

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บูโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 1

การดูแลและการจัดการพื้นที่สีเขียวของนิคมอุตสาหกรรม CPGC
 เพื่อการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐาน
 ของประเทศไทยของ บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 บริษัท บูโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด



รายละเอียดหน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ	
ที่อยู่	อาคารกรุงเทพ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 16 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
โทรศัพท์	02 670 4800
E-mail	poonperm.vardhanabindu@bureauveritas.com
รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report)	วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2567
	ฉบับที่ 2

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 2

การยืนยันการมีส่วนได้ส่วนเสีย
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ

ข้าพเจ้านายศราวุธ ศุภรัตน์ชาติพันธ์ ในนาม บริษัท บุโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ทำหน้าที่เป็นผู้ประเมินภายนอกโครงการภาคสมัครใจสำหรับการตรวจสอบความใช้ได้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ในระหว่างที่ข้าพเจ้าและ/หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จากกิจกรรมของโครงการการดูแลและการจัดการพื้นที่สีเขียวของนิคมอุตสาหกรรม CPGC เพื่อดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด โดยบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นเจ้าของโครงการและผู้พัฒนาโครงการ หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกฯ และทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้ขอยืนยันว่าได้ดำเนินกิจกรรมดังกล่าวด้วยความเป็นอิสระ ปราศจากอคติ ไม่มีส่วนได้ส่วนเสีย หรือมีความสัมพันธ์กับองค์กรหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง คงไว้ซึ่งความเป็นกลาง ดำเนินกิจกรรมการตรวจสอบความใช้ได้อย่างเป็นระบบ มีความเที่ยงตรงและเป็นมืออาชีพและผลการตรวจสอบความใช้ได้มีความถูกต้องและสอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย



ลายมือชื่อ



(นายศราวุธ ศุภรัตน์ชาติพันธ์)

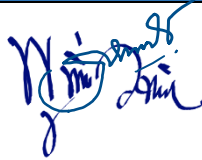
ตำแหน่ง Deputy Certification Manager

วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2567

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวอร์ทิส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 3

รายละเอียดโครงการ	
ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)	การดูแลและการจัดการพื้นที่สีเขียวของนิคมอุตสาหกรรม CPGC เพื่อการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยของ บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
(ภาษาอังกฤษ)	The care and management of the green area of the CPGC industrial estate for the implementation of greenhouse gas reduction project according to Thailand standards of CG Corporation Company Limited.
เอกสารข้อเสนอโครงการที่ผ่านการตรวจสอบ (Project Design Document)	วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ฉบับที่ 3

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บูโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 4

ทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Team Members)		
ตำแหน่ง	รายชื่อ	ลายเซ็น
หัวหน้าทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้ (Team Leader)	ดร.พูนเพิ่ม วรรณะพินทุ	
ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ (Validator) คนที่ 1	นางสาวเบญจวรรณ ชัยศรี	
ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ (Validator) คนที่ 2	นายกานต์พงศ์ ดวงพัศตรา	
ผู้ทบทวนอิสระ (Independent Reviewer)	ผศ.ดร.อัจฉริยะ โชติพันธ์	

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวอร์ทิส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 5

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

1. รายละเอียดโครงการ	
ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) (ภาษาอังกฤษ)	การดูแลและการจัดการพื้นที่สีเขียวของนิคมอุตสาหกรรม CPGC เพื่อการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด The care and management of the green area of the CPGC industrial estate for the implementation of greenhouse gas reduction project according to Thailand standards of CG Corporation Company Limited.
รูปแบบการพัฒนาโครงการ	☒ Standard T-VER ☐ Premium T-VER
รูปแบบของการดำเนินโครงการ	☒ โครงการเดี่ยว (Single Project) ☐ โครงการแบบควบรวม (Bundling Projects)
เจ้าของโครงการ	บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ผู้พัฒนาโครงการ	บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวอร์ทีส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 6

1. รายละเอียดโครงการ	
ประเภทโครงการ	☐ พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าและการผลิตความร้อน ☐ การใช้ระบบขนส่งสาธารณะ ☐ การใชยานพาหนะไฟฟ้า ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์ ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารและโรงงาน และในครัวเรือน ☐ การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็นธรรมชาติ ☐ การใช้วัสดุทดแทนปูนเม็ด ☐ การจัดการขยะมูลฝอย ☐ การจัดการน้ำเสียชุมชน ☐ การนำก๊าซมีเทนกลับมาใช้ประโยชน์ ☐ การจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม ☒ การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร ☐ การดักจับ กักเก็บ และ/หรือการใช้ประโยชน์จากก๊าซเรือนกระจก ☐ อื่นๆ.....
ที่ตั้งโครงการ	นิคมอุตสาหกรรม CPGC ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้	35 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	10 ปี (วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 - 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2576)

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวอร์ทีส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 7

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	8
ส่วนที่ 2 กระบวนการตรวจสอบความใช้ได้	12
ส่วนที่ 3 ผลการตรวจสอบความใช้ได้	27
ส่วนที่ 4 ถ้อยแถลงการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Statement)	31
ภาคผนวก 1 กำหนดการลงพื้นที่/ประชุมตรวจสอบความใช้ได้	36
ภาคผนวก 2 สรุปสิ่งที่ต้องแก้ไขและการแก้ไขหลังการตรวจสอบความใช้ได้	39

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 8

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 วัตถุประสงค์ในการตรวจสอบความใช้ได้

รายงานการตรวจสอบความใช้ได้นี้จัดทำขึ้น เพื่อประเมินข้อมูลหลักฐานที่เกี่ยวข้อง โดยเจ้าของโครงการและผู้พัฒนาโครงการ คือ บริษัท ซีจี คอร์เปอเรชั่น จำกัด สำหรับยืนยันว่าการพัฒนาโครงการมีความสอดคล้องตามที่ระบุในหลักเกณฑ์ เงื่อนไขของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย เพื่อรับรองผลการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้จากการดำเนินโครงการการกักเก็บและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ภายใต้โครงการการดูแลและการจัดการพื้นที่สีเขียวของนิคมอุตสาหกรรม CPGC เพื่อดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยของ บริษัท ซีจี คอร์เปอเรชั่น จำกัด ในการขอขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

1.2 ขอบเขตและหลักเกณฑ์ในการตรวจสอบความใช้ได้

เจ้าของโครงการ: บริษัท ซีจี คอร์เปอเรชั่น จำกัด

ผู้พัฒนาโครงการ: บริษัท ซีจี คอร์เปอเรชั่น จำกัด

ชื่อโครงการ: การดูแลและการจัดการพื้นที่สีเขียวของนิคมอุตสาหกรรม CPGC เพื่อดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยของ บริษัท ซีจี คอร์เปอเรชั่น จำกัด

ที่ตั้งโครงการ: นิคมอุตสาหกรรม CPGC ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

	X	Y
ทิศเหนือ	738843	1416978
ทิศใต้	738941	1416247
ทิศตะวันออก	740988	1414097
ทิศตะวันตก	737974	1417039

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวอร์ทีส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 9

หลักเกณฑ์ที่ใช้ตรวจสอบ :

- คู่มือ Specification with guidance at the project level for quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emission reductions or removal enhancements (ISO 14064-2: 2019)
- คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)
- คู่มือการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย Thailand Voluntary Emission Reduction Program
- แนวทางพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) ฉบับที่ 4.0
- หลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List) และการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)
- ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 1
- การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration) T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 1
- คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานประเทศไทย สาขา ป่าไม้และการเกษตร
- คู่มือศักยภาพของพรรณไม้สำหรับส่งเสริมภายใต้โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้ (พ.ศ. 2554)
- ธิติ วิสารรัตน์ และชลธิดา เขิญขุนทด. 2547. องค์ประกอบชนิดพันธุ์พืชและปริมาณมวลชีวภาพเหนือพื้นดินของต้นไม้ในป่าดิบแล้ง. การประชุมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทางป่าไม้: ป่าไม้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ณ โรงแรมมารวย การ์เด็น กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 16-17 สิงหาคม 2547, กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช.

