการดำเนินงานที่ขัดต่อเงื่อนไขของระเบียบวิธี T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 02 และ T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 02

3) การตรวจสอบการนับซ้ำสำหรับแต่ละ CPA

กิจกรรมของกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการเสนาดีเวลลอปเม้นท์กรุ๊ปปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต ต้องไม่เคยขึ้นทะเบียน หรือ อยู่ระหว่างการขึ้นทะเบียนกลไก/มาตรฐานรับรองคาร์บอนเครดิตอื่น ๆ อาทิ เช่น Clean Development Mechanism (CDM), Voluntary Carbon Standard (VCS) , Gold Standard เป็นต้น

4) การตรวจสอบสิทธิในการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ สำหรับโครงการประเภทการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้

ดำเนินการรวบรวมและตรวจสอบเอกสารแสดงกรรมสิทธิ์ที่ดิน หรือสิทธิครอบครองที่ชอบด้วยกฎหมายในที่ดินของพื้นที่โครงการตามเงื่อนไขการการพัฒนาโครงการ T-VER กำหนดคือ ที่ดินที่นำเข้าร่วมโครงการฯ ต้องมีหนังสือสิทธิการใช้ที่ดินตามกฎหมายอย่างน้อยดังนี้

1) โฉนดที่ดิน (น.ส.4)

2) หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3)

3) เอกสารสิทธิ์ให้ประชาชนเข้าทำประโยชน์ในเขตปฏิรูปที่ดินและหนังสือยืนยันสิทธิในที่ดินของเกษตรกรจากสำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม หรือ ส.ป.ก.

4) หนังสือขอใช้ที่สาธารณะประโยชน์

5) หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในเขตนิคมสร้างตนเอง (น.ค.3)

6) หนังสืออนุญาตการใช้ประโยชน์ที่ดินจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

2.1.5 การลงทุนโครงการ

บริษัท เสนา รีฟอเรสท์เทชั่น จำกัด มีฐานะเป็นผู้พัฒนาโครงการ โดยเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินโครงการ มีหน้าที่วางแผนการดำเนินงาน ตลอดจนดำเนินงานปลูกและบำรุงรักษาต้นไม้ตามแผนและระยะเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารข้อเสนอโครงการแบบแผนงาน (T-VER-PoA-DD) และกลุ่มโครงการย่อย (T-VER-CPA-DD) โดยไม่มีการตัดหรือทำไม้ออกตลอดอายุโครงการระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 10 ปี เว้นแต่การลิดกิ่งเพื่อบำรุงรักษาตามกำหนดที่ระบุไว้ในแผนการปลูก จัดทำ T-VER-CPA-DD และดำเนินการยื่นเอกสารคำขอเพื่อขอขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) รวมถึงจัดทำรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report: MR) ต่อองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.) รวมถึงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการขึ้นทะเบียนโครงการ และดำเนินการยื่นขอรับรองปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ

การแบ่งปันคาร์บอนเครดิตที่ได้จากการดำเนินโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละ 30 สำหรับเจ้าของโครงการ และสัดส่วนร้อยละ 70 สำหรับผู้พัฒนาโครงการ ได้แก่ บริษัท เสนา รีฟอเรสท์เทชั่น จำกัด หรือตามที่ตกลงกัน ตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างเจ้าของโครงการ และผู้พัฒนาโครงการ

2.2 ตรวจสอบกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 (First Component Project Activity: CPA 1)

โครงการอีสเทิร์นเสนาดีเวลลอปเม้นท์ปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต (โครงการย่อยที่ 1) เจ้าของโครงการ คือ บริษัท อีสเทิร์นเสนาดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ผู้พัฒนาโครงการ คือ บริษัท เสนา รีฟอเรสท์เทชั่น จำกัด ในพื้นที่ พัทยา คันทรี่ คลับ ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จำนวน 11 แปลง รวมพื้นที่ดำเนินการทั้งสิ้น 70.89 ไร่ รายละเอียดดังตาราง

ตารางรายละเอียดพื้นที่ดำเนินโครงการฯ (โครงการย่อยที่ 1)

แปลงที่	รหัสแปลง	เลขที่โฉนด	ค่าพิกัดกลางแปลง ระบบพิกัด WGS 84 UTM zone 47N		จำนวนพื้นที่ (ไร่)
			X	Y	
1	CPA01-01	125194 125195 125196 125197	721833	1429271	4.13
2	CPA01-02	125299 125300 125301 125302 125303 125304 125305 125306 125307 125308 125562 125563 125564 125565 125566 125567	721778	1429143	16.78
3	CPA01-03	125198 125199 125200 125201 125202	721611	1429370	11.54

แปลงที่	รหัสแปลง	เลขที่โฉนด	ค่าพิกัดกลางแปลง ระบบพิกัด WGS 84 UTM zone 47N		จำนวนพื้นที่ (ไร่)
			X	Y	
		125203 125204 125205 125206 125207 125208			
4	CPA01-04	125287 125288 125289 125290 125291 125292 125293 125294 125295 125296 125297 125298 125281	721685	1429211	14.35
5	CPA01-05	125209 125210 125211 125212 125213 125214 125215	721351	1429435	9.41

แปลงที่	รหัสแปลง	เลขที่โฉนด	ค่าพิกัดกลางแปลง ระบบพิกัด WGS 84 UTM zone 47N		จำนวนพื้นที่ (ไร่)
			X	Y	
		125216 125217			
6	CPA01-06	125279 125280	721393	1429363	2.06
7	CPA01-07	125282	721318	1429384	1.00
8	CPA01-08	125218 125219	721183	1429441	2.06
9	CPA01-09	125283 125284 125285 125286	721246	1429373	4.13
10	CPA01-10	125220 125221 125222	721180	1429345	3.25
11	CPA01-11	125223 125224	721162	1429249	2.18
รวม	11 แปลง				70.89

2.2.1 การประเมินความสอดคล้องตามแผนงาน

ตารางที่ 2-1 ผลการประเมินความสอดคล้องตามแผนงาน

หลักเกณฑ์	ผลการตรวจสอบ
กลุ่มโครงการย่อยใช้ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก (T-VER Methodology) เดียวกันกับที่เสนอโครงการ T-VER แบบแผนงาน	โครงการอีสเทิร์นเสนาดีเวลลอปเม้นท์ปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต (โครงการย่อยที่ 1) เดียวกันกับที่เสนอโครงการ T-VER แบบแผนงาน ตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 02
กลุ่มโครงการย่อยเป็นประเภทโครงการเดียวกันกับที่เสนอโครงการ T-VER แบบแผนงาน	โครงการอีสเทิร์นเสนาดีเวลลอปเม้นท์ปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต (โครงการย่อยที่ 1) เป็นประเภทโครงการเดียวกันกับที่เสนอโครงการ T-VER แบบแผนงาน คือประเภทโครงการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ต้องเป็นโครงการขนาดเล็กมาก (Micro scale)	โครงการอีสเทิร์นเสนาดีเวลลอปเม้นท์ปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต (โครงการย่อยที่ 1) เป็นประเภทโครงการขนาดเล็กมาก (Micro scale) ไม่เกิน 1,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี ซึ่งโครงการมีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะกักเก็บได้ 67 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

2.2.2 การทบทวนเอกสารข้อเสนอโครงการ

1) ตรวจสอบความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ

ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจสอบความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
ชื่อโครงการ ภาษาไทย	โครงการอีสเทิร์นเสนาดีเวลลอปเม้นท์ปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต (โครงการย่อยที่ 1)	สอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (T-VER-CPA-DD) ฉบับที่ 2 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2568
ชื่อโครงการ ภาษาอังกฤษ	SENA DEVELOPMENT GROUP afforestation for increasing Thailand's carbon sequestration and carbon credit	สอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (T-VER-CPA-DD) ฉบับที่ 2 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2568
เจ้าของโครงการ	☑ เป็นนิติบุคคล ☐ ไม่เป็นนิติบุคคล	บริษัท อีสเทิร์น เสนาดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน 0105537028793
ผู้พัฒนาโครงการ	☑ เป็นนิติบุคคล ☐ ไม่เป็นนิติบุคคล	บริษัท เสนา รีฟอเรสท์เทชั่น จำกัด เลขทะเบียน 0105565166127
ความสัมพันธ์ของผู้พัฒนาโครงการกับเจ้าของโครงการในการพัฒนาโครงการ T-VER	ผู้พัฒนาโครงการ คือ บริษัท เสนา รีฟอเรสท์เทชั่น จำกัด ซึ่งเป็นผู้พัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน และโครงการย่อย และเจ้าของโครงการ คือ บริษัท อีสเทิร์น เสนาดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เป็นเจ้าของโครงการในกลุ่มโครงการย่อย และมีบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการดำเนินโครงการอีสเทิร์นเสนาดีเวลลอปเม้นท์ปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต (โครงการย่อยที่ 1)	สอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (T-VER-CPA-DD) ฉบับที่ 2 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2568

