
	<p>รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) สำหรับโครงการแบบเดี่ยวหรือแบบครบรวม โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน (Standard T-VER)</p>	<p>T-VER-S-F-018-VDR Version 1</p>
	<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ</p>

โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา
 บริษัท สามัคคีผลิตภัณฑ์คอนกรีต จำกัด ที่โรงงานสระบุรี
 สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ



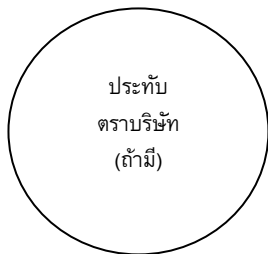
รายละเอียดหน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ	
ที่อยู่	ชั้น 11,18 อาคารยาคุลท์ 1025 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์	02 617 1727
E-mail	pomet@masci.or.th
รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report)	วันที่จัดทำเอกสาร 24 พฤศจิกายน 2568
	เอกสารฉบับที่ 01

รายละเอียดโครงการ	
ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)	โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา บริษัท สามัคคีผลิตภัณฑ์คอนกรีต จำกัด ที่โรงงานสระบุรี
	Solar PV Power Generation Project by Samakee Concrete Products Co.,Ltd. At Saraburi plant
เอกสารข้อเสนอโครงการที่ผ่านการ ตรวจสอบฯ (Project Design Document)	วันที่จัดทำเอกสาร 12 พฤศจิกายน 2568
	เอกสารฉบับที่ 01

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) สำหรับโครงการแบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน (Standard T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-S-F-018-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 2</p>

การยืนยันการมีส่วนได้ส่วนเสีย
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ



ข้าพเจ้า นายธีรกุล บุญยงค์ ในนาม สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ ทำหน้าที่เป็นผู้ประเมินภายนอกโครงการภาคสมัครใจสำหรับการตรวจสอบความใช้ได้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ในระหว่างที่ข้าพเจ้าและ/หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จากกิจกรรมของโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา บริษัท สยามคเคิลผลิตภัณฑ์คอนกรีต จำกัด ที่โรงงานสระบุรี ซึ่ง บริษัท สยามคเคิลผลิตภัณฑ์คอนกรีต จำกัด เป็นผู้พัฒนาโครงการ หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกฯ และทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้ขอยืนยันว่าได้ดำเนินการดังกล่าวด้วยความเป็นอิสระ ปราศจากอคติ ไม่มีส่วนได้ส่วนเสีย หรือมีความสัมพันธ์กับองค์กรหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องคงไว้ซึ่งความเป็นกลาง ดำเนินกิจกรรมการตรวจสอบความใช้ได้อย่างเป็นระบบ มีความเที่ยงตรงและเป็นมืออาชีพ และผลการตรวจสอบความใช้ได้มีความถูกต้องและสอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย




ลายมือชื่อ
 (นายธีรกุล บุญยงค์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่าย ฝ่ายทวนสอบด้านความยั่งยืน
 สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ
 วันที่ 24 พฤศจิกายน 2568

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) สำหรับโครงการแบบเดี่ยวหรือแบบครบรวม โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน (Standard T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-S-F-018-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 3</p>

ทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Team Members)		
ตำแหน่ง	รายชื่อ	ลายเซ็น
<p>หัวหน้าทีม ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ (Team Leader)</p>	<p>นายภูเมศ รักปาน</p>	
<p>ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ฝึกหัด (Provisional Validator)</p>	<p>นางสาววิชญา นวธนศิริรัตน์</p>	<p>วิชญา นวธนศิริรัตน์</p>
<p>ผู้เชี่ยวชาญ (Technical Expert) (ถ้ามี)</p>	<p style="text-align: center;">-</p>	
<p>ผู้ทบทวน (Reviewer)</p>	<p>นายธีรกุล บุญยงค์</p>	


	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) สำหรับโครงการแบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน (Standard T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-S-F-018-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 4</p>

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


1. รายละเอียดโครงการ	
<p>ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) (ภาษาอังกฤษ)</p>	<p>โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา บริษัท สามัคคีผลิตภัณฑ์คอนกรีต จำกัด ที่โรงงานสระบุรี Solar PV Power Generation Project by Samakee Concrete Products Co.,Ltd. At Saraburi plant</p>
<p>รูปแบบของการดำเนิน โครงการ</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> โครงการเดี่ยว (Single Project) <input type="checkbox"/> โครงการแบบควบรวม (Bundling Projects)</p>
<p>เจ้าของโครงการ</p>	<p>บริษัท สามัคคีผลิตภัณฑ์คอนกรีต จำกัด</p>
<p>ผู้พัฒนาโครงการ</p>	<p>บริษัท สามัคคีผลิตภัณฑ์คอนกรีต จำกัด</p>

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) สำหรับโครงการแบบเดี่ยวหรือแบบครบรวม โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน (Standard T-VER)	T-VER-S-F-018-VDR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ