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 10

1.3 ระดับการรับรองและความมีสาระสำคัญของกระบวนการตรวจสอบความใช้ได้

เพื่อให้สอดคล้องกับคู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบของ อบก. ผู้ทวนสอบกำหนดเกณฑ์พิจารณาความไม่สอดคล้องของข้อมูลที่มีผลให้การประเมินก๊าซเรือนกระจก คลาดเคลื่อนจนมีผลต่อผู้ใช้ข้อมูลให้ไม่เกินร้อยละ 5 ของผลรวมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ระดับความเชื่อมั่นแบบสมเหตุสมผล

1.4 สรุปรายละเอียดกิจกรรมของโครงการ

บริษัท ซีจี คอร์เปอเรชั่น จำกัด เป็นความร่วมมือกันของ บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) และ บริษัท กว้างซี คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริง กรู๊ป (รัฐวิสาหกิจจากมณฑลหนานหนิง ที่มีความเชี่ยวชาญในการก่อสร้างสาธารณูปโภคขนาดใหญ่) เพื่อพัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพีจีซี ซึ่งเป็นนิคมอุตสาหกรรมที่บริษัท ซีจี คอร์เปอเรชั่น จำกัด ร่วมดำเนินงานระหว่างโครงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) นอกจากนี้โครงการนิคมอุตสาหกรรมนี้อยู่ในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) และยังได้ประกาศเป็นเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษที่สนับสนุนอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะขับเคลื่อนเศรษฐกิจ (New Growth Engine) เพื่อให้กลายเป็นประเทศไทย 4.0 ตามแนวนโยบายยุทธศาสตร์ชาติ โดยพื้นที่โครงการเป็นจุดยุทธศาสตร์ที่สำคัญของการขนส่ง ส่งออกและการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคที่สำคัญของเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ยิ่งไปกว่านี้ โครงการนี้ยังเปรียบพร้อมไปด้วยสาธารณูปโภคที่จะคอยสนับสนุนให้กับนักลงทุน

นอกจากนี้บริษัท ซีจี คอร์เปอเรชั่น จำกัด ยังคำนึงถึงสภาพสังคมและสภาพแวดล้อมของชุมชนโดยรอบเพื่อให้เกิดนิคมอุตสาหกรรมที่ไม่ก่อมลพิษและทำลายสภาพแวดล้อมเพื่อให้นิคมและชุมชนนั้นอยู่ร่วมกันได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน บริษัทฯ ได้มีการปลูกต้นไม้ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวสำหรับการดูดซับและกักเก็บก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมซีพีจีซี ณ ที่ตั้ง ในเขตพื้นที่ของตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ขนาดพื้นที่ 29.21 ไร่ และเข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) เพื่อใช้เป็นตัวชี้วัดการพัฒนาและดำเนินการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท และเป็นการประเมินศักยภาพการดูดซับและกักเก็บก๊าซเรือนกระจกที่เป็นไปตามมาตรฐานที่ยอมรับของประเทศไทย

บริษัท ซีจี คอร์เปอเรชั่น จำกัด มีความมุ่งมั่นให้โครงการปลูกป่าอย่างยั่งยืนพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมซีพีจีซีเป็นแหล่งพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืนที่สามารถกักเก็บและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพื่อสอดคล้องกับถ้อยแถลงเจตนารมณ์ของรัฐบาลไทยในเวทีการประชุม COP26 ที่ผ่านมา โดยมีการดำเนินกิจกรรมที่มีส่วนสำคัญต่อ

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวอร์ทิคัล เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 11

ความสามารถในการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งมีพื้นที่โครงการ 29.21 ไร่ ระยะเวลา 10 ปี โดยการเข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) โดยใช้ T-VER-S-METH-13-01 (ฉบับที่ 1) ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) โครงการการดูแลและการจัดการพื้นที่สีเขียวของนิคมอุตสาหกรรม CPGC เพื่อดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยของ บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นกิจกรรมเพื่อเพิ่มพูนการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่ โดยมีลักษณะกิจกรรมเข้าข่ายตามท้องที่การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ดังที่กำหนดทั้ง 3 ข้อ คือ มีกิจกรรมการปลูก การดูแล และการจัดการอย่างถูกวิธี เป็นการปลูกไม้ยืนต้น (มีรอบตัดฟันยาว) และเป็นโครงการขนาดเล็กสามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 16,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ต่อปี

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวอร์ทิส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 12

ส่วนที่ 2 กระบวนการตรวจสอบความใช้ได้

2.1 การทบทวนเอกสารข้อเสนอโครงการ

1) ตรวจสอบความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
ชื่อโครงการภาษาไทย	การดูแลและการจัดการพื้นที่สีเขียวของนิคมอุตสาหกรรม CPGC เพื่อการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยของ บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	สอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการ ฉบับที่ 3 ลงวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2567
ชื่อโครงการภาษาอังกฤษ	The care and management of the green area of the CPGC industrial estate for the implementation of greenhouse gas reduction project according to Thailand standards of CG Corporation Company Limited.	สอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการ ฉบับที่ 3 ลงวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2567
เจ้าของโครงการ	☒ เป็นนิติบุคคล ☐ ไม่เป็นนิติบุคคล	บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105561052194
ผู้พัฒนาโครงการ	☒ เป็นนิติบุคคล ☐ ไม่เป็นนิติบุคคล	บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105561052194
ความสัมพันธ์ของผู้พัฒนาโครงการกับเจ้าของโครงการในการพัฒนาโครงการ T-VER	เจ้าของโครงการและผู้พัฒนาโครงการ คือ บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	เจ้าของโครงการและผู้พัฒนาโครงการเป็นหน่วยงานเดียวกัน คือ บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
พิกัดที่ตั้งโครงการ (GPS)	นิคมอุตสาหกรรม CPGC ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง	สอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการ ฉบับที่ 3 ลงวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และโฉนดที่ดิน น.ส. 4 จ.

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 13

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ															
	<table> <tr> <td></td><td>X</td><td>Y</td></tr> <tr> <td>ทิศเหนือ</td><td>738843</td><td>1416978</td></tr> <tr> <td>ทิศใต้</td><td>738941</td><td>1416247</td></tr> <tr> <td>ทิศตะวันออก</td><td>740988</td><td>1414097</td></tr> <tr> <td>ทิศตะวันตก</td><td>737974</td><td>1417039</td></tr> </table>		X	Y	ทิศเหนือ	738843	1416978	ทิศใต้	738941	1416247	ทิศตะวันออก	740988	1414097	ทิศตะวันตก	737974	1417039	
	X	Y															
ทิศเหนือ	738843	1416978															
ทิศใต้	738941	1416247															
ทิศตะวันออก	740988	1414097															
ทิศตะวันตก	737974	1417039															
บริเวณพื้นที่เดียวกันมีการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกอื่นภายใต้มาตรฐาน/กลไก อื่นหรือไม่ เช่น CDM, JCM, REC, GS เป็นต้น	☒ ไม่มี ☐ มี	จากการตรวจสอบข้อมูลในฐานข้อมูลของ CDM, VCS และ Gold Standard ไม่พบว่าโครงการมีการขึ้นทะเบียนภายใต้มาตรฐานการลดก๊าซเรือนกระจกอื่น															
วันที่เริ่มดำเนินโครงการ	วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	สอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการ ฉบับที่ 3 ลงวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2567															
สถานภาพโครงการ	☐ ยังไม่ดำเนินการก่อสร้างหรือ ยังไม่มีการปลูกต้นไม้ ☐ อยู่ระหว่างการก่อสร้างหรือ อยู่ระหว่างการจัดทำคำกรณีสถานสำหรับโครงการประเภทป่าไม้/เกษตร ☒ เติบโตแล้วหรือจัดทำคำกรณีสถานสำหรับโครงการประเภทป่าไม้/เกษตรแล้วเสร็จ	การสำรวจสภาพทั่วไปของพื้นที่โครงการ ตรวจสอบค่าพิกัดอ้างอิงและขอบเขตพื้นที่โครงการด้วย GPS การปลูกต้นไม้ และการเก็บข้อมูลคำกรณีสถานพิจารณาความสอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการ															
การปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมโครงการหรือการขออนุญาตต่างๆ	☒ พื้นที่โครงการเป็นของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด ตามที่ระบุไว้ในโฉนดที่ดิน นส 4 ☒ ไม่ขัดแย้งต่อกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	เป็นการดำเนินกิจกรรมที่ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และพื้นที่เข้าร่วมโครงการเป็นพื้นที่ที่เพิ่มเติมจากที่															

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวอร์ริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 14