<table>
<tr><th>หัวข้อ</th><th>ผลการตรวจสอบ</th><th>หลักฐานอ้างอิง/
ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ</th></tr>
<tr><td>พิกัดที่ตั้งโครงการ (GPS)</td><td>
<table>
<tr><th rowspan="2">แปลง</th><th colspan="2">ค่าพิกัดกลางแปลง
ระบบพิกัด WGS 84 UTM zone 47N</th></tr>
<tr><th>X</th><th>Y</th></tr>
<tr><td>CPA01-01</td><td>721833</td><td>1429271</td></tr>
<tr><td>CPA01-02</td><td>721778</td><td>1429143</td></tr>
<tr><td>CPA01-03</td><td>721611</td><td>1429370</td></tr>
<tr><td>CPA01-04</td><td>721685</td><td>1429211</td></tr>
<tr><td>CPA01-05</td><td>721351</td><td>1429435</td></tr>
<tr><td>CPA01-06</td><td>721393</td><td>1429363</td></tr>
<tr><td>CPA01-07</td><td>721318</td><td>1429384</td></tr>
<tr><td>CPA01-08</td><td>721183</td><td>1429441</td></tr>
<tr><td>CPA01-09</td><td>721246</td><td>1429373</td></tr>
<tr><td>CPA01-10</td><td>721180</td><td>1429345</td></tr>
<tr><td>CPA01-11</td><td>721162</td><td>1429249</td></tr>
</table>
</td><td>สอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (T-VER-CPA-DD) ฉบับที่ 2 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2568</td></tr>
<tr><td>บริเวณพื้นที่เดียวกันมีการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกอื่นภายใต้มาตรฐาน/กลไก อื่นหรือไม่ เช่น CDM, JCM, REC, GS เป็นต้น</td><td>☑ ไม่มี
☐ มี</td><td>จากการตรวจสอบข้อมูลในฐานข้อมูลของ CDM, VCS และ Gold Standard ไม่พบว่าโครงการมีการขึ้นทะเบียนภายใต้มาตรฐานการลดก๊าซเรือนกระจกอื่น</td></tr>
<tr><td>โครงการมีการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก/ขอรับรองข้อมูลกิจกรรม (Activity data)</td><td>☑ ไม่มี
☐ มี</td><td>จากการตรวจสอบข้อมูลในฐานข้อมูลของ Less ของ อบก. ไม่พบการดำเนินกิจกรรมโครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก LESS หรือได้รับใบประกาศเกียรติคุณสำหรับกิจกรรม LESS</td></tr>
</table>

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
วันที่เริ่มดำเนินโครงการ	1 ตุลาคม 2567 (โครงการย่อยที่ 1 เริ่มดำเนินการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ 1 ตุลาคม 2567)	สอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (T-VER-CPA-DD) ฉบับที่ 2 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2568
สถานภาพโครงการ	☐ ยังไม่ดำเนินการก่อสร้างหรือ ยังไม่มีการปลูกต้นไม้ ☐ อยู่ระหว่างการก่อสร้างหรือ อยู่ระหว่างการจัดทำค่ากรณีฐานสำหรับโครงการประเภทป่าไม้/เกษตร ☑ เดินระบบแล้วหรือจัดทำค่ากรณีฐานสำหรับโครงการประเภทป่าไม้/เกษตรแล้วเสร็จ	สอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (T-VER-CPA-DD) ฉบับที่ 2 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2568
การปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมโครงการหรือการขออนุญาตต่างๆ	☑ พื้นที่ดำเนินการโครงการฯ มีเอกสารสิทธิ์ดังนี้ พบหลักฐานคือโฉนด 67 รายการ ดังเอกสารในภาคผนวกที่ 8 ของเอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (T-VER-CPA-DD) โครงการอีสเทิร์นเสนาดีเวลลอปเม้นท์ปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต (โครงการย่อยที่ 1) ☑ ไม่ขัดแย้งต่อกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	สอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (T-VER-CPA-DD) ฉบับที่ 2 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2568

2) ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability)

จากการตรวจสอบเอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (T-VER-CPA-DD) โครงการอีสเทิร์นเสนาดีเวลลอปเม้นท์ปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต (โครงการย่อยที่ 1) พบว่าลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability) คือ พื้นที่โครงการฯ มีการปลูก ดูแล และการจัดการอย่าง ถูกวิธีตามหลักวิชาการ คัดเลือกพันธุ์ไม้ชนิอไม้ยืนต้น และเป็นโครงการขนาดเล็ก รายละเอียดดังนี้

ลักษณะของกิจกรรมที่เข้าข่าย	เหตุผลของโครงการ
1. การปลูก ดูแล และการจัดการอย่างถูกวิธี	การดำเนินงานของโครงการฯ มีขั้นตอนการทำงานตามหลักวิชาการ ตั้งแต่ขั้นตอนการเตรียมพื้นที่ปลูก การเตรียมกล้าไม้ การปลูก การบำรุงรักษาภายหลังการปลูกและมีมาตรการป้องกันความเสี่ยงในพื้นที่โครงการ ดังข้อ 1.1.2 การดำเนินกิจกรรมโครงการ ที่ระบุในเอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (T-VER-CPA-DD) ฉบับที่ 2 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2568
2. เป็นไม้ยืนต้น	การคัดเลือกพรรณไม้ที่นำมาปลูกในพื้นที่ดำเนินโครงการมีลักษณะวิสัยเป็นไม้ยืนต้น (tree) กล้าไม้ที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการฯ เป็นไม้ยืนต้นทั้งหมด ดังตารางที่ 1.1 รายชื่อพันธุ์ไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการ ที่ระบุในเอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (T-VER-CPA-DD) ฉบับที่ 2 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2568
3. เป็นโครงการขนาดเล็ก สามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 16,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี	โครงการย่อยแต่ละโครงการในแบบแผนงาน มีการกำหนดขนาดโครงการที่มีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะกักเก็บได้ไม่เกิน 1,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี และจากการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของโครงการอีสเทิร์นเสนาดีเวลลอปเม้นท์ปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย รวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต (โครงการย่อยที่ 1) พื้นที่ดำเนินโครงการ จำนวน 70.89 ไร่ สามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ 67 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

3) เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ (Project Conditions)

เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ	เหตุผลของโครงการ
1. มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย	โครงการอีสเทิร์นเสนาดีเวลลอปเม้นท์ปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย รวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต (โครงการย่อยที่ 1) มีพื้นที่ดำเนินโครงการฯ 70.89 ไร่ จำนวน 11 แปลง เป็นพื้นที่มีเอกสารสิทธิ์ ประกอบไปด้วยโฉนด น.ส. 4 จ. จำนวน 67 รายการ
2. มีพื้นที่โครงการ สามารถรวมหลาย ๆ พื้นที่เข้าด้วยกันได้	โครงการอีสเทิร์นเสนาดีเวลลอปเม้นท์ปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย รวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต (โครงการย่อยที่ 1) พื้นที่ดำเนินโครงการย่อยที่ 1 มีพื้นที่ดำเนินโครงการ 70.89 ไร่ จำนวน 11 แปลง
3. กรณีพื้นที่เดิมมีสภาพเป็นป่าธรรมชาติ ต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม	พื้นที่เดิมไม่มีสภาพความเป็นป่า เนื่องจากเป็นพื้นที่รกร้างและปล่อยเช่าให้เกษตรกรใช้ประโยชน์จากการปลูกพืชเกษตร
4. ไม่มีการทำไม้ออกทั้งหมดตลอดอายุโครงการ ยกเว้นการตัดเพื่อบำรุงรักษาและจัดการหมู่ไม้ตามแผนที่กำหนดเพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตและเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ไม่นับรวมถึงการตัดแบบรอบหมุนเวียน (Rotation cutting)	ไม่มีการทำไม้ออกทั้งหมดตลอดอายุโครงการ และไม่มีการตัดขยายระยะตลอดอายุโครงการ ยกเว้นการลิดกิ่งเพื่อการบำรุงรักษาตามแผนที่กำหนด

เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ	เหตุผลของโครงการ
5. ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ	โครงการอีสเทิร์นเสนาดีเวลลอปเม้นท์ปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย รวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต (โครงการย่อยที่ 1) เป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว อีกทั้งไม่พบการดำเนินงานใดที่ขัดแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

4) อธิบายความสอดคล้องและความถูกต้องขอบเขตการดำเนินโครงการ

โครงการอีสเทิร์นเสนาดีเวลลอปเม้นท์ปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย รวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต (โครงการย่อยที่ 1) เป็นโครงการที่มีการปลูก ดูแล และการจัดการต้นไม้ในพื้นที่อย่างถูกวิธี ได้มีการดำเนินการในพื้นที่ทั้งหมด 70.89 ไร่ จำนวน 11 แปลง ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีเอกสารสิทธิ์ทั้งหมด เป็นโฉนดที่ดิน น.ส.4 จ. จำนวน 67 เลขที่รายการ และมีการทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการดำเนินโครงการระหว่างเจ้าของโครงการ คือ บริษัท อีสเทิร์น เสนาดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด และผู้พัฒนาโครงการ คือ บริษัท เสนา รีฟอเรสท์เทชั่น จำกัด ในการดำเนินกิจกรรมให้เป็นไปตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก ภาคสมัครใจ สำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 02 ซึ่งเริ่มดำเนินโครงการ เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2567 โดยการดำเนินงานเป็นไปตามหลักวิชาการที่ประกอบด้วยการเตรียมพื้นที่ปลูก การเตรียมกล้าไม้ การปลูก การดูแลรักษา และการจัดการอย่างถูกวิธี และการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration) T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 2 ทางเลือกที่ 2 การประเมินการกักเก็บคาร์บอน จากการวัดขนาดต้นไม้ โดยเลือกใช้สมการสำหรับกลุ่มพรรณไม้ทั่วไป ของ Ogawa et al. (1965) ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของ อบก.