1. รายละเอียดโครงการ	
ประเภทโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล <input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าและการผลิตความร้อน <input type="checkbox"/> การใช้ระบบขนส่งสาธารณะ <input type="checkbox"/> การใช้อยานพาหนะไฟฟ้า <input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์ <input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารและโรงงาน และในครัวเรือน <input type="checkbox"/> การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็นธรรมชาติ <input type="checkbox"/> การใช้วัสดุทดแทนปูนเม็ด <input type="checkbox"/> การจัดการขยะมูลฝอย <input type="checkbox"/> การจัดการน้ำเสียชุมชน <input type="checkbox"/> การนำก๊าซมีเทนกลับมาใช้ประโยชน์ <input type="checkbox"/> การจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม <input type="checkbox"/> การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร <input type="checkbox"/> การดักจับ กักเก็บ และ/หรือการใช้ประโยชน์จากก๊าซเรือนกระจก <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก (T-VER Methodology)	การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (T-VER-S-METH-01-01 Version 03) <hr/> Electricity Generation from Renewable Energy (T-VER-S-METH-01-01 Version 03)
เครื่องมือคำนวณ (Tools) (ถ้ามี)	- <hr/> -
ขอบข่ายระเบียบวิธีฯ	Energy industries (อุตสาหกรรมด้านพลังงาน)
ที่ตั้งโครงการ	62 หมู่ 11 ตำบลห้วยป่าหวาย อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี 18120

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) สำหรับโครงการแบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน (Standard T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-S-F-018-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 6</p>

1. รายละเอียดโครงการ	
<p>ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ คาดว่าจะลด/กักเก็บได้</p>	<p>446 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี</p>
<p>ระยะเวลาคิดเครดิตของ โครงการ</p>	<p>7 ปี ช่วงระยะเวลา <1 มกราคม 2569 – 31 ธันวาคม 2575></p>

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) สำหรับโครงการแบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน (Standard T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-S-F-018-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนาภูมิณี</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 7</p>

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	8
ส่วนที่ 2 กระบวนการตรวจสอบความใช้ได้	10
ส่วนที่ 3 ผลการตรวจสอบความใช้ได้	21
ส่วนที่ 4 ถ้อยแถลงการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Statement)	23
ภาคผนวก 1 กำหนดการลงพื้นที่/ประชุมตรวจสอบความใช้ได้	28
ภาคผนวก 2 สรุปลสิ่งที่ต้องแก้ไขและการแก้ไขหลังการตรวจสอบความใช้ได้	29

	<p>รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) สำหรับโครงการแบบเดี่ยวหรือแบบควรรวม โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน (Standard T-VER)</p>	<p>T-VER-S-F-018-VDR Version 1</p>
	<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ</p>


ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 วัตถุประสงค์ในการตรวจสอบความใช้ได้

การตรวจสอบความใช้ได้ เป็นกระบวนการสร้างความเชื่อมั่น เพื่อประเมินความเป็นไปได้ในการดำเนินกิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจก มีการดำเนินการที่สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) และระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจก T-VER-S-METH-01-01 Version 03 ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Electricity Generation from Renewable Energy) ที่เลือกใช้ รายละเอียดต่างๆ ที่ผู้พัฒนาโครงการระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการมีความถูกต้องและความเหมาะสมในการพัฒนาโครงการเพื่อขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER กับ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

1.2 หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการตรวจสอบความใช้ได้

<p>หลักเกณฑ์ข้อกำหนดต่างๆ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER) (ฉบับที่ 6.0) วันที่บังคับใช้ 25 ก.พ. 2568 - คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ฉบับที่ 2 พ.ศ.2566 วันที่บังคับใช้ 15 มีนาคม 2566 - คู่มือการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (พิมพ์ครั้งที่ 3 กันยายน 2562) - ระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการพิจารณาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) พ.ศ.2566 - ระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการพิจารณาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2566
-------------------------------	---

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) สำหรับโครงการแบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน (Standard T-VER)	T-VER-S-F-018-VDR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ

	<ul style="list-style-type: none"> - ระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการพิจารณาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2567 - ระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการพิจารณาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) (ฉบับที่ 4) พ.ศ.2568 - T-VER-S-METH-01-01 Version 03 ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Electricity Generation from Renewable Energy)
ระดับการรับรอง	ระดับสมเหตุสมผล (Reasonable level of assurance)
ระดับความมีสาระสำคัญ	ระดับความมีสาระสำคัญ (Materiality Threshold) ไม่เกินร้อยละ 5 ของปริมาณผลรวมการลดการปล่อย/การกักเก็บก๊าซเรือนกระจก

1.3 สรุปรายละเอียดกิจกรรมของโครงการ

บริษัท สามีคี่ผลิตภัณฑ์คอนกรีต จำกัด ดำเนินโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา ที่โรงงานสระบุรี ที่ตั้งเลขที่ 62 หมู่ 11 ตำบลห้วยป่าหวาย อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี 18120 ซึ่งมี 4 มิเตอร์ ภายในเขตรั้วเดียวกัน ตั้งแต่ปี 2567 และได้รับอนุญาตขนานไฟ มิเตอร์ 1 วันที่ 13 สิงหาคม 2568 มิเตอร์ 2 3 และ 4 วันที่ 8 กรกฎาคม 2568 โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เป็นการลงทุนแบบ EPC มีกำลังการผลิตติดตั้ง 702.1 kWp เพื่อนำไฟฟ้าที่ผลิตได้มาใช้เองภายในโรงงาน ไฟฟ้าสุทธิตั้งได้เฉลี่ย 955,022 kWh/ปี ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ 446 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) สำหรับโครงการแบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน (Standard T-VER)		T-VER-S-F-018-VDR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ	หน้าที่ 10