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
		กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว

2) ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability)

จากการตรวจสอบเอกสารข้อเสนอโครงการการดูแลและการจัดการพื้นที่สีเขียวของนิคมอุตสาหกรรม CPGC เพื่อดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยของ บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม CPGC ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ซึ่งมีพื้นที่โครงการ 29.21 ไร่ พบว่าลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability) คือ มีการปลูก ดูแล หรือการจัดการอย่างถูกวิธี ต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ และต้นไม้ที่เข้าร่วมโครงการเป็นไม้ยืนต้น รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-2 ความสอดคล้องของลักษณะของกิจกรรมที่เข้าข่ายกับการดำเนินโครงการ

ลักษณะของกิจกรรมที่เข้าข่าย	เหตุผลของโครงการ
1. การปลูก ดูแล และการจัดการอย่างถูกวิธี	มีการดำเนินงานปลูกป่าตามหลักวิชาการ ตั้งแต่ขั้นตอนการเตรียมพื้นที่ปลูก การปลูก การดูแลรักษา และการจัดการพื้นที่
2. เป็นไม้ยืนต้น	ต้นไม้ที่นำมาปลูกเป็นไม้ยืนต้นทั้งหมด ได้แก่ ต้นมะฮอกกานี และอินทนิลน้ำ
3. เป็นโครงการขนาดเล็ก สามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 16,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี	โครงการฯ มีปริมาณการลด/กักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ ที่คาดว่าจะกักเก็บได้เท่ากับ 35 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี ซึ่งไม่เกิน 16,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวอร์ริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 15

3) เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ (Project Conditions)

โครงการการดูแลและการจัดการพื้นที่สีเขียวของนิคมอุตสาหกรรม CPGC เพื่อดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยของ บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ผู้พัฒนาโครงการจึงนำพื้นที่เดิมเป็นพื้นที่ว่างเปล่าไม่มีการใช้ประโยชน์ จึงเกิดการพัฒนพื้นที่โดยการปลูกต้นไม้ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในนิคมอุตสาหกรรม จึงทำให้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศจากป่าไม้ดั้งเดิม การดำเนินการปลูกต้นไม้ของโครงการตามที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดของระเบียบวิธีการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการปลูกอย่างยั่งยืนทั้ง 3 ด้าน ได้แก่ การปลูก การดูแล และการจัดการอย่างถูกวิธี นอกจากนี้ยังเป็นไปตามเงื่อนไขของโครงการที่ระเบียบวิธีการกำหนดไว้ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 2-3

ตารางที่ 2-3 ความสอดคล้องกับเงื่อนไขการดำเนินโครงการ

เงื่อนไขของโครงการ	รายละเอียด
1. มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย	พื้นที่ดำเนินโครงการฯ มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย โดยพื้นที่ดำเนินโครงการฯ ทั้งหมดเป็นพื้นที่โฉนด (น.ส.4 จ.)
2. มีพื้นที่โครงการไม่ต่ำกว่า 10 ไร่	มีพื้นที่ปลูกต้นไม้ที่สามารถนำมาคำนวณการกักเก็บคาร์บอนทั้งสิ้น 29.21 ไร่
3. กรณีพื้นที่เดิมมีสภาพเป็นป่ามาก่อน โครงการต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม	พื้นที่เดิมเป็นพื้นที่ว่างเปล่าไม่มีการใช้ประโยชน์ จึงเกิดการพัฒนพื้นที่โดยการปลูกต้นไม้ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในนิคมอุตสาหกรรม จึงทำให้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศจากป่าไม้ดั้งเดิม
4. ไม่มีการทำไม้ออกทั้งหมดในช่วงระยะเวลา 10 ปี ตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการ	ไม่มีแผนในการทำไม้ออกทั้งหมดในช่วงระยะเวลาการคิดเครดิตของโครงการ (10 ปี)
5. ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็น	เป็นการดำเนินกิจกรรมในพื้นที่นอกเหนือจากการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากการได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวอร์ทิส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 16

เงื่อนไขของโครงการ	รายละเอียด
การขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ	ไทย และพื้นที่เข้าร่วมโครงการเป็นพื้นที่ที่เพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว

4) อธิบายความสอดคล้องและความถูกต้องขอขอบเขตการดำเนินโครงการ

โครงการการดูแลและการจัดการพื้นที่สีเขียวของนิคมอุตสาหกรรม CPGC เพื่อดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยของ บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด พื้นที่เดิมเป็นพื้นที่ว่างเปล่าไม่มีการใช้ประโยชน์ จึงเกิดการพัฒนพื้นที่โดยการปลูกต้นไม้ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในนิคมอุตสาหกรรม จึงทำให้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศจากป่าไม้ดั้งเดิม ซึ่งการดำเนินการปลูกต้นไม้ของโครงการตามที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดของระเบียบวิธีการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ โดยการดำเนินงานเป็นไปตามหลักวิชาการที่ประกอบด้วย การเตรียมพื้นที่ปลูก การเตรียมกล้าไม้ การปลูก การดูแลรักษา และการจัดการอย่างถูกวิธี

5) อธิบายความสอดคล้องและความถูกต้องระเบียบวิธีฯ ที่ใช้ในการคำนวณ

ตารางที่ 2-4 ความสอดคล้องและความถูกต้องระเบียบวิธีฯ ที่ใช้ในการคำนวณ

รายละเอียด	ผลการตรวจสอบความใช้ได้/ข้อคิดเห็นจากผู้ตรวจสอบความใช้ได้
เครื่องมือการคำนวณ (Tools) ที่ใช้ในการคำนวณ (ถ้ามี)	- เครื่องมือการคำนวณที่ใช้มีความเหมาะสมตามระเบียบวิธีฯ กำหนด ☒ เหมาะสม ☐ ไม่เหมาะสม - เครื่องมือการคำนวณที่ใช้เป็น version ล่าสุด หรือยังมีผลบังคับใช้อยู่ ☒ สอดคล้อง ☐ ไม่สอดคล้อง

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 17

รายละเอียด	ผลการตรวจสอบความใช้ได้/ข้อคิดเห็นจากผู้ตรวจสอบความใช้ได้			
	สอดคล้องตามการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration) T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 1			
การระบุแหล่งกักเก็บ ก๊าซเรือนกระจกจาก กรณีฐานถูกต้อง ครบถ้วน (Baseline Sequestration)	แหล่งปล่อย/กักเก็บก๊าซ เรือนกระจก	ชนิดของ ก๊าซเรือน กระจก	รายละเอียดของกิจกรรมที่มี การกักเก็บ/ปล่อยก๊าซเรือนกระจก	
	1. มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass: ABG)	CO ₂	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่ กักเก็บอยู่เหนือพื้นดิน ได้แก่ ลำต้น กิ่ง และ ใบ	
	2. มวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass: BLG)	CO ₂	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของรากทั้ง ใต้ดิน และบนดิน	
การระบุแหล่งกักเก็บ คาร์บอนในปีที่ ดำเนินการติดตามผล (Project Sequestration)	แหล่งปล่อย/กักเก็บก๊าซ เรือนกระจก	ชนิดของ ก๊าซเรือน กระจก	รายละเอียดของกิจกรรมที่มี การกักเก็บ/ปล่อยก๊าซเรือนกระจก	
	1. มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass: ABG)	CO ₂	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่ กักเก็บอยู่เหนือพื้นดิน ได้แก่ ลำต้น กิ่ง และ ใบ	
	2. มวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass: BLG)	CO ₂	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของรากทั้ง ใต้ดิน และบนดิน	
การระบุแหล่งปล่อย ก๊าซเรือนกระจกนอก ขอบเขตโครงการ ถูกต้องครบถ้วน (Leakage Emission)	☒ สอดคล้อง โครงการไม่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ สอดคล้องกับระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือน กระจกภาคสมัครใจสำหรับการกักเก็บคาร์บอนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับปลูกป่ายั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 1			
การเลือกใช้ค่าการ ปล่อยก๊าซเรือน	☒ ไม่มีการใช้ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor)			

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวอร์ริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 18