5) อธิบายความสอดคล้องและความถูกต้องระเบียบวิธีฯ ที่ใช้ในการคำนวณ

ตารางที่ 2-3 ความสอดคล้องและความถูกต้องระเบียบวิธีฯ ที่ใช้ในการคำนวณ

<table>
<tr><th>รายละเอียด</th><th>ผลการตรวจสอบความใช้ได้/ข้อคิดเห็นจากผู้ตรวจสอบความใช้ได้</th></tr>
<tr><td>ความถูกต้องระเบียบวิธีฯ ที่ใช้ในการคำนวณ</td><td>☑ สอดคล้อง
☐ ไม่สอดคล้อง

สอดคล้องกับระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 02 ซึ่งเป็นฉบับที่ผู้พัฒนาโครงการใช้ในการเก็บข้อมูลและจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการแบบแผนงาน และกลุ่มโครงการย่อย</td></tr>
<tr><td>เครื่องมือการคำนวณ (Tools) ที่ใช้ในการคำนวณ (ถ้ามี)</td><td>เครื่องมือการคำนวณที่ใช้เป็น version ล่าสุด หรือยังมีผลบังคับใช้อยู่
☑ สอดคล้อง
☐ ไม่สอดคล้อง

สอดคล้องตามการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration) T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 02 ซึ่งเป็นฉบับที่ผู้พัฒนาโครงการใช้ในการเก็บข้อมูลและจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการแบบแผนงาน และกลุ่มโครงการย่อย</td></tr>
<tr><td>การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐานถูกต้องครบถ้วน (Baseline Emission)</td><td>☑ สอดคล้อง
☐ ไม่สอดคล้อง
<table>
<tr><th>แหล่งกักเก็บก๊าซเรือนกระจก</th><th>ชนิดของก๊าซเรือนกระจก</th><th>รายละเอียดของกิจกรรมที่มีการกักเก็บ/ปล่อยก๊าซเรือนกระจก</th></tr>
<tr><td>1. มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass: ABG)</td><td>CO_2</td><td>คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่กักเก็บอยู่เหนือพื้นดิน ได้แก่ ลำต้น กิ่ง และใบ</td></tr>
<tr><td>2. มวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass: BLG)</td><td>CO_2</td><td>คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของรากทั้งใต้ดินและบนดิน</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>รายละเอียด</th><th>ผลการตรวจสอบความใช้ได้/ข้อคิดเห็นจากผู้ตรวจสอบความใช้ได้</th></tr>
<tr><td>การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการถูกต้องครบถ้วน (Project Emission)</td><td>☑ สอดคล้อง
☐ ไม่สอดคล้อง
<table>
<tr><th>แหล่งกักเก็บก๊าซเรือนกระจก</th><th>ชนิดของก๊าซเรือนกระจก</th><th>รายละเอียดของกิจกรรมที่มีการกักเก็บ/ปล่อยก๊าซเรือนกระจก</th></tr>
<tr><td>1. มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass: ABG)</td><td>CO_2</td><td>คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่กักเก็บอยู่เหนือพื้นดิน ได้แก่ ลำต้น กิ่ง และใบ</td></tr>
<tr><td>2. มวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass: BLG)</td><td>CO_2</td><td>คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของรากทั้งใต้ดิน และบนดิน</td></tr>
<tr><td>3. มวลชีวภาพที่ถูกเผา (Burning of woody biomass)</td><td>CH_4</td><td>การเผาชีวมวลในพื้นที่ จะต้องนำมาคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วย</td></tr>
<tr><td>4. มวลชีวภาพที่ถูกเผา (Burning of woody biomass)</td><td>N_2O</td><td>การเผาชีวมวลในพื้นที่ จะต้องนำมาคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วย</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการถูกต้องครบถ้วน (Leakage Emission)</td><td>☑ สอดคล้อง
☐ ไม่สอดคล้อง
โครงการไม่พิจารณาการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ สอดคล้องกับระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการกักเก็บคาร์บอนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 2</td></tr>
<tr><td>การเลือกใช้ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor)</td><td>☑ สอดคล้อง
☐ ไม่สอดคล้อง
สอดคล้องกับระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการกักเก็บคาร์บอนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 02 และการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration) T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 02</td></tr>
</table>

รายละเอียด	**ผลการตรวจสอบความใช้ได้/ข้อคิดเห็นจากผู้ตรวจสอบความใช้ได้**
การเลือกใช้ค่าคงที่ตามที่ระเบียบวิธีฯ	☑ สอดคล้อง ☐ ไม่สอดคล้อง ใช้ค่าถูกต้องและเหมาะสมตามที่ตามระเบียบวิธีฯ กำหนด สอดคล้องกับคู่มือศักยภาพของพรรณไม้สำหรับส่งเสริมภายใต้โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้ (พ.ศ. 2554)
แหล่งที่มาของข้อมูล	☑ มีความน่าเชื่อถือ ☑ เป็นไปตามระเบียบวิธีฯกำหนด แหล่งที่มาของข้อมูลมีความน่าเชื่อถือและเป็นไปตามระเบียบวิธีฯ ที่กำหนดผลการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกมีความสอดคล้องกับการลงพื้นที่ตรวจสอบความใช้ได้
สมการที่ใช้ในการคำนวณตามระเบียบวิธีฯ และเครื่องมือการคำนวณ	☑ ใช้สมการถูกต้องตามระเบียบวิธีฯ ที่เลือกใช้ สมการที่ใช้ในการคำนวณ กลุ่มพรรณไม้ทั่วไป Ogawa *et al*. (1965) $W_S = 0.0396 (D^2H)^{0.933}$ $W_B = 0.00349 (D^2H)^{1.03}$ $WL = \left(\left(\frac{28}{WS+WB} \right) + 0.025 \right)^{-1}$ $W_T (ABG) = W_S + W_B + W_L$ โดยที่ WS = มวลชีวภาพเหนือพื้นดินในส่วนที่เป็นลำต้น (กิโลกรัม) WB = มวลชีวภาพเหนือพื้นดินในส่วนที่เป็นกิ่ง (กิโลกรัม) WL = มวลชีวภาพเหนือพื้นดินในส่วนที่เป็นใบ (กิโลกรัม) WT = มวลชีวภาพเหนือพื้นดินทั้งหมด (กิโลกรัม) H = ความสูงทั้งหมดของต้นไม้ (เมตร) D = เส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูง 1.30 เมตร (เซนติเมตร)

6) การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)

โครงการภาคป่าไม้เป็นโครงการที่ไม่ต้องการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality) ซึ่งเข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List) ดังระบุตามหลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List) และการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ

7) ผลการประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย (กรณีโครงการ Premium T-VER)

ตารางที่ 2-4 ผลการประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย

แนวทาง การตรวจสอบความใช้ได้	ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะของผู้ตรวจสอบความใช้ได้
การกำหนดกลุ่มของผู้มีส่วนได้เสีย	ไม่เกี่ยวข้อง
รูปแบบการดำเนินการ และความเหมาะสมของการจัดกระบวนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสีย	ไม่เกี่ยวข้อง
สรุปความคิดเห็นที่ได้รับและความเหมาะสมของแนวทางการจัดการประเด็นต่าง ๆ	ไม่เกี่ยวข้อง

2.2.3 การวิเคราะห์แนวทางการตรวจสอบความใช้ได้และการประเมินความเสี่ยง (Strategic analysis and Risk assessment)

ตารางที่ 2-5 ผลการวิเคราะห์แนวทางการตรวจสอบความใช้ได้และการประเมินความเสี่ยง

พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล	นัยสำคัญต่อปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก	แหล่งที่มาของข้อมูล	ผลการประเมินความเสี่ยง			จำนวนตัวอย่างที่สุ่ม
			Inherent Risk	Control Risk	Detection Risk	
พื้นที่เข้าร่วมโครงการ	☑ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย	เอกสารสิทธิ์และ Shapefile พื้นที่เข้าร่วมโครงการ	Medium	Low	Low	ตรวจสอบเอกสารสิทธ์และ Shapefile พื้นที่ทั้งหมด 100%
สภาพพื้นที่	☑ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย	เอกสารข้อเสนอโครงการและ Shapefile พื้นที่เข้าร่วมโครงการ	Medium	Medium	Low	ตรวจสอบสภาพพื้นที่จากภาพถ่ายดาวเทียมที่มี Shapefile ของแต่ละแปลงในพื้นที่โครงการทั้งหมดเพื่อยืนยันการกำหนดขอบเขตแปลงและสภาพพื้นที่ทั้งหมด 100%
เส้นผ่านศูนย์กลางระดับอก (DBH)	☐ มาก ☐ ปานกลาง ☑ น้อย	เอกสารข้อเสนอโครงการ ไฟล์คำนวณฯ และการลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบพื้นที่ดำเนินโครงการ	Medium	Medium	Low	ลงพื้นที่แปลงปลูกทั้งหมด 11 แปลง พบมีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดำเนินโครงการแล้วเสร็จ แต่ขนาดของต้นไม้ยังไม่สามารถเก็บเป็นกรณีฐานได้

พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล	**นัยสำคัญต่อปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก**	**แหล่งที่มาของข้อมูล**	**ผลการประเมินความเสี่ยง**			**จำนวนตัวอย่างที่สุ่ม**
			Inherent Risk	Control Risk	Detection Risk	
ความสูง (H)	☐ มาก ☑ ปานกลาง ☐ น้อย	เอกสารข้อเสนอโครงการ ไฟล์คำนวณและการลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบพื้นที่ดำเนินโครงการ	Medium	Medium	Low	ลงพื้นที่แปลงปลูกทั้งหมด 11 แปลง พบมีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดำเนินโครงการแล้วเสร็จ แต่ขนาดของต้นไม้ยังไม่สามารถเก็บเป็นกรณีฐานได้
ชั้นภูมิ	☐ มาก ☑ ปานกลาง ☐ น้อย	เอกสารข้อเสนอโครงการ Shapefile และการลงพื้นที่ตรวจสอบพื้นที่ดำเนินโครงการ	Low	Low	Low	ลงพื้นที่แปลงปลูกทั้งหมด 11 แปลง พบยังไม่มีการแบ่งชั้นภูมิ เนื่องจากเป็นพื้นที่ดำเนินการปลูกเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2567
ขนาดและจำนวนแปลงตัวอย่าง	☐ มาก ☐ ปานกลาง ☑ น้อย	เอกสารข้อเสนอโครงการฯ Shapefile และการลงพื้นที่ตรวจสอบพื้นที่ดำเนินโครงการ	Low	Low	Low	ลงพื้นที่แปลงปลูกทั้งหมด 11 แปลง ยังไม่พบการวางแปลงตัวอย่าง ซึ่งผู้พัฒนาโครงการมีแผนการวางแปลงตัวอย่าไม่น้อยกว่าร้อยละ 1 ของพื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการ

พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล	นัยสำคัญต่อปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก	แหล่งที่มาของข้อมูล	ผลการประเมินความเสี่ยง			จำนวนตัวอย่างที่สุ่ม
			Inherent Risk	Control Risk	Detection Risk	
ผู้เก็บข้อมูล	☐ มาก ☐ ปานกลาง ☑ น้อย	การลงพื้นที่ตรวจสอบพื้นที่ดำเนินโครงการ	Low	Low	Low	สุ่มตรวจสอบวิธีการตรวจวัดขนาดต้นไม้และการเก็บข้อมูลจากผู้เก็บข้อมูลจำนวน 3 คน
เครื่องมือ	☑ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย	เอกสารข้อเสนอโครงการฯและการลงพื้นที่ตรวจสอบพื้นที่ดำเนินโครงการ	Low	Low	Low	ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล ได้แก่ สายวัด DBH (Diameter Tape), กล้องวัดระยะแบบเลเซอร์ (Laser Rangefinder) สายวัด 50 เมตร และเครื่องมือระบุพิกัดตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ (Global Positioning System: GPS)
สมการแอลโลเมตรี	☐ มาก ☑ ปานกลาง ☐ น้อย	เอกสารข้อเสนอโครงการ และไฟล์การคำนวณ โดยใช้สมการตามที่ อบก. ระบุ	Low	Low	Low	สมการที่ใช้เป็นสมการตามเกณฑ์ที่ อบก. กำหนด

พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล	**นัยสำคัญต่อปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก**	**แหล่งที่มาของข้อมูล**	**ผลการประเมินความเสี่ยง**			**จำนวนตัวอย่างที่สุ่ม**
			Inherent Risk	Control Risk	Detection Risk	
อัตราการเพิ่มพูนคาร์บอนสะสม (MAI)	☑ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย	เอกสารข้อเสนอโครงการ และไฟล์การคำนวณ โดยใช้ MAI พรรณไม้พื้นเมืองโตช้า ตามคู่มือศักยภาพของพรรณไม้สำหรับส่งเสริมภายใต้โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้ (พ.ศ. 2554)	Low	Low	Low	เป็นค่าที่ได้รับการอนุมัติจาก อบก. สอดคล้องตามคู่มือศักยภาพของพรรณไม้สำหรับส่งเสริมภายใต้โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้ (พ.ศ. 2554)
พื้นที่ที่ถูกเผาชีวมวล	☐ มาก ☐ ปานกลาง ☑ น้อย	เอกสารข้อเสนอโครงการ	Medium	Medium	Low	ลงพื้นที่แปลงปลูกทั้งหมด 11 แปลง ยังไม่พบพื้นที่เกิดไฟไหม้ในพื้นที่ดำเนินโครงการ

2.2.4 การตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการ

1) อธิบายการตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการ

1.1) **วิธีการในการตรวจสอบความใช้ได้**

การตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการอีสเทิร์นเสนาดีเวลลอปเม้นท์ปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต (โครงการย่อยที่ 1)

อ้างอิงวิธีการที่ระบุโดยคู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และการตรวจสอบความใช้ได้ โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ซึ่งประกอบด้วย การทบทวนเอกสารและหลักฐานที่เกี่ยวข้อง การสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่โครงการ และการตรวจสอบพื้นที่โครงการ โดยกระบวนการตรวจสอบครอบคลุมประเด็นที่มีสาระสำคัญดังต่อไปนี้

- ลักษณะกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (applicability)
- เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ (project condition)
- ข้อมูลกรณีฐาน (baseline scenario)
- การคำนวณการดูดกลับ/ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (emission reduction calculation)
- แผนการติดตามผล (monitoring plan)

1.2) **การทบทวนเอกสาร**

ตั้งแต่เริ่มต้นกระบวนการตรวจสอบจนเสร็จสิ้นกระบวนการตรวจสอบทั้งหมด ผู้พัฒนาโครงการได้ส่งมอบเอกสารข้อเสนอโครงการ เอกสารการคำนวณการดูดกลับ/ลดก๊าซเรือนกระจก รวมถึงหลักฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ผู้ตรวจสอบใช้รวบรวมประเด็นและทำการตรวจสอบ ดังนี้

- พิกัดขอบเขตพื้นที่โครงการฯ
- เอกสารสิทธิ์ การดำเนินกิจกรรมในพื้นที่ของโครงการ
- เอกสารข้อมูล Shape file ของพื้นที่
- ไฟล์คำนวณการคำนวณการดูดกลับ/ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- แผนการดำเนินกิจกรรม
- หลักฐานข้อตกลง หรือสัญญาการปันส่วนผลประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต

1.3) การลงพื้นที่ตรวจสอบความใช้ได้

ลงพื้นที่ตรวจสอบความใช้ได้โครงการอีสเทิร์นเสนาดีเวลลอปเม้นท์ปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต (โครงการย่อยที่ 1) ในวันที่ 20 พฤษภาคม 2568 ณ พื้นที่ดำเนินโครงการ พัทยา คันทรี่ คลับ ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี



ภาพที่ 2 การสุ่มหมุดโครงการ



ภาพที่ 3 ลงพื้นที่ดำเนินโครงการ



ภาพที่ 4 ตัวอย่างพื้นที่ดำเนินโครงการ



ภาพที่ 5 ตัวอย่างพื้นที่ดำเนินโครงการ

ตารางที่ 2-6 ผลการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรหลักที่ติดตั้งในโครงการ

รายละเอียดอุปกรณ์ที่ติดตั้ง	กำลังการผลิตติดตั้ง	จำนวนที่ติดตั้ง	หลักฐานอ้างอิง	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
ไม่เกี่ยวข้อง	-	-	-	-

2) การสัมภาษณ์

การติดตามตรวจสอบหลักฐานโดยการสัมภาษณ์ระหว่างทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้ และผู้พัฒนาโครงการ วันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 มีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด 3 ท่าน ได้แก่

บริษัท เสนา รีฟอเรสท์เทชั่น จำกัด

1. คุณวีระพงษ์ คำยันต์
2. คุณพชร สุมณฑา
3. คุณสุรพงษ์ พันธ์เข็มทอง

3) แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 2-7 สรุปผลความเหมาะสมของแผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
มีการกำหนดผู้รับผิดชอบในการติดตามผลการดำเนินโครงการแต่ละขั้นตอน	☑ มี ☐ ไม่มี	มีการกำหนดผู้รับผิดชอบในการติดตามผลการดำเนินโครงการในเอกสารข้อเสนอโครงการ
มีการแสดงแผนผังจุดตรวจวัดในขอบเขตการดำเนินโครงการ (Project Boundary) ชัดเจน	☑ มี ☐ ไม่มี	มีการแสดงแผนผังจุดตรวจวัดในขอบเขตการดำเนินโครงการที่ชัดเจนในเอกสารข้อเสนอโครงการ
มีการกำหนดแนวทางการสอบเทียบเครื่องมือวัดที่ถูกต้อง และเหมาะสม	☑ มี ☐ ไม่มี	กำหนดการสอบเทียบอุปกรณ์ตามวาระการสอบเทียบของอุปกรณ์แต่ละชนิดที่ใช้
กำหนดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผลครบถ้วนตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด	☑ ครบ ☐ ไม่ครบ	อ้างอิงตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 02
กำหนดพารามิเตอร์ที่ไม่ต้องติดตามผลครบถ้วนตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด	☑ ครบ ☐ ไม่ครบ	อ้างอิงตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 02
มีการกำหนดวิธีการตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล สอดคล้องตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด	☑ สอดคล้อง ☐ ไม่สอดคล้อง	อ้างอิงตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 02

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
มีการกำหนดความถี่การตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล สอดคล้องตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด	☑ ครบ ☐ ไม่ครบ	มีการกำหนดความถี่การตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล 5 ปี
มีการกำหนดแนวทางการควบคุมคุณภาพของข้อมูล	☑ มี ☐ ไม่มี	กำหนดให้มีการเก็บข้อมูลและติดตามพารามิเตอที่ต้องติดตาม ตาม T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 02 และการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 02 ได้แก่ ที่ตั้งโครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่แปลงตัวอย่าง การเติบโตของต้นไม้ (DBH), ความสูงของต้นไม้ (H) ติดตามและประเมินการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่โครงการ
มีการแสดงผังการไหล (Data Flow) ของข้อมูลชัดเจน	☑ มี ☐ ไม่มี	เอกสารแสดงที่มาของพื้นที่ดำเนินโครงการฯ และมีการระบุรายละเอียดการประมวลผลข้อมูลในกระบวนการติดตามและประเมินผล ซึ่งบ่งชี้ถึงผังการไหล (Data Flow) ของข้อมูลที่ชัดเจนในเอกสารข้อเสนอโครงการ

หมายเหตุ: ✓ หมายถึง ผ่านการตรวจสอบ ✘ หมายถึงไม่ผ่านการตรวจสอบ

ส่วนที่ 3 ผลการตรวจสอบความใช้ได้

1) สรุปผลการตรวจสอบความใช้ได้ของกรอบแผนงาน/เหตุผลสนับสนุน

โครงการเสนาดีเวลลอปเม้นท์กรุ๊ปปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต มีขอบเขตการดำเนินโครงการเสนาดีเวลลอปเม้นท์กรุ๊ปปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต ในพื้นที่ทิ้งร้าง พื้นที่ว่างเปล่า และพื้นที่เกษตรกรรมเก่า ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ได้รับการอนุญาตให้ดำเนินโครงการ ที่ตั้งอยู่ในขอบเขตจังหวัดในภาคกลาง 22 จังหวัด ได้แก่ กรุงเทพมหานคร พิษณุโลก สุโขทัย เพชรบูรณ์ พิจิตร กำแพงเพชร นครสวรรค์ ลพบุรี ชัยนาท อุทัยธานี สิงห์บุรี อ่างทอง สระบุรี พระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี นครนายก ปทุมธานี นนทบุรี นครปฐม สมุทรปราการ สมุทรสาคร และสมุทรสงคราม และจังหวัดในภาคตะวันออก 7 จังหวัด ได้แก่ สระแก้ว ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด โดยมีการดำเนินกิจกรรมการปลูก การดูแลบำรุงรักษา การจัดการอย่างถูกวิธี และการป้องกันความเสี่ยงในพื้นที่โครงการ