ส่วนที่ 2 กระบวนการตรวจสอบความใช้ได้

2.1 การทบทวนเอกสารข้อเสนอโครงการ

1) ตรวจสอบความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
ชื่อโครงการ ภาษาไทย	โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา บริษัท สามัคคีผลิตภัณฑ์คอนกรีต จำกัด ที่โรงงานสระบุรี	
ชื่อโครงการ ภาษาอังกฤษ	Solar PV Power Generation Project by Samakee Concrete Products Co.,Ltd. At Saraburi plant	
เจ้าของโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นนิติบุคคล <input type="checkbox"/> ไม่เป็นนิติบุคคล	
ผู้พัฒนาโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นนิติบุคคล <input type="checkbox"/> ไม่เป็นนิติบุคคล	
ความสัมพันธ์ของผู้พัฒนา โครงการกับเจ้าของโครงการ ในการพัฒนาโครงการ T-VER	เป็นนิติบุคคลเดียวกัน	
การแบ่งปันคาร์บอนเครดิต (ถ้ามี)	เป็นนิติบุคคลเดียวกัน	
พิกัดที่ตั้งโครงการ (GPS)	47P X=694160 Y=1619330	
บริเวณพื้นที่เดียวกันมีการ ดำเนินโครงการลดก๊าซเรือน กระจกอื่นภายใต้มาตรฐาน T- VER หรือกลไกอื่นหรือไม่ เช่น CDM, JCM, REC, GS เป็นต้น	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี	

	<p>รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) สำหรับโครงการแบบเดี่ยวหรือแบบควรรวม โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน (Standard T-VER)</p>	<p>T-VER-S-F-018-VDR Version 1</p>
	<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ</p>


หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
วันที่เริ่มดำเนินโครงการ	8 กรกฎาคม 2568	อ้างอิงวันที่ได้รับอนุญาต จากการไฟฟ้าส่วน ภูมิภาคให้เชื่อมต่อระบบ ผลิตไฟฟ้าเข้าสู่ระบบ โครงข่ายไฟฟ้า
สถานภาพโครงการ	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการก่อสร้างหรือ ยังไม่มีการปลูกต้นไม้ <input type="checkbox"/> อยู่ระหว่างการก่อสร้างหรือ อยู่ระหว่างการจัดทำคำกรณีสถาน สำหรับโครงการประเภทป่าไม้/เกษตร <input checked="" type="checkbox"/> เติบโตระบบแล้วหรือจัดทำคำกรณีสถานสำหรับโครงการประเภท ป่าไม้/เกษตรแล้วเสร็จ	
การปฏิบัติตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้องกับกิจกรรมโครงการ หรือการขออนุญาตต่างๆ	มีการขออนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยตรวจสอบได้จาก หนังสืออนุญาตให้เปิดใช้งานระบบกับการไฟฟ้า	

2) ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability)

โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา บริษัท สามัคคีผลิตภัณฑ์คอนกรีต จำกัด ที่โรงงาน
สระบุรี เป็นโครงการที่มีกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (แสงอาทิตย์) เพื่อทดแทนการใช้ไฟฟ้าจาก
ระบบสายส่ง ซึ่งสอดคล้องตามลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability) ตาม T-VER-S-METH-01-
01 Version 03

3) เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ (Project Conditions)

โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา บริษัท สามัคคีผลิตภัณฑ์คอนกรีต จำกัด ที่โรงงาน
สระบุรี เป็นไปตามเงื่อนไขของกิจกรรมโครงการตามระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจก T-VER-S-METH-01-01
Version 03 ที่เลือกใช้ ในประเด็นเป็นการผลิตไฟฟ้าเพื่อทดแทนการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงฟอสซิล เนื่องจาก
โครงการมีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อทดแทนการใช้ไฟฟ้าจากระบบสายส่ง และเป็นไปตามแนว
ทางการพัฒนาโครงการ ในประเด็นเป็นกิจกรรมที่มีวันเริ่มดำเนินโครงการและก่อให้เกิดการลดก๊าซเรือนกระจก

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) สำหรับโครงการแบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน (Standard T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-S-F-018-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 12</p>

ย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี นับจากวันที่ของเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับสุดท้ายที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ เนื่องจากโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา บริษัท สามัคคีผลิตภัณฑ์คอนกรีต จำกัด ที่โรงงานสระบุรี ได้รับอนุญาตจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคให้เชื่อมต่อระบบผลิตไฟฟ้าเข้าสู่ระบบโครงข่ายไฟฟ้า ครั้งแรกเมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2568 และโครงการไม่มีการขึ้นทะเบียนภายใต้มาตรฐานการลดก๊าซเรือนกระจกอื่นๆ

4) อธิบายความสอดคล้องและความถูกต้องขอบเขตการดำเนินโครงการ

โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา บริษัท สามัคคีผลิตภัณฑ์คอนกรีต จำกัด ที่โรงงานสระบุรี มีการกำหนดขอบเขตการดำเนินโครงการ โดยแสดงภาพขอบเขตโครงการ พื้นที่ตั้งโครงการ แปลนการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ รายการอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ สอดคล้องตาม T-VER-S-METH-01-01 Version 03