รายละเอียด	ผลการตรวจสอบความใช้ได้/ข้อคิดเห็นจากผู้ตรวจสอบความใช้ได้
กระจุก (Emission Factor)	สอดคล้องกับระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการกักเก็บคาร์บอนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 1 และการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration) T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 1
การเลือกใช้ค่าคงที่ตามระเบียบวิธีฯ	☒ ใช้ค่าถูกต้องและเหมาะสมตามที่ตามระเบียบวิธีฯ กำหนด สอดคล้องกับคู่มือศักยภาพของพรรณไม้สำหรับส่งเสริมภายใต้โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้ (พ.ศ. 2554)
แหล่งที่มาของข้อมูล	☒ มีความน่าเชื่อถือ ☒ เป็นไปตามระเบียบวิธีฯ กำหนด แหล่งที่มาของข้อมูลมีความน่าเชื่อถือและเป็นไปตามระเบียบวิธีฯ ที่กำหนดผลการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกมีความสอดคล้องกับการลงพื้นที่ตรวจสอบความใช้ได้
สมการที่ใช้ในการคำนวณตามระเบียบวิธีฯ และเครื่องมือการคำนวณ	☒ ใช้สมการถูกต้องตามระเบียบวิธีฯ ที่เลือกใช้ สมการที่ใช้ในการคำนวณดังระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ ฉบับที่ 3 ลงวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ถูกต้อง ดังสมการต่อไปนี้: พรรณไม้ทั่วไป (Ogawa et al., 1965) $W_S = 0.0396 (D^2H)^{0.933}$ $W_B = 0.00349 (D^2H)^{1.03}$ $W_L = \left(\frac{28}{(W_S + W_B)} \right) + 0.025)^{-1}$ $W_T (ABG) = W_S + W_B + W_L$ ไม้หนุ่ม (ธิตี วิสารรัตน์ และชลธิดา เขิญขุนทด, 2547) $W_S = 0.0702 (D^2H)^{0.8737}$ $W_B = 0.0093 (D^2H)^{0.9403}$ $W_L = 0.0244 (D^2H)^{1.0517}$ $W_T = W_S + W_B + W_L$

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวอร์ทิส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 19

รายละเอียด	ผลการตรวจสอบความใช้ได้/ข้อคิดเห็นจากผู้ตรวจสอบความใช้ได้
	เมื่อ W_S = มวลชีวภาพเหนือพื้นดินในส่วนที่เป็นลำต้น (กิโลกรัม) W_B = มวลชีวภาพเหนือพื้นดินในส่วนที่เป็นกิ่ง (กิโลกรัม) W_L = มวลชีวภาพเหนือพื้นดินในส่วนที่เป็นใบ (กิโลกรัม) W_T = มวลชีวภาพเหนือพื้นดินทั้งหมด (กิโลกรัม) D = ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูง 1.30 เมตร (ซม.) H = ความสูงทั้งหมดของต้นไม้ (เมตร)

หมายเหตุ: ✓ หมายถึง ผ่านการตรวจสอบ × หมายถึง ไม่ผ่านการตรวจสอบ

6) การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)

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

2.2 การวิเคราะห์แนวทางการตรวจสอบความใช้ได้และการประเมินความเสี่ยง (Strategic analysis and Risk assessment)

ตารางที่ 2-5 ผลการวิเคราะห์แนวทางการตรวจสอบความใช้ได้และการประเมินความเสี่ยง

พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล	นัยสำคัญต่อปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก	แหล่งที่มาของข้อมูล	จำนวนตัวอย่างที่สุ่ม
พื้นที่เข้าร่วมโครงการ	☒ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย	เอกสารสิทธิ์และ Shapefile พื้นที่เข้าร่วมโครงการ	ตรวจสอบเอกสารสิทธิ์และ Shapefile พื้นที่ทั้งหมด 100% และสุ่มตรวจปักขอบเขตพื้นที่ดำเนินโครงการ
สภาพพื้นที่	☐ มาก ☐ ปานกลาง ☒ น้อย	เอกสารข้อเสนอโครงการและ Shapefile พื้นที่เข้าร่วมโครงการ	ตรวจสอบสภาพพื้นที่จากภาพถ่ายดาวเทียมที่มี Shapefile ของแต่ละแปลงในพื้นที่โครงการทั้งหมดเพื่อยืนยัน

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวอร์ริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 20

พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล	นัยสำคัญต่อปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก	แหล่งที่มาของข้อมูล	จำนวนตัวอย่างที่สุ่ม
			การกำหนดขอบเขตแปลงและสภาพพื้นที่ทั้งหมด 100%
เส้นผ่านศูนย์กลางระดับบอก (DBH)	☐ มาก ☒ ปานกลาง ☐ น้อย	ข้อมูลเอกสารข้อเสนอโครงการ และการลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบพื้นที่ดำเนินโครงการ โดยสุ่มวัดต้นไม้เดิมในพื้นที่ดำเนินโครงการ	ลงพื้นที่สุ่มตัวอย่างต้นไม้ในแปลงตัวอย่างด้วยหลักการ AQL โดยสุ่มกระจายในทุกพื้นที่
ชั้นภูมิ	☐ มาก ☐ ปานกลาง ☒ น้อย	ข้อมูลเอกสารข้อเสนอโครงการ และการลงพื้นที่ตรวจสอบพื้นที่ดำเนินโครงการ มีการระบุการแบ่งพื้นที่อย่างชัดเจนและมีข้อมูลสนับสนุนที่น่าเชื่อถือ	สุ่มตัวอย่างต้นไม้ใน 2 แปลงตัวอย่าง จากทั้งหมด 4 แปลงตัวอย่าง ด้วยหลักการ AQL โดยสุ่มกระจายในทุกพื้นที่
ขนาดและจำนวนแปลงตัวอย่าง	☐ มาก ☐ ปานกลาง ☒ น้อย	ข้อมูลเอกสารข้อเสนอโครงการ และการลงพื้นที่ตรวจสอบพื้นที่ดำเนินโครงการ เนื่องจากผู้พัฒนาโครงการเลือกใช้ทางเลือกที่ 2: การวางแผนตัวอย่างให้กระจายในแต่ละชั้นภูมิอย่างเหมาะสม (Random Sampling) โดยรวมพื้นที่ของแปลงตัวอย่างต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 1 ของพื้นที่ดำเนินโครงการทั้งหมด	สุ่มเก็บข้อมูลพิกัดแปลงตัวอย่างจำนวน 2 แปลงตัวอย่าง จากทั้งหมด 4 แปลงตัวอย่าง และ Shapefile พื้นที่ ด้วยหลักการ AQL โดยสุ่มกระจายในทุกพื้นที่
ผู้เก็บข้อมูล	☐ มาก ☐ ปานกลาง ☒ น้อย	การลงพื้นที่ตรวจสอบพื้นที่ดำเนินโครงการ	สุ่มตรวจสอบวิธีการตรวจวัดขนาดต้นไม้ ความสูง และการเก็บข้อมูล จากผู้เก็บข้อมูล จำนวน 2 คน
เครื่องมือ	☐ มาก ☐ ปานกลาง ☒ น้อย	การลงพื้นที่ตรวจสอบพื้นที่ดำเนินโครงการ โดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ และมีหลักฐานการสอบเทียบเครื่องมือ	สอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล ได้แก่ สายวัด DBH (Diameter at Breast Height) สายวัด 50 เมตร และ

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวอร์ทีส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 21

พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล	นัยสำคัญต่อปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก	แหล่งที่มาของข้อมูล	จำนวนตัวอย่างที่สุ่ม
			เครื่องมือวัดความสูง (Vertex Hypsometer) ยี่ห้อ Nikon Forestry Pro II
สมการแอลโลเมตรี	☐ มาก ☒ ปานกลาง ☐ น้อย	ข้อมูลเอกสารข้อเสนอโครงการและไฟล์การคำนวณ โดยใช้สมการตามที่ อบก. ระบุ	เป็นค่าที่ได้รับการอนุมัติจาก อบก. สอดคล้องตามการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration) T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 1
อัตราการเพิ่มพูนคาร์บอนสะสม (MAI)	☐ มาก ☐ ปานกลาง ☒ น้อย	ข้อมูลเอกสารข้อเสนอโครงการและไฟล์การคำนวณ โดยใช้ MAI ตามที่ อบก. กำหนด	เป็นค่าที่ได้รับการอนุมัติจาก อบก. สอดคล้องตามการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration) T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 1