ซึ่งดำเนินโครงการฯ เป็นกิจกรรมที่เพิ่มพูนการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่ ตามระเบียบวิธีการ T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 02 โดยมีลักษณะกิจกรรมเข้าข่ายทั้ง 3 ข้อ คือ 1) มีกิจกรรมการปลูก ดูแล และการจัดการอย่างถูกวิธี 2) เป็นไม้ยืนต้น และ 3) เป็นโครงการขนาดเล็ก สามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 16,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี ดังเอกสารข้อเสนอโครงการแบบแผนงาน T-VER-PoA-DD ฉบับที่ 2 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 ที่ระบุในข้อที่ 1.4.5 1.3.2 และ 1.4 ตามลำดับ และสอดคล้องกับเงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ 5 ข้อ คือ 1) มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายดำเนินการตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน 2) มีพื้นที่โครงการ สามารถรวมหลาย ๆ พื้นที่เข้าด้วยกันได้ 3) กรณีพื้นที่เดิมมีสภาพเป็นป่าธรรมชาติ ต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม 4) ไม่มีการทำไม้ออกทั้งหมดตลอดอายุโครงการ ยกเว้นการตัดเพื่อบำรุงรักษาและจัดการหมู่ไม้ตามแผนที่กำหนดเพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตและเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ไม่นับรวมถึงการตัดแบบรอบหมุนเวียน (Rotation cutting) และ 5) ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ

อีกทั้งโครงการฯ สอดคล้องกับหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน มีการกำหนดขนาดกลุ่มโครงการย่อย โดยพื้นที่ดำเนินโครงการเป็นโครงการขนาดเล็กมาก (Micro scale) สามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 1,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ต่อปี และทุกโครงการรวมกันแล้วต้องไม่เกิน 60,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

โครงการเสนาดีเวลลอปเม้นท์กรุ๊ปปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต มีการระบุรายละเอียดของกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ที่เข้าร่วมโครงการ T-VER แบบแผนงาน (PoA) ดังนี้

หลักเกณฑ์	รายละเอียดของกลุ่มโครงการย่อย
กลุ่มโครงการย่อยใช้ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก (T-VER Methodology) เดียวกันกับที่เสนอโครงการ T-VER แบบแผนงาน	กลุ่มโครงการย่อยใช้ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกเดียวกันกับที่เสนอโครงการ T-VER แบบแผนงาน โดยอ้างอิงถึงระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 02
กลุ่มโครงการย่อยเป็นประเภทโครงการเดียวกันกับที่เสนอโครงการ T-VER แบบแผนงาน	กลุ่มโครงการย่อยเป็นประเภทโครงการเดียวกันกับที่เสนอโครงการ T-VER แบบแผนงาน คือประเภทการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ทุกโครงการภายใต้โครงการ T-VER แบบแผนงาน (T-VER-PoA) รวมกันแล้วต้องไม่เกิน 60,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (tCO_2eq/year)	การคาดการณ์การลดก๊าซเรือนกระจกของกลุ่มโครงการย่อยรวมกันทุกโครงการไม่เกิน 60,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (tCO_2eq/year)
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ต้องเป็นโครงการขนาดเล็กมาก (Micro scale)	ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกของกลุ่มโครงการย่อยไม่เกิน 1,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (tCO_2eq/year) ซึ่งถือว่าเป็นโครงการขนาดเล็กมาก

หลักเกณฑ์	รายละเอียดของกลุ่มโครงการย่อย
การเพิ่มกลุ่มโครงการย่อย (CPA) อยู่ในช่วงอายุของโครงการ T-VER แบบแผนงาน (PoA) ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน	กลุ่มโครงการย่อยจะถูกกำหนดระยะเวลาดำเนินโครงการให้อยู่ภายในช่วงอายุ 20 ปี ที่โครงการ T-VER แบบแผนงาน (PoA) ได้รับการขึ้นทะเบียน โดยสามารถเพิ่มโครงการย่อยได้ภายใน 20 ปี นับตั้งแต่โครงการได้รับการขึ้นทะเบียน

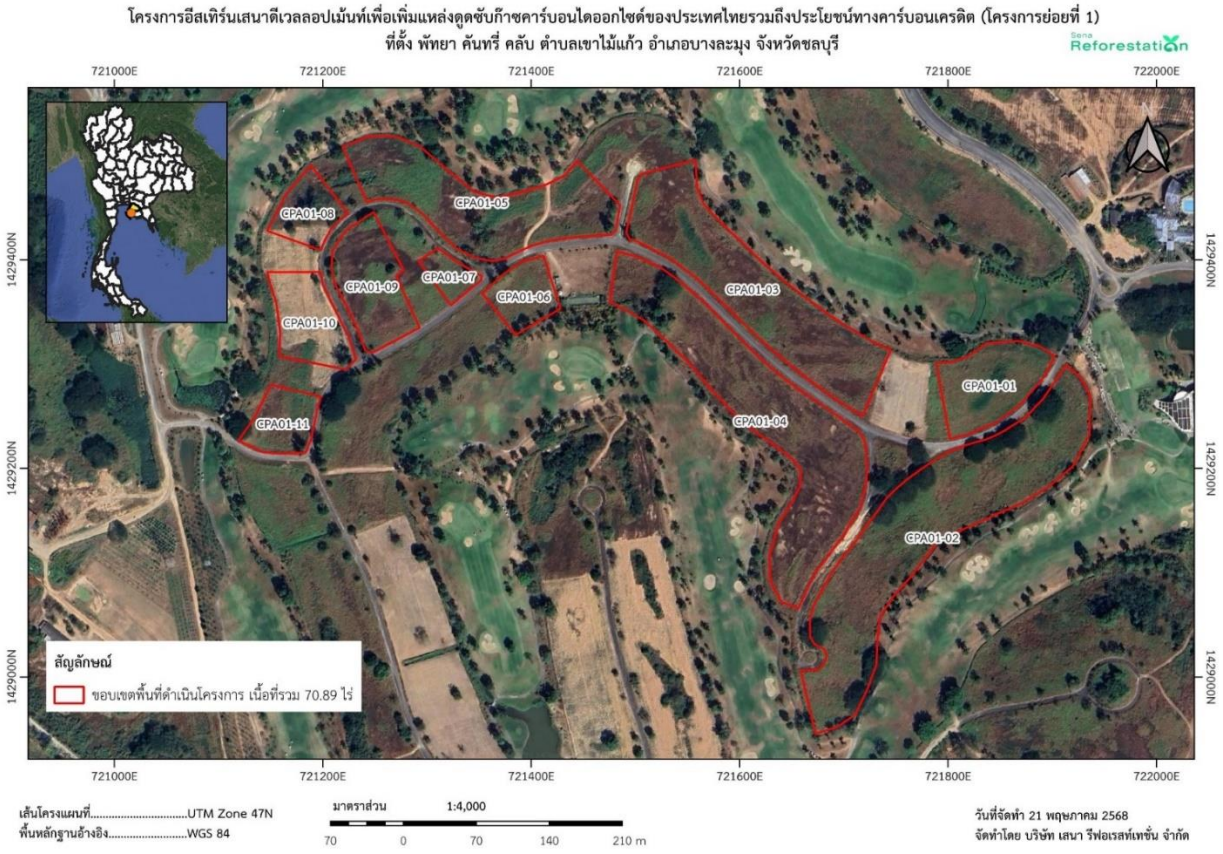
2) สรุปผลการตรวจสอบความใช้ได้ของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 /เหตุผลสนับสนุน

โครงการอีสเทิร์นเสนาดีเวลลอปเม้นท์ปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย รวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต (โครงการย่อยที่ 1) มีวัตถุประสงค์เพื่อประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิตจากการดำเนินกิจกรรมการปลูกป่าอย่างยั่งยืนตาม T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 02 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) ในพื้นที่พัทยา คันทรี่ คลับ ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี พื้นที่ดำเนินโครงการ 70.89 ไร่ จำนวน 11 แปลง จึงได้มีการนำพื้นที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) โดยมีวัตถุประสงค์ในการปลูกไม้ยืนต้น เพื่อเปลี่ยนพื้นที่ทิ้งร้าง พื้นที่ว่างเปล่า และพื้นที่เกษตรกรรมเก่าให้เป็นสวนป่าอย่างยั่งยืน ช่วยเพิ่มแหล่งดูดซับและกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ตามธรรมชาติ ช่วยบรรเทาปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และยังเป็นการสร้างสมดุลให้กับสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ และส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนใกล้เคียงในการจ้างงานและสร้างรายได้เสริม รวมถึงส่งเสริมให้เกิดประโยชน์สูงสุดจากการขอรับรองคาร์บอนเครดิต เพื่อนำมาชดเชยคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร ซึ่งมีการดำเนินกิจกรรมการปลูก การดูแลบำรุงรักษา และการจัดการอย่างถูกวิธีตามหลักวิชาการ โดยเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ ภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เสนา รีฟอเรสท์เทชั่น จำกัด โดยพื้นที่เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด ไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศจากป่าไม้ดั้งเดิม ทั้งนี้การดำเนินโครงการเพื่อประเมินการกักเก็บคาร์บอนสำหรับขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER ดำเนินกิจกรรมตามระเบียบวิธีการ T-VER-S-METH-13-01 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) ฉบับที่ 02 การดำเนินงานโครงการมีกิจกรรมเข้าข่ายตามที่องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) กำหนดไว้ 3 ข้อ คือ 1) มีการปลูกดูแล และการจัดการอย่างถูกวิธี 2) เป็นการปลูกไม้ยืนต้น และ 3) เป็นโครงการขนาดเล็ก สามารถกักเก็บก๊าซเรือน

กระจกได้ไม่เกิน 16,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี และตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน

จากข้อมูลปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่โครงการในปีฐาน คือ 0.00 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ปริมาณคาดการณ์การกักเก็บก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่โครงการจากดำเนินโครงการ คือ 673.46 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ คือ 0.00 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า และปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ คือ 0.00 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ซึ่งข้อมูลกรณีฐานและข้อมูลการดำเนินโครงการนี้ได้มาจากการคำนวณที่สอดคล้องกับระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการกักเก็บคาร์บอนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 02 และการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration) T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 02 เลือกใช้สมการสำหรับกลุ่มพรรณไม้ทั่วไป ของ Ogawa et al. (1965) ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของ อบก.