รูปที่ 1 ภาพพื้นที่ติดตั้งของโครงการ



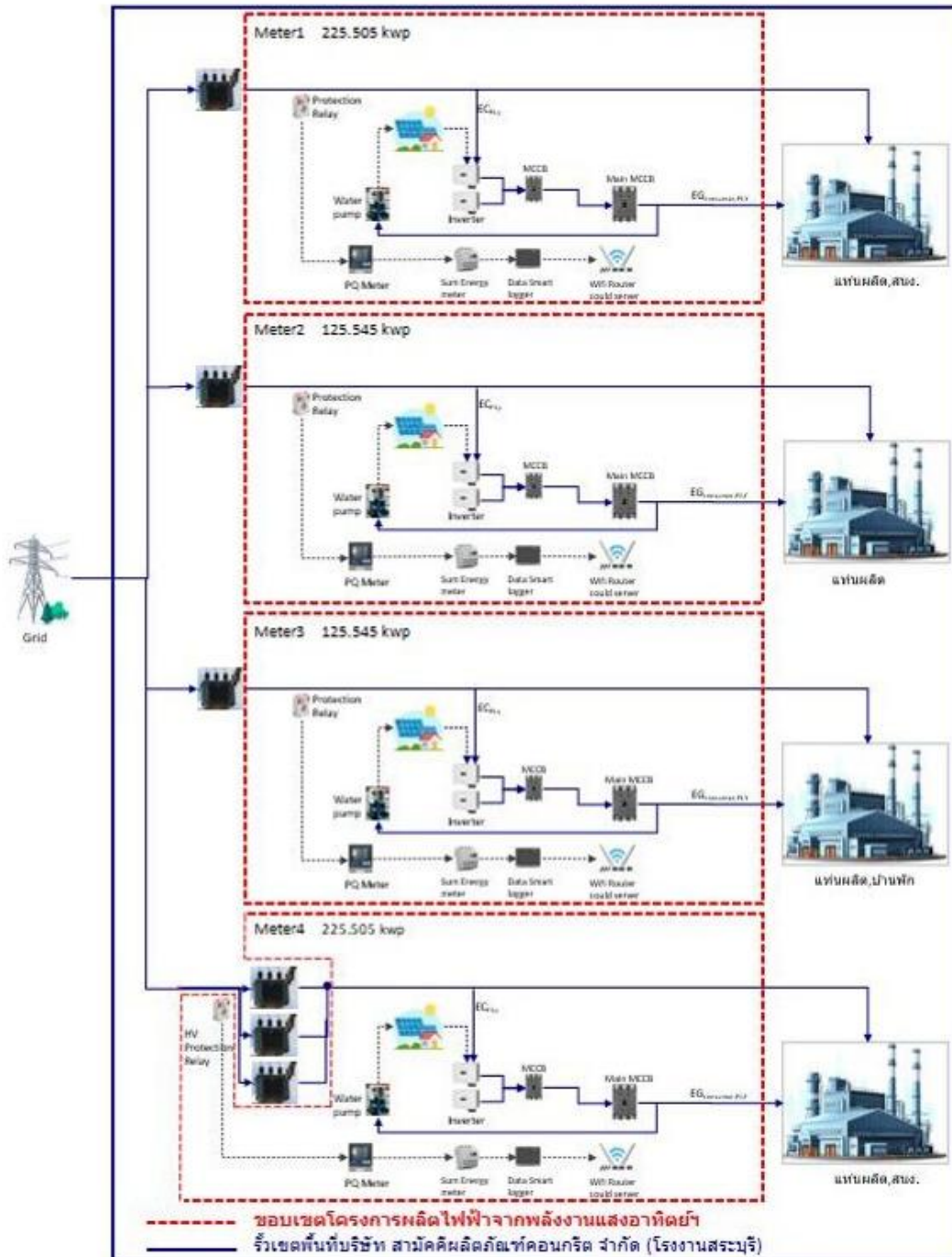
รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report)
สำหรับโครงการแบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม
โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย
มาตรฐาน (Standard T-VER)

T-VER-S-F-018-VDR
Version 1


หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ
โครงการภาคสมัครใจ (VVB)

สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ
อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ

หน้าที่ 13



รูปที่ 2 ขอบเขตการดำเนินโครงการ (Project Boundary)

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) สำหรับโครงการแบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน (Standard T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-S-F-018-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 14</p>

5) อธิบายความสอดคล้องและความถูกต้องระเบียบวิธีฯ ที่ใช้ในการคำนวณ

ตารางที่ 2-2 ความสอดคล้องและความถูกต้องระเบียบวิธีฯ ที่ใช้ในการคำนวณ


รายละเอียด	ผลการตรวจสอบความใช้ได้/ข้อคิดเห็นจากผู้ตรวจสอบความใช้ได้
เครื่องมือการคำนวณ (Tools) ที่ใช้ในการคำนวณ (ถ้ามี)	โครงการไม่มีการใช้เครื่องมือการคำนวณ
การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐานถูกต้องครบถ้วน (Baseline Emission)	การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน พิจารณาปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้เพื่อใช้เองจากการดำเนินโครงการพลังงานหมุนเวียน ถูกต้องตาม T-VER-S-METH-01-01 Version 03 ที่เลือกใช้
การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการถูกต้องครบถ้วน (Project Emission)	การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ พิจารณาปริมาณไฟฟ้าจากระบบสายส่งที่ใช้ในการดำเนินโครงการ ถูกต้องตาม T-VER-S-METH-01-01 Version 03 ที่เลือกใช้
การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการถูกต้องครบถ้วน (Leakage Emission)	โครงการไม่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ
การเลือกใช้ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor)	การเลือกใช้ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการใช้ไฟฟ้า อ้างอิงข้อมูลล่าสุดที่ อบก. ประกาศ ถูกต้องตาม T-VER-S-METH-01-01 Version 03
การเลือกใช้ค่าคงที่ตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด	ไม่มีการใช้ค่าคงที่ในการคำนวณ