2.3 การตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการ

การตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการการดูแลและการจัดการพื้นที่สีเขียวของนิคมอุตสาหกรรม CPGC เพื่อดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยของ บริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด มีวิธีการตรวจสอบความใช้ได้โดยสรุปดังต่อไปนี้

1) การตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการ

1.1) วิธีการในการตรวจสอบความใช้ได้

การตรวจสอบโครงการอ้างอิงวิธีการที่ระบุโดยคู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และการตรวจสอบความใช้ได้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ซึ่งประกอบด้วย การทบทวนเอกสารและหลักฐานที่เกี่ยวข้อง การสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่โครงการ และการตรวจสอบพื้นที่โครงการ โดยกระบวนการตรวจสอบให้น้ำหนักการตรวจสอบแก่ประเด็นดังต่อไปนี้

- ลักษณะกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (applicability)

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 22

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

1.2) การทบทวนเอกสาร

ตั้งแต่เริ่มต้นกระบวนการตรวจสอบจนเสร็จสิ้นกระบวนการตรวจสอบทั้งหมด ผู้พัฒนาโครงการได้ส่งมอบเอกสารข้อเสนอโครงการ เอกสารการคำนวณการดูดกลืน/ลดก๊าซเรือนกระจก รวมถึงหลักฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ผู้ตรวจสอบใช้รวบรวมประเด็นและทำการตรวจสอบ ดังนี้

- พิกัดขอบเขตพื้นที่โครงการฯ
- เอกสารกรรมสิทธิ์ โฉนดที่ดินของโครงการ
- เอกสารข้อมูล Shape file ของพื้นที่
- แผนการดำเนินกิจกรรม
- ข้อมูลพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม CPGC ตำบลมาบค่า อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง
- ตารางเก็บข้อมูลต้นไม้

1.3) ผลการตรวจสอบพื้นที่โครงการ/การประชุม

การประชุมเพื่อตรวจสอบความใช้ได้โครงการการดูแลและการจัดการพื้นที่สีเขียวของนิคมอุตสาหกรรม CPGC เพื่อดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยของ บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เจ้าของโครงการและผู้พัฒนาโครงการ คือ บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด จัดขึ้นเมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และการตรวจสอบพื้นที่มีระยะเวลาการลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ของข้อมูลภาคสนาม มีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด 8 ท่าน ได้แก่

1. คุณตะวัน ผลารักษ์
2. คุณพงศกร บุญผล
3. คุณบุญญ์ มหการธ
4. คุณสุชาดา อ่อนเมือง
5. คุณประสิทธิ์ชัย ชนะภัย
6. ดร.พูนเพิ่ม วรธนะพินทุ

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 23

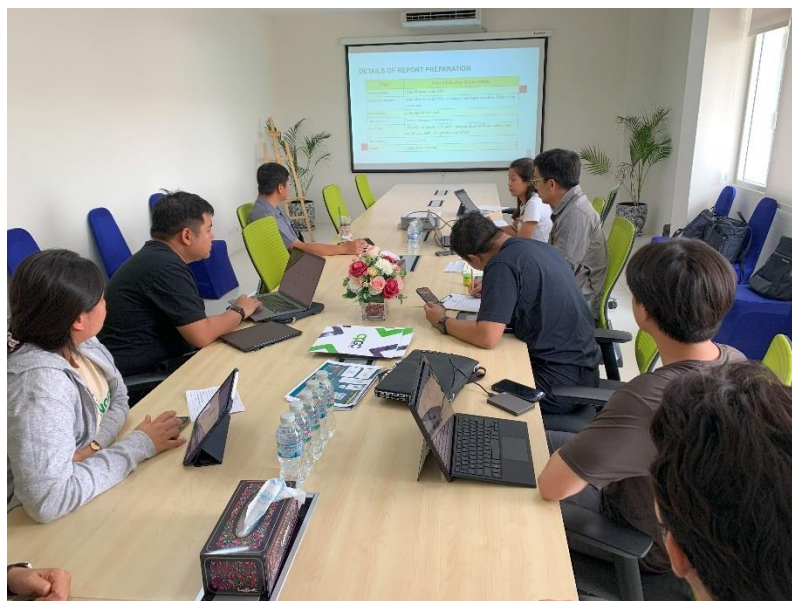
7. นางสาวเบญจวรรณ ชัยศรี

8. นายกานต์พงศ์ ดวงพัศตรา

ซึ่งดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้ของข้อมูลพื้นที่แปลงตัวอย่าง ต้นไม้ และการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ด้วยวิธีการสุ่มติดตามค่าพารามิเตอร์จากแปลงตัวอย่างจำนวน 2 แปลงตัวอย่าง จากทั้งหมด 4 แปลงตัวอย่าง เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่มีกิจกรรมการปลูกต้นไม้และพัฒนาพื้นที่สีเขียว ในพื้นที่ขนาด 29.21 ไร่ โดยคำนวณจากขอบเขตพื้นที่ ซึ่งเป็นการคำนวณพื้นที่ที่มีการปลูกต้นไม้ และระยะการปลูกต้นไม้เท่านั้น รวมถึงการปกคลุมเรือนยอดของต้นไม้ในขอบเขตพื้นที่ ซึ่งขอบเขตพื้นที่โครงการมีทั้งสิ้น 2 โซน อ้างอิงการจากออกแบบพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมซีพีจีซี โดยการออกแบบและพัฒนาพื้นที่อาศัยหลักการออกแบบภูมิทัศน์ (Landscape Design) ได้แก่ โซนบริเวณเกาะกลางถนน และโซนบริเวณริมถนน ดังนั้นในส่วนของการวางแผนตัวอย่างจึงได้มีการวางแผนตัวอย่างขนาด 3 x 100 เมตร ซึ่งเป็นขนาดที่เหมาะสมกับระยะปกคลุมเรือนยอดของต้นไม้ในขอบเขตพื้นที่ และลักษณะของพื้นที่ ในส่วนของการวัดขนาดต้นไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่าง และคำนวณปริมาณมวลชีวภาพเพื่อเทียบกับค่าที่ผู้พัฒนาโครงการรายงาน พบว่า เมื่อเปรียบเทียบกับค่า Baseline Sequestration ที่ผู้พัฒนาโครงการใช้ในการคำนวณค่า Baseline sequestration แล้ว ทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้ตรวจวัดได้ไม่พบความแตกต่างที่มีนัยสำคัญ

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 24

1.4) ภาพการลงพื้นที่



ภาพที่ 1 การเปิดประชุม



ภาพที่ 2 การลงตรวจสอบพื้นที่ดำเนินโครงการ



ภาพที่ 3 พื้นที่ดำเนินโครงการ

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวอร์ริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 25



ภาพที่ 4 การสุ่มวัดระยะในพื้นที่ดำเนินโครงการ



ภาพที่ 5 การซักถามข้อมูลในพื้นที่

2) การสัมภาษณ์

การติดตามตรวจสอบหลักฐานโดยการสัมภาษณ์ดำเนินการโดยหัวหน้าผู้ตรวจสอบความใช้ได้ ดร.พูนเพิ่ม วรรณะพินทุ และผู้พัฒนาโครงการ วันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 มีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด 5 ท่าน ได้แก่

1. คุณตะวัน ผลารักษ์
2. คุณพงศกร บุญผล
3. คุณบุญญ์ มหาราช
4. คุณสุชาดา อ่อนเมือง
5. คุณประสิทธิ์ชัย ชนะภัย

3) แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 2-6 สรุปผลความเหมาะสมของแผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
มีการกำหนดผู้รับผิดชอบในการติดตามผลการดำเนินโครงการแต่ละขั้นตอน	☒ มี ☐ ไม่มี	มีการกำหนดผู้รับผิดชอบในการติดตามผลการดำเนินโครงการในเอกสารข้อเสนอโครงการ

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวอร์ทีส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 26

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
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 1
กำหนดพารามิเตอร์ที่ไม่ต้องติดตามผลครบถ้วนตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด	☒ ครบ ☐ ไม่ครบ	อ้างอิงตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 1
มีการกำหนดวิธีการตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล สอดคล้องตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด	☒ สอดคล้อง ☐ ไม่สอดคล้อง	อ้างอิงตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 1
มีการกำหนดความถี่การตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล สอดคล้องตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด	☒ ครบ ☐ ไม่ครบ	การคำนวณปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทุก ๆ 3 - 5 ปี
มีการกำหนดแนวทางการควบคุมคุณภาพของข้อมูล	☒ มี ☐ ไม่มี	กำหนดให้มีการตรวจสอบข้อมูล หลังจากที่มีรวบรวม และรายงานข้อมูล
มีการแสดงผังการไหล (Data Flow) ของข้อมูลชัดเจน	☒ มี ☐ ไม่มี	มีการแสดงผังการไหล (Data Flow) ของข้อมูลที่ชัดเจนในเอกสารข้อเสนอโครงการ