โครงการนี้มีปริมาณคาดการณ์การกักเก็บคาร์บอนที่ได้จากการโครงการ 673.46 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าในระยะเวลาโครงการ 10 ปี หรือ 67 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี คือ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 - 30 กันยายน 2577 โดยคำนวณปริมาณการกักเก็บคาร์บอนที่ได้จากโครงการ จากค่าศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในมวลชีวภาพรวมของต้นไม้ในพื้นที่ตามคู่มือศักยภาพของพรรณไม้สำหรับส่งเสริมภายใต้โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้ (พ.ศ. 2554)



ภาพที่ 6 แผนที่ขอบเขตพื้นที่ดำเนินกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 จำนวน 11 แปลง (CPA01-01 – CPA01-11)

ตารางที่ 3-1 สรุปปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก

การกักเก็บ/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission) (tCO_2eq)	0.00
การกักเก็บก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่ดำเนินโครงการจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration) (tCO_2eq)	673.46
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Emission) (tCO_2eq)	0.00
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission) (tCO_2eq)	0.00
ปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกที่ได้จากโครงการ (Carbon Sequestration) (tCO_2eq)	673.46
ปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกที่ได้จากโครงการ (Carbon Sequestration) ($tCO_2eq/year$)	67
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	10 ปี (1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2577)

3) ข้อสังเกตเพิ่มเติมจากการตรวจสอบความใช้ได้

เนื่องจากพื้นที่ดำเนินโครงการแต่ละแปลง มีไม้เดิมอยู่ทั้งในแปลงและบริเวณขอบแปลง โดยผู้พัฒนาโครงการทำสัญลักษณ์และยืนยันที่ไม่เก็บข้อมูลต้นไม้ เพื่อนำมาประเมินการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งแปลง CPA01-02 พบว่ามีต้นไม้ใหญ่บริเวณขอบแปลงซึ่งเป็นต้นจามจุรี ที่มีการแผ่ปกคลุมของเรือนยอด ทั้งนี้ อาจส่งผลต่อการปลูกไม้ชนิดอื่น ในพื้นที่ จึงมีข้อสังเกต ในเรื่องของการจัดการ หรือแผนการดำเนินงานกับต้นไม้ดังกล่าว เพื่อให้ไม่ส่งผลต่อกิจกรรมและการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกในอนาคต

ส่วนที่ 4 ถ้อยแถลงการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Statement)

บริษัท บูโร เวอริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ อาคารกรุงเทพ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 16 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 ได้รับมอบหมายจาก บริษัท เสนา รีฟอเรสท์เทชั่น จำกัด ซึ่งเป็นผู้พัฒนาโครงการแบบแผนงาน โครงการเสนาดีเวลลอปเม้นท์กรุ๊ปปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต และกลุ่มโครการย่อยที่ 1 โครงการอีสเทิร์นเสนาดีเวลลอปเม้นท์ปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต (โครงการย่อยที่ 1) ให้ทำหน้าที่ตรวจสอบข้อมูล เอกสารหลักฐานต่าง ๆ ทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้พิจารณาและสรุปผลการตรวจสอบความใช้ได้เพื่อยืนยัน ความสอดคล้องของการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) สำหรับการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER กับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) โดยมีข้อสรุปดังนี้

4.1 รายละเอียดทั่วไป	
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ	บริษัท บูโร เวอริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อกรอบแผนงาน	โครงการเสนาดีเวลลอปเม้นท์กรุ๊ปปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต
	SENA DEVELOPMENT GROUP afforestation for increasing Thailand's carbon sequestration and carbon credit
ผู้พัฒนาโครงการ	บริษัท เสนา รีฟอเรสท์เทชั่น จำกัด
ชื่อกลุ่มโครงการย่อยที่ 1	โครงการอีสเทิร์นเสนาดีเวลลอปเม้นท์ปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต (โครงการย่อยที่ 1)
	EASTERN SENA DEVELOPMENT afforestation for increasing Thailand's carbon sequestration and carbon credit (CPA-01)

4.1 รายละเอียดทั่วไป	
ผู้พัฒนาโครงการ	บริษัท เสนา รีฟอเรสท์เทชั่น จำกัด
เจ้าของโครงการ	บริษัท อีสเทิร์น เสนาดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
รูปแบบการพัฒนาโครงการ	☑ Standard T-VER ☐ Premium T-VER
ฉบับที่เอกสารข้อเสนอโครงการที่ผ่านการตรวจสอบฯ (Project Design Document)	27 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
	ฉบับที่ 02
รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report)	9 มิถุนายน พ.ศ. 2568
	ฉบับที่ 01

4.2 แนวทางตรวจสอบความใช้ได้	
วัตถุประสงค์ (Objective)	เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการแบบแผนงาน โครงการเสนาดีเวลลอปเม้นท์กรุ๊ปปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต
เกณฑ์/ข้อกำหนดที่อ้างอิงการตรวจสอบความใช้ได้ (Criteria)	- คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ T-VER-PS-SD-001-MN(VV), ฉบับที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2566 - แนวทางพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) ฉบับที่ 6.0 - หลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List) และการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality) - รายละเอียดหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน

4.2 แนวทางตรวจสอบความใช้ได้	
	- ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation)T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 2 - การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration) T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 2 - คู่มือศักยภาพของพรรณไม้สำหรับส่งเสริมภายใต้โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้ (พ.ศ. 2554)
ระดับการรับรอง **(Level of Assurances)**	แบบสมเหตุสมผล
ความมีสาระสำคัญ **(Materiality)**	ร้อยละ 5
ขอบเขตโครงการ **(Scope)**	โครงการแบบแผนงาน โครงการเสนาดีเวลลอปเม้นท์กรุ๊ปปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต และกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการอีสเทิร์นเสนาดีเวลลอปเม้นท์ปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต (โครงการย่อยที่ 1) จำนวน 11 แปลง พื้นที่ดำเนินการทั้งหมด 70.89 ไร่
ช่วงเวลาการตรวจสอบความใช้ได้	6 พฤษาคม – 9 มิถุนายน พ.ศ. 2568

4.3 สรุปผลการตรวจสอบความใช้ได้/เหตุผลสนับสนุน

รายละเอียดวิธีการตรวจสอบความใช้ได้ (พอสังเขป)

บริษัท บูโร เวอริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการตรวจสอบความใช้ได้โครงการแบบแผนงานโครงการเสนาดีเวลลอปเม้นท์กรุ๊ปปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต และกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการอีสเทิร์นเสนาดีเวลลอปเม้นท์ปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต (โครงการย่อยที่ 1)
พื้นดำเนินการโครงการทั้งหมด 70.89 ไร่ จำนวน 11 แปลง ในพื้นที่ พัทยา คันทรี่ คลับ ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้ภาคสนามเมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 โดยการสุ่มติดตามความสอดคล้องกับระเบียบวิธีการฯ เช่น การสังเกตองค์ประกอบเชิงกายภาพ หมุดขอบเขตพื้นที่ดำเนินโครงการ การดูแลการจัดการ การเก็บข้อมูลพรรณไม้ในพื้นที่ และสัมภาษณ์วิธีการติดตาม การเก็บรวบรวมข้อมูลที่นำมาใช้ในการคำนวณค่ากรณีฐาน ซึ่งจากการดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้ พบประเด็นที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด จำนวน 5 ประเด็น โดยผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ ดังภาคผนวกที่ 2

โครงการแบบแผนงานโครงการเสนาดีเวลลอปเม้นท์กรุ๊ปปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต มีอายุโครงการแบบแผนงาน 20 ปี ระยะเวลา 1 ตุลาคม 2567 - 30 กันยายน 2587 และกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการอีสเทิร์นเสนาดีเวลลอปเม้นท์ปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต (โครงการย่อยที่ 1) ระยะเวลาการคิดเครดิต 10 ปี โดยขอเริ่มนับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 - 30 กันยายน 2577 ซึ่งไม่ขัดแย้งกับการพัฒนาโครงการภาคป่าไม้ตามแนวทางพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) ฉบับที่ 6.0 ดังนั้น คณะผู้ตรวจสอบความใช้ได้ บริษัท บูโร เวอริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด จึงมีความเห็นว่าสมควรนำส่งเพื่อให้ อบก. พิจารณาขึ้นทะเบียนโครงการในลำดับต่อไป

ทั้งนี้ในส่วนของการคำนวณค่ากรณีฐาน วิธีการคำนวณและแผนการติดตามผลสอดคล้องกับระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 02 และแนวทางพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) ฉบับที่ 6.0 ในระดับการรับรองแบบสมเหตุสมผล (Reasonable Level of Assurance)

4.4 OPINION

☑ **รับรอง (Certify)**

☐ **ไม่รับรอง (Not Certify)**

☐ **รับรองแบบมีข้อสังเกตุเพิ่มเติม (Certify with Comment)**

เหตุผล

ชื่อกรอบแผนงาน	โครงการเสนาดีเวลลอปเม้นท์กรุ๊ปปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต
	SENA DEVELOPMENT GROUP afforestation for increasing Thailand's carbon sequestration and carbon credit
ชื่อกลุ่มโครงการย่อยที่ 1	โครงการอีสเทิร์นเสนาดีเวลลอปเม้นท์ปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต (โครงการย่อยที่ 1)
	EASTERN SENA DEVELOPMENT afforestation for increasing Thailand's carbon sequestration and carbon credit (CPA-01)
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้ต่อปีของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1	67 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี ($tCO_2eq/year$)
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	10 ปี (1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2577)