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) สำหรับโครงการแบบเดี่ยวหรือแบบควรรวม โครงการผลิตก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน (Standard T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-S-F-018-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 15</p>

รายละเอียด	ผลการตรวจสอบความใช้ได้/ข้อคิดเห็นจากผู้ตรวจสอบความใช้ได้
แหล่งที่มาของข้อมูล	ข้อมูลที่นำมาใช้ในการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ มีการระบุแหล่งที่มาที่สามารถสอบกลับได้ ได้แก่ ข้อมูลปริมาณไฟฟ้าที่คาดว่าจะผลิตได้ของโครงการจาก PVsyst – Simulation report และมีการคิดอัตราประสิทธิภาพค่ากำลังการผลิตไฟฟ้าที่ลดลงต่อปีร่วมด้วย และข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในการดำเนินโครงการ จากข้อมูลกำลังไฟฟ้าของอุปกรณ์ที่มีการใช้ไฟฟ้าในการดำเนินโครงการร่วมกับจำนวนชั่วโมงประมาณการการใช้งาน
สมการที่ใช้ในการคำนวณตามระเบียบวิธีฯ และเครื่องมือการคำนวณ	สมการที่ใช้ในการคำนวณถูกต้องตาม T-VER-S-METH-01-01 Version 03 ที่เลือกใช้

6) การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)


โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา บริษัท สามัคคีผลิตภัณฑ์คอนกรีต จำกัด ที่โรงงานสระบุรี มีกำลังการผลิตติดตั้งไม่เกิน 5 เมกะวัตต์ ซึ่งเป็นโครงการขนาดเล็กมาก (Micro Scale) จึงไม่เข้าข่ายที่จะต้องพิสูจน์การดำเนินการเพิ่มเติมจากการดำเนินงานปกติ Additionality

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) สำหรับโครงการแบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน (Standard T-VER)		T-VER-S-F-018-VDR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ	หน้าที่ 16

2.2 การวิเคราะห์แนวทางการตรวจสอบความใช้ได้และการประเมินความเสี่ยง (Strategic analysis and Risk assessment)

ตารางที่ 2-3 ผลการวิเคราะห์แนวทางการตรวจสอบความใช้ได้และการประเมินความเสี่ยง

พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล	นัยสำคัญต่อปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก	แหล่งที่มาของข้อมูล	ผลการประเมินความเสี่ยง			จำนวนตัวอย่างที่สุ่ม
			Inherent Risk	Control Risk	Detection Risk	
ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้เพื่อใช้เอง/ส่งหรือจำหน่ายให้แก่ผู้ใช้ไฟฟ้าจากการดำเนินโครงการพลังงานหมุนเวียน (EG _{Consumer,PJ,y})	<input checked="" type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> น้อย	ข้อมูลปริมาณไฟฟ้าที่คาดว่าจะผลิตได้ของโครงการจาก PVsyst – Simulation report และมีการคิดอัตราประสิทธิภาพค่ากำลังการผลิตไฟฟ้าที่ลดลงต่อปีรวมด้วย	Low	Low	Low	22 เดือน
ปริมาณไฟฟ้าจากระบบสายส่งที่ใช้ในการดำเนินโครงการ (EC _{PJ,y})	<input type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> น้อย	ข้อมูลกำลังไฟฟ้าของอุปกรณ์ที่มีการใช้ไฟฟ้าในการดำเนินโครงการร่วมกับจำนวนชั่วโมงประมาณการการใช้งาน	Low	Low	Low	22 เดือน
ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการใช้ไฟฟ้า (EF _{EC,PJ,y})	<input type="checkbox"/> มาก <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> น้อย	อ้างอิงค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกล่าสุดที่ อบก. ประกาศ	Low	Low	Low	1 รายการ

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) สำหรับโครงการแบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน (Standard T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-S-F-018-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 17</p>

2.3 การตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการ

1) อธิบายการตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการ


คณะผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document) ข้อมูลอุปกรณ์ ผังระบบไฟฟ้า และเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องจากผู้พัฒนาโครงการ เพื่อประเมินความเสี่ยง ความไม่แน่นอน และความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ และได้ทำแผนการตรวจสอบสำหรับใช้ในการตรวจสอบพื้นที่โครงการเพื่อตรวจสอบตามแผน ซึ่งคณะผู้ตรวจสอบได้ตรวจสอบพื้นที่เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2568 ร่วมกับผู้พัฒนาโครงการ

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์การตรวจสอบความใช้ได้ คณะผู้ตรวจสอบได้ตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

- เอกสารข้อเสนอโครงการ
- Calculation sheet พร้อมข้อมูลประกอบการคำนวณ
- Specification ของอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินโครงการ
- Installation drawing & Single line diagram
- ข้อมูลประมาณการปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ต่อปี
- ข้อมูลประมาณการปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ในการดำเนินโครงการ
- ข้อมูลการขออนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์การตรวจสอบความใช้ได้ คณะผู้ตรวจสอบได้ตรวจสอบพื้นที่โครงการและกิจกรรมการดำเนินโครงการ ในพื้นที่ดังต่อไปนี้