หมายเหตุ: ✓ หมายถึง ผ่านการตรวจสอบ ✗ หมายถึง ไม่ผ่านการตรวจสอบ

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวอร์ริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 27

ส่วนที่ 3 ผลการตรวจสอบความใช้ได้

1) สรุปผลการตรวจสอบความใช้ได้/เหตุผลสนับสนุน

โครงการการดูแลและการจัดการพื้นที่สีเขียวของนิคมอุตสาหกรรม CPGC เพื่อดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยของ บริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด นี้ เจ้าของโครงการและผู้พัฒนาโครงการ คือ บริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแหล่งดูดซับและกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่มีประสิทธิภาพ จึงได้มีการนำพื้นที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) พื้นที่เดิมเป็นพื้นที่ว่างเปล่าไม่มีการใช้ประโยชน์ จึงเกิดการพัฒนาศูนย์พื้นที่โดยการปลูกต้นไม้ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในนิคมอุตสาหกรรม จึงทำให้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศจากป่าไม้ดั้งเดิม ซึ่งมีการติดตามปริมาณการปล่อยและกักเก็บก๊าซเรือนกระจกภายใต้โครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานประเทศไทย (T-VER) ของพื้นที่ปลูกป่าอย่างยั่งยืน ตามระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการกักเก็บคาร์บอนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 1 โครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพูนการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก ทั้งนี้โครงการมีการจัดการดูแลตามหลักวิชาการ เช่น การเตรียมพื้นที่ปลูก การปลูก การดูแลรักษา และการจัดการอย่างถูกวิธี

จากข้อมูลปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่โครงการในปีฐาน คือ 39.81 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่โครงการจากดำเนินโครงการ คือ 393.25 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ คือ 0.00 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า โดยข้อมูลกรณีฐานและข้อมูลการดำเนินโครงการนี้ได้มาจากการคำนวณที่สอดคล้องกับระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการกักเก็บคาร์บอนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 1 และการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration) T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 1 เลือกใช้สมการสำหรับพรรณไม้ทั่วไป (Ogawa et al., 1965) และไม้หนุม (ธิดา วิสารรัตน์ และชลธิดา เชิญขุนทด, 2547) ตามหลักการของ อบก.

โครงการนี้มีปริมาณการกักเก็บคาร์บอนที่ได้จากโครงการ 353.44 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าในระยะเวลาโครงการ 10 ปี หรือ 35 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี คือ ตั้งแต่วันที่ 25 พฤศจิกายน

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวอร์ริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 28

พ.ศ.2566 ถึงวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2576 ซึ่งเป็นค่าที่ได้จากการคำนวณค่ากรณีฐาน อัตราการเพิ่มพูนของมวลชีวภาพตามคู่มือศักยภาพของพรรณไม้สำหรับส่งเสริมภายใต้โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้ (พ.ศ. 2554)

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 29

แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐาน
ของประเทศไทย (T-VER)
ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมซีพีจีซี จังหวัดระยอง



	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 30

ตารางที่ 3-1 สรุปปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก

การกักเก็บก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่โครงการในปฐฐาน (Baseline Sequestration) (tCO ₂ eq)	39.81
การกักเก็บก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่โครงการจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration) (tCO ₂ eq)	393.25
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission) (tCO ₂ eq)	0.00
ปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกที่ได้จากโครงการ (Carbon Sequestration) (tCO ₂ eq)	353.44
ปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกที่ได้จากโครงการ (Carbon Sequestration) (tCO ₂ eq/year)	35
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	10 ปี 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 - 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2576

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวอร์ริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 31

ส่วนที่ 4 ถ้อยแถลงการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Statement)

บริษัท บุโร เวอร์ริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ อาคารกรุงเทพ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 16 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการและผู้พัฒนาโครงการ โครงการการดูแลและการจัดการพื้นที่สีเขียวของนิคมอุตสาหกรรม CPGC เพื่อดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยของ บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ให้ทำหน้าที่ตรวจสอบข้อมูล เอกสารหลักฐานต่าง ๆ ที่ผู้ตรวจสอบความใช้ได้พิจารณาและสรุปผลการตรวจสอบความใช้ได้เพื่อยืนยันความสอดคล้องของการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) สำหรับการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER กับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) โดยมีข้อสรุปดังนี้

4.1 รายละเอียดทั่วไป	
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ	บริษัท บุโร เวอร์ริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้พัฒนาโครงการ	บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เจ้าของโครงการ	บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ชื่อโครงการ	การดูแลและการจัดการพื้นที่สีเขียวของนิคมอุตสาหกรรม CPGC เพื่อดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยของ บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	The care and management of the green area of the CPGC industrial estate for the implementation of greenhouse gas reduction project according to Thailand standards of CG Corporation Company Limited.
รูปแบบการพัฒนาโครงการ	☒ Standard T-VER ☐ Premium T-VER

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวอร์ริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 32

เอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document) ที่ผ่านการตรวจสอบฯ	วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2567
	ฉบับที่ 3
รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report)	วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2567
	ฉบับที่ 2

4.2 แนวทางตรวจสอบความใช้ได้	
วัตถุประสงค์ (Objective)	เพื่อตรวจสอบความได้ของโครงการการดูแลและการจัดการพื้นที่สีเขียวของนิคมอุตสาหกรรม CPGC เพื่อดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยของ บริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด
เกณฑ์/ข้อกำหนดที่อ้างอิงการตรวจสอบความใช้ได้ (Criteria)	- คู่มือ Specification with guidance at the project level for quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emission reductions or removal enhancements (ISO 14064-2: 2019) - คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) - คู่มือการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย Thailand Voluntary Emission Reduction Program - แนวทางพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) ฉบับที่ 4.0 - หลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List) และการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 33

4.2 แนวทางตรวจสอบความใช้ได้	
	- ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 1 - การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration) T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 1 - คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร - คู่มือศักยภาพของพรรณไม้สำหรับส่งเสริมภายใต้โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้ (พ.ศ. 2554) - ธิติ วิสารรัตน์ และชลธิดา เขียวขุนทด. 2547. องค์ประกอบชนิดพันธุ์พืชและปริมาณมวลชีวภาพเหนือพื้นดินของต้นไม้ในป่าดิบแล้ง. การประชุมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทางป่าไม้: ป่าไม้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ณ โรงแรมมารวย การ์เด็น กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 16-17 สิงหาคม 2547, กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช.
ระดับการรับรอง (Level of Assurances)	แบบสมเหตุสมผล
ความมีสาระสำคัญ (Materiality)	ร้อยละ 5
ขอบเขตโครงการ (Scope)	โครงการการดูแลและการจัดการพื้นที่สีเขียวของนิคมอุตสาหกรรม CPGC เพื่อดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยของ บริษัท ซีจี คอร์เปอเรชั่น จำกัด ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม CPGC ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ซึ่งมีพื้นที่โครงการ 29.21 ไร่
ช่วงเวลาการตรวจสอบความ ใช้ได้	12 กุมภาพันธ์ – 5 สิงหาคม พ.ศ. 2567

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 34

4.3 สรุปผลการตรวจสอบความใช้ได้/เหตุผลสนับสนุน

รายละเอียดวิธีการตรวจสอบความใช้ได้ (พอสังเขป)

บริษัท บุโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการตรวจสอบความใช้ได้โครงการการดูแลและการจัดการพื้นที่สีเขียวของนิคมอุตสาหกรรม CPGC เพื่อการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยของ บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งผู้พัฒนาโครงการใช้ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 1 ซึ่งเป็นวิธีที่สอดคล้องกับลักษณะของโครงการและตรงตามเงื่อนไขของระเบียบวิธีทุกประการ

การดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้ภาคสนามดำเนินการเมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 โดยการสุ่มติดตามความสอดคล้องกับระเบียบวิธีการฯ เช่น การวัดขนาด DBH ของต้นไม้ในแปลงตัวอย่าง การสังเกตองค์ประกอบ เช่น หมุดแปลง การดูแลการจัดการ การเก็บข้อมูล ชนิดพรรณของต้นไม้ เป็นต้น และสัมภาษณ์วิธีการติดตามข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณค่าคาร์บอน ซึ่งจากการดำเนินการตรวจสอบความได้ใช้ในภาคสนามพบความไม่สอดคล้องบางประเด็น (8 ประเด็น) ที่ผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ

โครงการการดูแลและการจัดการพื้นที่สีเขียวของนิคมอุตสาหกรรม CPGC เพื่อการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยของ บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด มีระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการทั้งหมด 10 ปี โดยขอเริ่มนับตั้งแต่วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ถึงวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2576 ซึ่งไม่ขัดแย้งกับการพัฒนาโครงการภาคป่าไม้ตามแนวทางพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) ฉบับที่ 4.0

ดังนั้น คณะผู้ตรวจสอบความใช้ได้ บริษัท บุโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด จึงมีความเห็นว่าสมควรนำเสนอเพื่อให้ อบก. พิจารณาขึ้นทะเบียนโครงการในลำดับต่อไป เนื่องจากมีการวิเคราะห์ค่าคาร์บอน วิธีการคำนวณและแผนการติดตามผลสอดคล้องกับระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 1 และแนวทางพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) ฉบับที่ 4.0 ในระดับการรับรองแบบสมเหตุสมผล (Reasonable Level of Assurance)

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 35

4.4 OPINION

- ☒ รับรอง (Certify)
- ☐ ไม่รับรอง (Not Certify)
- ☐ รับรองแบบมีข้อสังเกตเพิ่มเติม (Certify with Comment)

เหตุผล

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)	การดูแลและการจัดการพื้นที่สีเขียวของนิคมอุตสาหกรรม CPGC เพื่อการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยของ บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ชื่อโครงการ (ภาษาอังกฤษ)	The care and management of the green area of the CPGC industrial estate for the implementation of greenhouse gas reduction project according to Thailand standards of CG Corporation Company Limited.
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้ต่อปี	35 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (tCO ₂ eq/year)
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	10 ปี (25 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 - 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2576)



ลายมือชื่อ

(นายศราวุธ ศุภรัตน์ชาติพันธ์)

ตำแหน่ง Deputy Certification Manager

วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2567

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 36

ภาคผนวก 1
กำหนดการลงพื้นที่/ประชุมตรวจสอบความใช้ได้

1. แผนการสำรวจ

คณะผู้ตรวจสอบความใช้ได้ดำเนินการลงพื้นที่ เพื่อการตรวจสอบความใช้ได้ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ตามกำหนดการ ดังต่อไปนี้

A. General Information	
Project Title	การดูแลและการจัดการพื้นที่สีเขียวของนิคมอุตสาหกรรม CPGC เพื่อการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด The care and management of the green area of the CPGC industrial estate for the implementation of greenhouse gas reduction project according to Thailand standards of CG Corporation Company Limited.
Objective	Validation of T-VER Forestry project under T-VER-S-METH-13-01 Version 1
Monitoring Period	-
Project Consultants	-
Project Developer	บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด, การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, บริษัท คาร์บอน สเกาท์ จำกัด
Activity	Validation method following LP11
Project Location	นิคมอุตสาหกรรม CPGC ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
Standard	ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 1
Materiality Threshold	5%
Level of Assurance	Reasonable
B. Document Review	

Document Reviewer	Dr. Poonperm Vardhanabindu
Report Version	01
Calculation Sheet Version	การคำนวณ Biomass ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมCPGC
Completion date	December 18, 2023

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวอร์ริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 37

C. Validation / Verification Team

Role	Name (Abbreviation)	On-site
Lead Verifier	Dr. Poonperm VARDHANABINDU (PVA)	☒
Observer	Ms. Benjawan CHAISRI	☒
Observer	Mr. Kanpong DUANGPASTRA	☒

D. Programme/Schedule

Arrival date/time	February 17, 2024
Departure date/time	February 17, 2024

Time		Activity	Responder/ interviewee	Verifiers
From	To			
วันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567				
10.00	12.00	ประชุมเพื่อเปิดการตรวจสอบความใช้ได้โครงการและหลักฐานประกอบเอกสารข้อเสนอโครงการ	ผู้พัฒนาโครงการ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง	ดร.พูนเพิ่ม วรรณะพินทุ
12.00	13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
13.00	16.00	เดินทางถึงแปลงตัวอย่าง เพื่อดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้ของข้อมูลและหลักฐานประกอบ		
16.00	17.00	ประชุมเพื่อปิดการตรวจสอบความใช้ได้โครงการ		

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)

1. สำเนาโฉนดที่ดิน
2. เอกสารหลักฐานการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
3. เครื่องมือประกอบการติดตามพารามิเตอร์ภาคสนาม (สายวัด เครื่องมือ GPS ฯลฯ)

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวอร์ริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 38

Verifier	ดร.พูนเพิ่ม วรรณะพินทุ
Signature	
Date	วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวอร์ริตส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 39

ภาคผนวก 2

สรุปสิ่งที่ต้องแก้ไขและการแก้ไขหลังการตรวจสอบความใช้ได้

Project: การดูแลและการจัดการพื้นที่สีเขียวของนิคมอุตสาหกรรม CPGC เพื่อการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

Project Design Document ฉบับที่ 1 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2566

Validation Criteria:

- คู่มือ Specification with guidance at the project level for quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emission reductions or removal enhancements (ISO 14064-2: 2019)
- แนวทางการตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)
- คู่มือการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย Thailand Voluntary Emission Reduction Program
- แนวทางพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) ฉบับที่ 4.0
- หลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List) และการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)
- ระเบียบวิธีการการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 1

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวอร์ริตัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 40

- การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration) T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 1
- คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร
- คู่มือศักยภาพของพรรณไม้สำหรับส่งเสริมภายใต้โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้ (พ.ศ. 2554)

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

ประเด็น	ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	คำชี้แจงจากองค์กรและ/หรือผู้แทน	บทสรุปจากผู้ทวนสอบ
ประเด็นการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ (Material misstatement)			
MM01 จากการตรวจสอบเอกสารข้อเสนอโครงการพบว่า กิจกรรมของโครงการไม่สอดคล้องตามเงื่อนไขของระเบียบวิธีการการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 1 อาจส่งผลต่อการคำนวณปริมาณการปล่อย	- คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ ฉบับที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2566 ประเด็นความถูกต้อง (Accuracy)	<u>ครั้งที่ 1 วันที่ 29/04/2567</u> การดำเนินกิจกรรมในพื้นที่ได้ดำเนินการตัดพื้นที่ออกเรียบร้อยแล้ว โดยดำเนินการโครงการ จะมี 2 พื้นที่ ได้แก่	<u>ครั้งที่ 1 วันที่ 05/05/2567</u> ผู้พัฒนาโครงการปรับแก้ไขดังที่ได้ชี้แจงแล้ว ทำให้กิจกรรมของโครงการสอดคล้องตามเงื่อนไขของระเบียบวิธีการการปลูกป่าอย่างยั่งยืน

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)		T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวอร์ทิส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด		หน้าที่ 41

ประเด็น	ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	คำชี้แจงจากองค์กร และ/หรือผู้แทน	บทสรุปจากผู้ทวนสอบ
ก๊าซเรือนกระจกของกรณีสถาน และปริมาณคาร์บอนที่ กักเก็บก๊าซเรือนกระจกของโครงการ		พื้นที่เกาะกลางถนน และ พื้นที่ริมถนน ดังหน้าที่ 8	(Sustainable Forestation) T-VER- S-METH-13-01 ฉบับที่ 1 ปิดประเด็น ความไม่ถูกต้อง (Satisfied)
MM02 จากการลงพื้นที่ตรวจสอบกิจกรรมของโครงการ พบว่า ลักษณะของพื้นที่โครงการบางส่วน เป็นพื้นที่ ว่างเปล่า ไม่พบการเจริญเติบโตของต้นไม้ตามที่ระบุ ไว้ในเอกสารข้อเสนอโครงการ และไม่มีแผนในการ ปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว ส่งผลต่อการคำนวณ ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของกรณีสถาน และ ปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บก๊าซเรือนกระจกของ โครงการ	- คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้ และการทวนสอบ ฉบับที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2566 ประเด็น ความถูกต้อง (Accuracy)	<u>ครั้งที่ 1 วันที่ 29/04/2567</u> ดำเนินการตัดพื้นที่ออก เรียบร้อยแล้ว เนื่องจากพื้นที่ ยังไม่พร้อมสำหรับขึ้น ทะเบียนโครงการในครั้งนี้	<u>ครั้งที่ 1 วันที่ 05/05/2567</u> ผู้พัฒนาโครงการปรับแก้ไขดังที่ได้ ชี้แจงแล้ว ทำให้ ลักษณะของพื้นที่ สอดคล้องกันทั้งหมด ปิดประเด็นความ ไม่ถูกต้อง (Satisfied)