Bureau Veritas Certification (Thailand) Limited
บริษัท บูโร เวอริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ลายมือชื่อ

(นายศราวุธ ศุภรัตนชาติพันธ์)
ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายการให้การรับรอง
วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ภาคผนวก1
กำหนดการลงพื้นที่/ประชุมตรวจสอบความใช้ได้

1. แผนการสำรวจ

คณะผู้ตรวจสอบความใช้ได้ดำเนินการลงพื้นที่ เพื่อการตรวจสอบความใช้ได้วันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ตามกำหนดการ ดังต่อไปนี้

A. General Information

Project Title	โครงการแบบแผนงาน T-VER Programmed of Activities (POA): ● โครงการเสนาดีเวลลอปเม้นท์กรุ๊ปปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย รวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต โครงการอีสเทิร์นเสนาดีเวลลอปเม้นท์ปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย รวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต (โครงการย่อยที่ 1): (CPA-01)
Objective	Validation of Sustainable Forestation project under T-VER-S-METH-13-01
Monitoring Period	(CPA-01): 10 ปี (1 กันยายน 2567 – 31 สิงหาคม 2577)
Project Consultants	-
Project Developer	บริษัท อีสเทิร์น เสนาดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด และบริษัท เสนา รีฟอเรสท์เทชั่น จำกัด
Contact Person	Name: คุณพชร สุมณฑา Phone: 090-816-2596
Activity	ปลูกสวนป่าไม้ยืนต้น ส่งเสริมการกักเก็บคาร์บอนที่คงทนถาวร รวมถึงการดูแลจัดการโดยประยุกต์ใช้ทฤษฎีสวนวนเกษตรในการปลูกพืชคลุมดินในระยะ 2-3 ปีแรก เพื่อควบคุมวัชพืชในพื้นที่ของโครงการ และส่งเสริมการใช้ปุ๋ยคอกและแรงงานคนในการจัดการ บำรุงรักษา เพื่อส่งเสริมความอุดมสมบูรณ์อย่างเป็นธรรมชาติ และสร้างรายได้ให้กับชุมชน
Project Location	พัทยา คันทรี่ คลับ ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Standard	1. ระเบียบวิธี T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 02 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) 2. เครื่องมือคำนวณ T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 02 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in tree)
Materiality Threshold	5%
Level of Assurance	Reasonable (สมเหตุสมผล)

B. Document Review

Document Reviewer	นางสาวชนาเกตุ ภูติวณิชย์ (CPU)
Report Version	1. T-VER-S-F002-PoA-DD.pdf 2. T-VER-S-F003-CPA01-DD edit v.2 24042568.pdf
Calculation Sheet Version	6. Calculation_CO2_POA_CPA01.xlsx
Completion date	24 เมษายน พ.ศ.2568

C. Validation / Verification Team

Role	Name (Abbreviation)	On-site
Lead Validator	นางสาวชนาเกตุ ภูติวณิชย์ (CPU)	☒

D. Programme/Schedule

Arrival date/time	20 พฤษภาคม พ.ศ.2568
Departure date/time	20 พฤษภาคม พ.ศ.2568

Location : พัทยา คันทรี่ คลับ ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

Time		Activity	Responder/ interviewee	Validator
From	To			
วันอังคารที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568				
09.00	09.30	ชี้แจ้งรายละเอียดการตรวจสอบความใช้ได้โครงการฯ ณ พื้นที่ดำเนินโครงการ	ผู้พัฒนาโครงการฯ	CPU
09.30	12.00	ลงพื้นที่ดำเนินโครงการ และวิธีการได้มาซึ่งข้อมูล เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการฯ เช่น - พื้นที่ดำเนินการ เช่น พิกัด หรือหมุดแสดงขอบเขตพื้นที่ดำเนินโครงการ, สภาพพื้นที่ดำเนินโครงการ, แนวเขตการแบ่งพื้นที่หรือลักษณะพื้นที่รอบโครงการฯ - แปลงตัวอย่าง เช่น พิกัดหรือหมุดขอบเขต และขนาดของแปลงตัวอย่าง - วิธีการเก็บข้อมูล เช่น การเก็บข้อมูลความโตและความสูงของต้นไม้, ชนิดพันธุ์ต้นไม้ - สัมภาษณ์ผู้ที่ที่เกี่ยวข้อง - ตรวจสอบหลักฐานในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ	ผู้พัฒนาโครงการฯ	CPU

Time		Activity	Responder/ interviewee	Validator
From	To			
12.00	13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	ผู้พัฒนาโครงการฯ	CPU
13.00	13.30	- ประชุมเปิดตรวจสอบความใช้ได้โครงการฯ - องค์กรชี้แจ้งการดำเนินโครงการฯ		
13.30	15.30	ตรวจสอบเอกสารหรือหลักฐานประกอบต่างๆ พร้อมสอบถามผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการต่าง ๆ เช่น - เอกสารข้อเสนอโครงการฯ - ไฟล์คำนวณฯ - เอกสารสิทธิ์ หรือหนังสือแสดงสิทธิ์การใช้ประโยชน์ - การดำเนินโครงการต่าง ๆ ในพื้นที่ดำเนินโครงการฯ หลักฐานเอกสารประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ผู้พัฒนาโครงการฯ	CPU
15.30	16.00	เตรียมปิดประชุมการตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการฯ	ผู้พัฒนาโครงการฯ	CPU
16.00	17.00	ปิดประชุมการตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการฯ	ผู้พัฒนาโครงการฯ	CPU

Notes:

- แผนการตรวจประเมินสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมโดยหากต้องการปรับเปลี่ยนสามารถติดต่อทีมงานเพิ่มเติม // *Validation/Verification plan are tentatively, if require any change please feel free to inform lead validator/verifier.*
- หากมีกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยสำหรับการเข้าพื้นที่รบกวนแจ้งให้ทีมงานรับทราบ และรบกวนเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับทีมงานผู้ตรวจต่อไป // *Please provide the safety information, PPE for validator/verifier team.*
- *ผู้พัฒนาโครงการสามารถแจ้งหัวหน้าผู้ทวนสอบ หากไม่เห็นด้วยกับทีมผู้เข้าร่วมการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation)/การทวนสอบ (Verification) และแผนการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation)/การทวนสอบ (Verification) //*
  The project developer can notify the Lead Verifier if they disagree with the validation/verification participants and the validation/verification plan

G. List of Documents required prior to onsite visit (including but not limited to)

Lead Validator	นางสาวชนาเกตุ ภูติวณิชย์ (CPU)
Signature	ชนาเกตุ ภูติวณิชย์
Date	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ภาคผนวก 2
สรุปสิ่งที่ต้องแก้ไขและการแก้ไขหลังการตรวจสอบความใช้ได้
List of Finding

Project

ชื่อโครงการ PoA	โครงการเสนาดีเวลลอปเม้นท์กรุ๊ปปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต SENA DEVELOPMENT GROUP afforestation for increasing Thailand's carbon sequestration and carbon credit
ชื่อกลุ่มโครงการย่อย (CPA 01)	โครงการอีสเทิร์นเสนาดีเวลลอปเม้นท์ปลูกป่าเพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยรวมถึงประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต (โครงการย่อยที่ 1) EASTERN SENA DEVELOPMENT afforestation for increasing Thailand's carbon sequestration and carbon credit (CPA-01)
Project Design Document	ฉบับที่ 1 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2568 - เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD): 1. T-VER-S-F002-PoA-DD_15052568 2. T-VER-S-F003-CPA01-DD_15052568 - เอกสารไฟล์คำนวณ: 6. Calculation_CO2_POA_CPA01_15052568.xlsx - ไฟล์แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ: 4. Boundary_POA_CPA01_Shp_15052568 4. Map_POA_15052568

ตารางที่ 1: สรุปประเด็นการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ (Material misstatement), ประเด็นการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริง (Misstatement) และประเด็นที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด (Non Conformity)

ประเด็น	ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	คำชี้แจงจากองค์กรและ/หรือผู้แทน	บทสรุปจากผู้ทวนสอบ
ประเด็นการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญกระทบตัวเลขเกิน 5% (Material Misstatement; MM)			
-	-	-	-
ประเด็นการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริง กระทบตัวเลขไม่เกิน 5% (Misstatement; MS)			
-	-	-	-
ประเด็นที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด (Non Conformity; NC)			
NC01 จากการตรวจสอบเอกสารข้อเสนอโครงการแบบแผนงาน (T-VER-PoA-DD) - ข้อ 1.4 ขอบเขตการดำเนินโครงการ T-VER แบบแผนงาน พบว่ามีการระบุการดำเนินงานไม่ชัดเจน สำหรับการดำเนินโครงการย่อยภายใต้โครงการแผนงาน - พบว่าระบุ 1.6 ไม่ครบถ้วนตามแบบฟอร์มที่ อบก.กำหนด	คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ ฉบับที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2566 ประเด็น ความสมบูรณ์ (Completeness) ความสอดคล้อง (Consistency)	**ครั้งที่ 1 วันที่ 27 พ.ค. 2568** - ข้อ 1.4 ขอบเขตการดำเนินโครงการ T-VER แบบแผนงาน โครงการแผนงานได้ดำเนินการระบุข้อมูลเพิ่มเติมแล้วเรียบร้อย ดังรายละเอียดใน T-VER-PoA-DD หน้าที่ 9 - ข้อ 1.6 โครงการแผนงานได้ดำเนินการระบุข้อมูลเพิ่มแล้ว	**ครั้งที่ 1 วันที่ 30 พ.ค. 2568** จากการตรวจสอบเอกสาร พบว่ามีการแก้ไข หัวข้อ 1.4 1.6 และ 2.2 และพบบันทึกข้อตกลงความร่วมมือของเจ้าของโครงการและผู้พัฒนาโครงการ ดังภาคผนวกที่ 9 ดังเอกสาร 1. T-VER-S-F002-PoA-DD_21052568 ฉบับที่ 2