- พื้นที่ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ และอุปกรณ์ประกอบที่เกี่ยวข้อง
- พื้นที่ควบคุมการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) สำหรับโครงการแบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน (Standard T-VER)		T-VER-S-F-018-VDR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ	หน้าที่ 18

ตารางที่ 2-4 ผลการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรหลักที่ติดตั้งในโครงการหรือใช้สำรวจข้อมูลต้นไม้

รายละเอียดอุปกรณ์ ที่ติดตั้ง	กำลังการ ผลิตติดตั้ง	จำนวน ที่ติดตั้ง	หลักฐานอ้างอิง	ข้อสังเกต/ ข้อเสนอแนะ
แผงเซลล์แสงอาทิตย์ PV Module Trina TSM-NEG19RC-20-595Wp	595 Wp	1,180	เอกสารข้อเสนอ โครงการ และ Specification ของอุปกรณ์	
Inverter Huawei SUN2000-50KTL-M3	50 kW	10		
Inverter Huawei SUN2000-36KTL-M3	36 kW	2		
Smart logger Huawei 3000A	-	4		
Power Analyser Janitza UMG 96RM	-	4		
ปั้มน้ำ Hitachi WT-P300xx	300 W	2		
ปั้มน้ำ Hitachi WT-P350xx	350 W	2		

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) สำหรับโครงการแบบเดี่ยวหรือแบบควรรวม โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน (Standard T-VER)		T-VER-S-F-018-VDR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ	

2) การสัมภาษณ์ (ถ้ามี)

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์การตรวจสอบความใช้ได้ คณะผู้ตรวจสอบได้สัมภาษณ์ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการ หัวข้อในการสัมภาษณ์ ได้แก่ รายละเอียดการดำเนินกิจกรรมโครงการ การคำนวณ ข้อมูลอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินโครงการ รวมทั้งสนับสนุนเอกสารหลักฐานแสดงถึงการดำเนินการตามเงื่อนไขข้อเสนอโครงการที่จะขอขึ้นทะเบียน การรวบรวมข้อมูลและกระบวนการตรวจสอบความถูกต้อง ทั้งนี้รายงานบุคลากรที่เข้าร่วมให้ข้อมูล ตอบคำถามในวันตรวจสอบโครงการ วันที่ 29 ตุลาคม 2568 ประกอบด้วยบุคลากรดังนี้

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
1	นายสมชาย ล้าเลิศวิทย์	CSO	บริษัท สามัคคีผลิตภัณฑ์คอนกรีต จำกัด
2	นายปริญวัฒน์ เรืองรัตนพัทธ์	HR	
3	นางสาวณัฏสร โคกเพชร	จป. วิชาชีพ	
4	นางสาวชลธิชา ศรีตั้งตรง	จป. วิชาชีพ	

3) แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ


ตารางที่ 2-5 สรุปผลความเหมาะสมของแผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
มีการกำหนดผู้รับผิดชอบในการติดตามผลการดำเนินโครงการแต่ละขั้นตอน	<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	
มีการแสดงแผนผังจุดตรวจวัดในขอบเขตการดำเนินโครงการ (Project Boundary) ชัดเจน	<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) สำหรับโครงการแบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน (Standard T-VER)	T-VER-S-F-018-VDR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
มีการกำหนดแนวทางการสอบเทียบเครื่องมือวัดที่ถูกต้อง และเหมาะสม	<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	โครงการระบุการตรวจวัดปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้โดย Power meter ที่ติดตั้งอยู่ใน Inverter ซึ่งไม่สามารถสอบเทียบได้ ดังนั้นในการคำนวณจะต้องหักข้อมูลปริมาณไฟฟ้าที่ตรวจวัดได้ออก 5% ก่อนนำไปคำนวณหาปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้
กำหนดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผลครบถ้วนตามที่ระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือการคำนวณ กำหนด	<input checked="" type="checkbox"/> ครบ <input type="checkbox"/> ไม่ครบ	
กำหนดพารามิเตอร์ที่ไม่ต้องติดตามผลครบถ้วนตามที่ระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือการคำนวณ กำหนด	<input checked="" type="checkbox"/> ครบ <input type="checkbox"/> ไม่ครบ	
มีการกำหนดวิธีการตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล/เครื่องมือการคำนวณ สอดคล้องตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด	<input checked="" type="checkbox"/> สอดคล้อง <input type="checkbox"/> ไม่สอดคล้อง	
มีการกำหนดความถี่การตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล สอดคล้องตามที่ระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือการคำนวณ กำหนด	<input checked="" type="checkbox"/> ครบ <input type="checkbox"/> ไม่ครบ	
มีการกำหนดแนวทางการควบคุมคุณภาพของข้อมูล	<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	
มีการแสดงผังการไหล (Data Flow) ของข้อมูลชัดเจน	<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	

หมายเหตุ: ✓ หมายถึง ผ่านการตรวจสอบ ✗ หมายถึง ไม่ผ่านการตรวจสอบ

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) สำหรับโครงการแบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน (Standard T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-S-F-018-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 21</p>