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวอร์ริส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 42

ประเด็น	ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	คำชี้แจงจากองค์กรและ/หรือผู้แทน	บทสรุปจากผู้ทวนสอบ
ประเด็นการแสดงผลข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริง (Misstatement)			
M01 จากการตรวจสอบเอกสารข้อเสนอโครงการพบว่า อัตราส่วนของมวลชีวภาพใต้ดินและมวลชีวภาพเหนือดิน (root/shoot ratio) ไม่สอดคล้องกับประเภทของต้นไม้ในพื้นที่โครงการ อาจส่งผลกระทบต่อคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของกรณีฐาน และปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บก๊าซเรือนกระจกของโครงการ	- คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ ฉบับที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2566 ประเด็นความถูกต้อง (Accuracy)	<u>ครั้งที่ 1 วันที่ 29/04/2567</u> ดำเนินการปรับสมการการคำนวณมวลชีวภาพใต้ดินและมวลชีวภาพเหนือดิน (root/shoot ratio) ดังหน้าที่ 28	<u>ครั้งที่ 1 วันที่ 05/05/2567</u> ผู้พัฒนาโครงการปรับแก้ไขดังที่ได้ชี้แจงแล้ว ทำให้อัตราส่วนของมวลชีวภาพใต้ดินและมวลชีวภาพเหนือดิน (root/shoot ratio) สอดคล้องกับประเภทของต้นไม้ในพื้นที่โครงการ ปิดประเด็นความไม่ถูกต้อง (Satisfied)
M02 จากการตรวจสอบไฟล์คำนวณ พบการคำนวณในส่วนของการสมการแอลโลเมตรี ประเภทกลุ่มพรรณไม้ทั่วไป Ogawa et., al. (1965) ไม่ตรงตามสมการแอลโลเมตรี ประเภทกลุ่มพรรณไม้ทั่วไป ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อปริมาณกักเก็บก๊าซเรือนกระจกกรณีฐาน	- คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ ฉบับที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2566 ประเด็นความถูกต้อง (Accuracy)	<u>ครั้งที่ 1 วันที่ 29/04/2567</u> ดำเนินการปรับสมการการคำนวณเรียบร้อยแล้ว ดังหน้าที่ 32	<u>ครั้งที่ 1 วันที่ 05/05/2567</u> ผู้พัฒนาโครงการปรับแก้ไขดังที่ได้ชี้แจงแล้ว ทำให้สมการแอลโลเมตรี ประเภทกลุ่มพรรณไม้ทั่วไป Ogawa

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวอร์ทีส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 43

ประเด็น	ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	คำชี้แจงจากองค์กรและ/หรือผู้แทน	บทสรุปจากผู้ทวนสอบ
			et., al. (1965) สอดคล้องกันทั้งหมด ปิดประเด็นความไม่ถูกต้อง (Satisfied)
M03 จากการลงพื้นที่ตรวจสอบกิจกรรมของโครงการ พบว่า ข้อมูล DBH และความสูงของต้นไม้ ไม่สอดคล้องกับไฟล์การคำนวณ ส่งผลต่อการคำนวณ ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของกรณีฐาน และ ปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บก๊าซเรือนกระจกของโครงการ	- คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้ และการทวนสอบ ฉบับที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2566 ประเด็น ความถูกต้อง (Accuracy) - การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration) T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 1	<u>ครั้งที่ 1 วันที่ 29/04/2567</u> ปรับแก้ข้อมูล DBH และความสูงของต้นไม้เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดัดแปลงไฟล์ Excel	<u>ครั้งที่ 1 วันที่ 05/05/2567</u> ผู้พัฒนาโครงการปรับแก้ไขดังที่ได้ชี้แจงแล้ว ทำให้ข้อมูล DBH และความสูงของต้นไม้สอดคล้องกันทั้งหมด ปิดประเด็นความไม่ถูกต้อง (Satisfied)
สรุปประเด็นที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด (Non-Conformity)			
NC01 จากการตรวจสอบเอกสารข้อเสนอโครงการ ไม่พบรายละเอียดของสมการแอลโลเมตรีที่ใช้ในการคำนวณ	- การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้	<u>ครั้งที่ 1 วันที่ 29/04/2567</u> ปรับแก้ในส่วนนี้เรียบร้อยแล้ว	<u>ครั้งที่ 1 วันที่ 05/05/2567</u>

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)		T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวอร์ริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด		หน้าที่ 44

ประเด็น	ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	คำชี้แจงจากองค์กร และ/หรือผู้แทน	บทสรุปจากผู้ทวนสอบ
มวลชีวภาพของต้นไม้ในพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจส่งผลต่อปริมาณกักเก็บก๊าซเรือนกระจกกรณีฐาน จึงขอให้ผู้พัฒนาโครงการชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม	(Calculation for Carbon Sequestration) T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 1 - คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ ฉบับที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2566 ประเด็นความสอดคล้อง (Consistency)	ตั้งหน้าที่ 26	ผู้พัฒนาโครงการเพิ่มเติมผลการแอลโลเมตรี ปิดประเด็นความไม่สอดคล้อง (Satisfied)
NC02 จากการตรวจสอบเอกสารข้อเสนอโครงการ พบว่าเครื่องมือการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ ไม่สอดคล้องกับเครื่องมือการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ที่มีผลบังคับใช้ ณ 1 มีนาคม 2566 เป็นต้นไป ตามประกาศองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ซึ่งส่งผลต่อผลการดำเนินงานหลักการและการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน	- การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration) T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 1 - คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ ฉบับที่ 2	<u>ครั้งที่ 1 วันที่ 29/04/2567</u> ดำเนินการปรับการคำนวณตาม T-VER-S-TOOL-01-01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in tree) ฉบับที่ 1	<u>ครั้งที่ 1 วันที่ 05/05/2567</u> ผู้พัฒนาโครงการปรับแก้ไขดังที่ได้ชี้แจงแล้ว ทำให้เครื่องมือการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้โครงการให้สอดคล้องกันทั้งหมด ปิดประเด็นความไม่สอดคล้อง (Satisfied)

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท บุโร เวอร์ริส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	หน้าที่ 45

ประเด็น	ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	คำชี้แจงจากองค์กรและ/หรือผู้แทน	บทสรุปจากผู้ทวนสอบ
กระจกของกรณีฐาน และปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บจากโครงการ	มีนาคม พ.ศ. 2566 ประเด็นความสอดคล้อง (Consistency)		
NC03 จากการตรวจสอบเอกสารข้อเสนอโครงการ พบว่าระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ ไม่สอดคล้องตามแนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER) (ฉบับที่ 4.0) ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้) ที่ระบุระยะเวลาคิดเครดิต 10 ปี อาจส่งผลต่อปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บก๊าซเรือนกระจกของโครงการ	คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้ และการทวนสอบ ฉบับที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2566 ประเด็นความถูกต้อง (Accuracy)	<u>ครั้งที่ 1 วันที่ 29/04/2567</u> ดำเนินการปรับแก้ระยะเวลาดำเนินโครงการแล้ว ดังหน้าที่ 4, 20 และ 33	<u>ครั้งที่ 1 วันที่ 05/05/2567</u> ผู้พัฒนาโครงการปรับแก้ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการแล้ว วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 - 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ปิดประเด็นความไม่ถูกต้อง (Satisfied)

Remark:

Material misstatement = ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ กระทบตัวเลขเกิน 5%

Misstatement = ประเด็นการแสดงผลข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริง กระทบตัวเลขไม่เกิน 5%

Non-Conformity = ประเด็นที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ไม่กระทบกับตัวเลข