ประเด็น	ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	คำชี้แจงจากองค์กรและ/หรือผู้แทน	บทสรุปจากผู้ทวนสอบ
- พบว่า ข้อ 2.2 ความสอดคล้องกับหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ TVER ไม่สอดคล้องกับระเบียบวิธีการฯ - ไม่พบรายละเอียดเกี่ยวกับการกำหนดสิทธิ์ของการใช้ประโยชน์จากคาร์บอนเครดิตที่เกิดขึ้นของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย ภายใต้แผนงาน		เรียบร้อย ดังรายละเอียดใน T-VER-PoA-DD หน้าที่ 14 - ข้อ 2.2 ความสอดคล้องกับหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ TVER โครงการแผนงานได้ดำเนินการแก้ไขเป็น “กลุ่มโครงการย่อยเป็นประเภทโครงการป่าไม้ (FOR)” แล้วเรียบร้อย ดังรายละเอียดใน T-VER-PoA-DD หน้าที่ 18 - รายละเอียดเกี่ยวกับการกำหนดสิทธิ์ของการใช้ประโยชน์จากคาร์บอนเครดิตที่เกิดขึ้นของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย ภายใต้แผนงาน โครงการแผนงานได้ดำเนินการระบุข้อมูลเพิ่มเติมแล้วเรียบร้อย ดัง	ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2568**จึงปิดประเด็น NC01**

ประเด็น	ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	คำชี้แจงจากองค์กรและ/หรือผู้แทน	บทสรุปจากผู้ทวนสอบ
		รายละเอียดใน T-VER-PoA-DD ข้อ 1.5 หน้าที่ 13	
NC02 จากการตรวจสอบเอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้แบบแผนงาน (CPA 01) - ข้อ 1.1 มีรายละเอียดของกลุ่มโครงการย่อยไม่สอดคล้องกับหลักเกณฑ์พัฒนาโครงการ TVER แบบแผนงาน - ไม่พบการระบุวิธีการเก็บข้อมูลการประเมินปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก ซึ่งไม่สอดคล้องกับระเบียบวิธีการฯ และเครื่องมือการคำนวณ T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 2 - ภาคผนวกในเรื่องของพันธุ์ไม้ ไม่สอดคล้องกับพันธุ์ไม้ที่ระบุในรายชื่อชนิดพันธุ์ที่ปลูกในพื้นที่ดำเนินโครงการ	คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ ฉบับที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2566 ประเด็น ความสมบูรณ์ (Completeness) ความสอดคล้อง (Consistency)	**<u>ครั้งที่ 1 วันที่ 27 พ.ค. 2568</u>** - <u>ข้อ 1.1</u> กลุ่มโครงการย่อย ได้ดำเนินการแก้ไขเป็น “T-VER-S-METH-13-01 Version 2” แล้วเรียบร้อย ดังรายละเอียดใน T-VER-CPA01-DD ข้อ 1.1 หน้าที่ 6 - <u>การระบุวิธีการเก็บข้อมูลการประเมินปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก</u> กลุ่มโครงการย่อยได้ดำเนินการระบุข้อมูลเพิ่มเติมแล้วเรียบร้อย ดังรายละเอียดใน T-VER-CPA01-DD ข้อ 3.2 หน้าที่ 28 - <u>ภาคผนวกในเรื่องของพันธุ์ไม้</u> กลุ่มโครงการย่อย ได้ดำเนินการแก้ไขแล้ว	**<u>ครั้งที่ 1 วันที่ 30 พ.ค. 2568</u>** จากการตรวจสอบเอกสาร พบว่ามีการแก้ไข หัวข้อ 1.1 และการปรับแก้เพิ่มวิธีการเก็บข้อมูลตามระเบียบวิธีการและเครื่องการคำนวณฯและการปรับแก้พันธุ์ไม้ให้สอดคล้องกับการดำเนินกิจรรมในพื้นที่โครงการ ดังไฟล์ 2.T-VER-S-F003-CPA01-DD_21052568 ฉบับที่ 2 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 **จึงปิดประเด็น NC02**

ประเด็น	ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	คำชี้แจงจากองค์กรและ/หรือผู้แทน	บทสรุปจากผู้ทวนสอบ
		เรียบร้อย ดังรายละเอียดใน T-VER-CPA01-DD ตารางที่ 1.1 หน้าที่ 12	
NC03 จากการตรวจสอบเอกสารข้อเสนอโครงการแบบแผนงาน (T-VER-PoA-DD) และเอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้แบบแผนงาน (CPA 01) พบว่าวันที่ดำเนินโครงการ ไม่สอดคล้องกับระเบียบวิธีการ T-VER-METH-13-01 ฉบับที่ 2 และระยะเวลาการเริ่มคิดเครดิตของโครงการฯ ไม่สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาโครงการฯ ฉบับที่ 6	คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ ฉบับที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2566 ประเด็น ความสมบูรณ์ (Completeness) ความสอดคล้อง (Consistency)	**<u>ครั้งที่ 1 วันที่ 27 พ.ค. 2568</u>** - กลุ่มโครงการย่อยฯ ได้ดำเนินการระบุข้อมูลวันที่ดำเนินโครงการของ T-VER-PoA-DD และ CPA 01 ให้สอดคล้องกับระเบียบวิธีการ T-VER-METH-13-01 ฉบับที่ 2 โดยกำหนดให้เริ่มดำเนินการคือวันแรกที่ทำการปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ หรือวันที่ 1 ตุลาคม 2567 ดังรายละเอียดใน T-VER- CPA01-DD ข้อ 3.1 หน้าที่ 28 - กลุ่มโครงการย่อยฯ ได้ดำเนินการระบุระยะเวลาการเริ่มคิดเครดิตของโครงการฯ ให้สอดคล้องกับแนว	**<u>ครั้งที่ 1 วันที่ 30 พ.ค. 2568</u>** จากการตรวจสอบเอกสาร พบว่ามีการแก้ไข วันเริ่มอายุโครงการแบบแผนงาน และแก้ไขวันเริ่มคิดเครดิตเพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบวิธีการและแนวการทางพัฒนาโครงการ ฉบับที่ 6 ดังไฟล์ . T-VER-S-F002-PoA-DD_21052568 ฉบับที่ 2 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 และ 2 . T-VER-S-F0 0 3 - CPA0 1 - DD_21052568 ฉบับที่ 2 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 **จึงปิดประเด็น NC03**

ประเด็น	ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	คำชี้แจงจากองค์กรและ/หรือผู้แทน	บทสรุปจากผู้ทวนสอบ
		ทางการพัฒนาโครงการฯ ฉบับที่ 6 โดยกำหนด CPA 01 เป็นไปตาม กรณีที่ 1 พื้นที่ที่ไม่มีต้นไม้ กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตได้ภายใน 2 ปี นับจากวันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ	
NC0 4 จากการตรวจสอบเอกสารไฟล์คำนวณ CPA 01 พบว่ามี sheet ที่ระบุรายชื่อพันธุ์ไม้ที่ปลูก ระบุจำนวนพื้นที่ดำเนินโครงการ ไม่สอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้แบบแผนงาน	คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ ฉบับที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2566 ประเด็น ความสอดคล้อง (Consistency)	**<u>ครั้งที่ 1 วันที่ 27 พ.ค. 2568</u>** - กลุ่มโครงการย่อยฯ ได้ดำเนินการแก้ไข รายชื่อพันธุ์ไม้ที่ปลูกและจำนวนพื้นที่ดำเนินโครงการ ให้สอดคล้องกับ เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้แบบแผนงานแล้ว	**<u>ครั้งที่ 1 วันที่ 30 พ.ค. 2568</u>** จากการตรวจสอบไฟล์คำนวณ พบว่ามีการแก้ไข รายชื่อพันธุ์ไม้และพื้นที่ดำเนินโครงการแล้ว ดังไฟล์ 6. Calculation_CO2_POA_CPA01_21052568.xlsx **จึงปิดประเด็น NC04**

ประเด็น	ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	คำชี้แจงจากองค์กรและ/หรือผู้แทน	บทสรุปจากผู้ทวนสอบ
NC05 จากการตรวจสอบเอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้แบบแผนงาน (CPA 01) ไม่พบหลักฐานสิทธิ์การได้ผลประโยชน์จากคาร์บอนเครดิตที่เกิดขึ้น	คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ ฉบับที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2566 ประเด็น ความสมบูรณ์ (Completeness) ความสอดคล้อง (Consistency)	**<u>ครั้งที่ 1 วันที่ 27 พ.ค. 2568</u>** - <u>หลักฐานสิทธิ์การได้ผลประโยชน์จากคาร์บอนเครดิตที่เกิดขึ้น</u> กลุ่มโครงการย่อยฯ ได้ดำเนินการระบุข้อมูลแล้วเรียบร้อยร้อย ดังรายละเอียดใน T-VER- CPA01-DD ข้อ 8) หน้าที่ 16 และภาคผนวกที่ 9 หน้าที่ 218	**<u>ครั้งที่ 1 วันที่ 30 พ.ค. 2568</u>** จากการตรวจสอบเอกสาร และไฟล์คำนวณ ระบุข้อมูลแล้วเรียบร้อยร้อย ดังรายละเอียดใน T-VER-CPA01-DD ข้อ 8) หน้าที่ 16 และภาคผนวกที่ 9 หน้าที่ 218 ดังไฟล์ 2 . T-VER-S-F0 0 3 - CPA0 1 - DD_21052568 ฉบับที่ 2 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 **จึงปิดประเด็น NC05**

Remark :

Material misstatement = ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ กระทบตัวเลข**เกิน 5%**

Misstatement = ประเด็นการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริง กระทบตัวเลข**ไม่เกิน 5%**

Non-Conformity = ประเด็นที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ไม่กระทบกับตัวเลข