ส่วนที่ 3 ผลการตรวจสอบความใช้ได้

1) สรุปผลการตรวจสอบความใช้ได้/เหตุผลสนับสนุน

วิธีการตรวจสอบโครงการประกอบด้วย การประเมินข้อมูลที่ได้รับจากผู้พัฒนาโครงการ เอกสารข้อเสนอโครงการ รายการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และเอกสารหลักฐานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ร่วมกับการตรวจสอบพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2568 และสัมภาษณ์ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการ

ผลการตรวจสอบโครงการ พบประเด็นข้อผิดพลาดทางตัวเลข และความไม่สอดคล้อง ตามรายงานในภาคผนวก 2 ทั้งหมด 1 ประเด็น คือ 0 Material Misstatements 1 Non – Material Misstatement และ 0 Non – Conformities

ประเด็นที่พบในการตรวจสอบโครงการนั้น ได้รับการแก้ไข ชี้แจงเพิ่มเติม และจัดส่งหลักฐานในการปิดประเด็นข้างต้นครบถ้วน รวมทั้งมีการแก้ไขข้อมูลในเอกสารข้อเสนอโครงการ ฉบับที่ 01 วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568 จนมีความชัดเจน ถูกต้อง และสอดคล้องกับข้อกำหนดข้างต้น รายละเอียดตามรายงานในภาคผนวก 2

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) สำหรับโครงการแบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน (Standard T-VER)		T-VER-S-F-018-VDR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ	หน้าที่ 22

ตารางที่ 3-1 สรุปปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก

การกักเก็บ/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission) (tCO ₂ eq)	447.14
การกักเก็บ/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration/Emission) (tCO ₂ eq)	0.4507
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission) (tCO ₂ eq)	0.00
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้ (Carbon Sequestration/Emission Reduction) (tCO ₂ eq/year)	446
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	7 ปี 1 มกราคม 2569 – 31 ธันวาคม 2575

หมายเหตุ: กรณีโครงการมีกิจกรรมการกักเก็บและกิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจก ให้แยกรายงานตามรายการกิจกรรม (Reduction และ Removal)

หมายเหตุ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้รายงานเป็นจำนวนเต็ม มาจากการปัดเศษทศนิยมลงของค่าที่คำนวณได้ในแต่ละปีของระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ ทั้งนี้ อาจส่งผลให้ผลรวมของค่าที่รายงานแตกต่างจากค่าที่ได้จากการคำนวณผลต่างระหว่างการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐานและจากการดำเนินโครงการโดยตรง

2) ข้อสังเกตเพิ่มเติมจากการตรวจสอบความใช้ได้ (ถ้ามี)


ไม่มีข้อสังเกตเพิ่มเติม

	<p>รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) สำหรับโครงการแบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน (Standard T-VER)</p>	<p>T-VER-S-F-018-VDR Version 1</p>
	<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ</p>

ส่วนที่ 4 ถ้อยแถลงการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Statement)


สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ ตั้งอยู่ที่ ชั้น 11, 18 อาคารयाकुทธ์ 1025 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 ได้รับมอบหมายจาก บริษัท สามัคคีผลิตภัณฑ์คอนกรีต จำกัด ซึ่งเป็นผู้พัฒนาโครงการ โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา บริษัท สามัคคีผลิตภัณฑ์คอนกรีต จำกัด ที่โรงงานสระบุรี ให้ทำหน้าที่ตรวจสอบข้อมูล เอกสารหลักฐานต่าง ๆ ทั้งนี้โครงการ คาดการณ์ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากข้อมูลปริมาณไฟฟ้าที่คาดว่าจะผลิตได้ โดยการคำนวณ จาก PVsyst – Simulation report และมีการคิดอัตราประสิทธิภาพกำลังการผลิตไฟฟ้าที่ลดลงต่อปีร่วมด้วย และข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในการดำเนินโครงการ จากข้อมูลกำลังไฟฟ้าของอุปกรณ์ที่มีการใช้ไฟฟ้าในการดำเนินโครงการและจำนวนชั่วโมงประมาณการการใช้งาน ทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้พิจารณาและสรุปผลการตรวจสอบความใช้ได้เพื่อยืนยันความสอดคล้องของการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) สำหรับการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER กับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) โดยมีข้อสรุปดังนี้

4.1 รายละเอียดทั่วไป	
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอก สำหรับโครงการภาคสมัครใจ	สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ
ผู้พัฒนาโครงการ	บริษัท สามัคคีผลิตภัณฑ์คอนกรีต จำกัด
เจ้าของโครงการ	บริษัท สามัคคีผลิตภัณฑ์คอนกรีต จำกัด
ชื่อโครงการ	โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา บริษัท สามัคคีผลิตภัณฑ์คอนกรีต จำกัด ที่โรงงานสระบุรี
	Solar PV Power Generation Project by Samakee Concrete Products Co.,Ltd. At Saraburi plant
เอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document) ที่ผ่านการตรวจสอบฯ	วันที่จัดทำเอกสาร 12 พฤศจิกายน 2568
	เอกสารฉบับที่ 01

	<p>รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) สำหรับโครงการแบบเดี่ยวหรือแบบควรรวม โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน (Standard T-VER)</p>	<p>T-VER-S-F-018-VDR Version 1</p>
	<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ</p>

4.2 แนวทางตรวจสอบความใช้ได้	
	- T-VER-S-METH-01-01 Version 03 ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Electricity Generation from Renewable Energy)
ระดับการรับรอง (Level of Assurances)	ระดับสมเหตุสมผล (Reasonable level of assurance)
ความมีสาระสำคัญ (Materiality)	ระดับความมีสาระสำคัญ (Materiality Threshold) ไม่เกินร้อยละ 5 ของปริมาณผลรวมการลดการปล่อย/การกักเก็บก๊าซเรือนกระจก
ขอบเขตโครงการ (Scope)	โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
ช่วงเวลาการตรวจสอบความ ใช้ได้	26 กันยายน 2568 (จัดทำข้อตกลงการตรวจสอบความใช้ได้) – 24 พฤศจิกายน 2568 (สิ้นสุดกระบวนการตรวจสอบความใช้ได้)

4.3 สรุปผลการตรวจสอบความใช้ได้/เหตุผลสนับสนุน	
การดำเนินกิจกรรม ของผู้พัฒนาโครงการ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ที่ อบก.กำหนดหรือไม่	<p>สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ ตรวจสอบโครงการผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา บริษัท สามัคคีผลิตภัณฑ์คอนกรีต จำกัด ที่โรงงานสระบุรี วิธีการตรวจสอบโครงการประกอบด้วย การประเมินข้อมูลที่ได้รับจากผู้พัฒนาโครงการ เอกสารข้อเสนอโครงการ รายการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และเอกสาร หลักฐานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ร่วมกับการตรวจสอบพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2568 และสัมภาษณ์ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการ</p> <p>ผลการตรวจสอบโครงการ พบประเด็นข้อผิดพลาดทางตัวเลข และความไม่สอดคล้อง ตาม รายงานในภาคผนวก 2 ทั้งหมด 1 ประเด็น คือ 0 Material Misstatements 1 Non – Material Misstatement และ 0 Non – Conformities</p> <p>ประเด็นที่พบในการตรวจสอบโครงการนั้น ได้รับการแก้ไข ชี้แจงเพิ่มเติม และจัดส่ง หลักฐานในการปิดประเด็นข้างต้นครบถ้วน รวมทั้งมีการแก้ไขข้อมูลในเอกสารข้อเสนอ</p>

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) สำหรับโครงการแบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน (Standard T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-S-F-018-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 26</p>

	<p>โครงการ ฉบับที่ 01 วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568 จนมีความชัดเจน ถูกต้อง และสอดคล้องกับข้อกำหนดข้างต้น</p> <p>โดยสรุปสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ มีความเห็นว่าโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา บริษัท สามัคคีผลิตภัณฑ์คอนกรีตจำกัด ที่โรงงานสระบุรี มีการพิจารณากรณีฐาน การดำเนินโครงการ การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และแนวทางในการติดตามผลสอดคล้องกับระเบียบวิธีการ T-VER-S-METH-01-01 Version 03 และมีการรายงานตามข้อกำหนดในระดับของการรับรองแบบสมเหตุสมผล (Reasonable level of assurance) โครงการมีความเป็นไปได้ในการขึ้นทะเบียนโครงการ</p>
<p>ข้อมูลที่ใช้สนับสนุน แนวทางการ ตรวจสอบความใช้ได้</p>	<p><input type="checkbox"/> ข้อมูลสมมติฐาน (Hypothetical Data)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลจากการคาดการณ์ (Projected Data)</p> <p><input type="checkbox"/> ข้อมูลย้อนหลัง (Historical Data)</p> <p>สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ ทำหน้าที่ตรวจสอบข้อมูลเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ขั้นตอนประกอบด้วย การทบทวนเอกสาร ที่นำมาใช้ในการคำนวณประมาณค่า การตรวจสอบพื้นที่โครงการ และการสัมภาษณ์ผู้พัฒนาโครงการและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง โดยแหล่งที่มาของข้อมูล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ข้อมูลปริมาณไฟฟ้าที่คาดว่าจะผลิตได้ของโครงการจาก PVsyst – Simulation report และมีการคิดอัตราประสิทธิภาพค่ากำลังการผลิตไฟฟ้าที่ลดลงต่อปีร่วมด้วย ● ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในการดำเนินโครงการ จากข้อมูลกำลังไฟฟ้าของอุปกรณ์ที่มีการใช้ไฟฟ้าในการดำเนินโครงการร่วมกับจำนวนชั่วโมงประมาณการการใช้งาน
<p>โครงการมีความเป็นไปได้ในการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER หรือไม่</p>	<p>โครงการมีความเป็นไปได้ในการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER</p>

	<p>รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) สำหรับโครงการแบบเดี่ยวหรือแบบควรรวม โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน (Standard T-VER)</p>	<p>T-VER-S-F-018-VDR Version 1</p>
	<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ</p>

4.4 OPINION

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


เหตุผล

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)	โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา บริษัท สามัคคีผลิตภัณฑ์คอนกรีต จำกัด ที่โรงงานสระบุรี
ชื่อโครงการ (ภาษาอังกฤษ)	Solar PV Power Generation Project by Samakee Concrete Products Co.,Ltd. At Saraburi plant
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/ กักเก็บได้ต่อปี	446 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (tCO ₂ eq/year)
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	7 ปี 1 มกราคม 2569 – 31 ธันวาคม 2575




ลายมือชื่อ
 (นายธรรกุล บุญยงค์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่าย ฝ่ายทวนสอบด้านความยั่งยืน
 สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ
 วันที่ 24 พฤศจิกายน 2568

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) สำหรับโครงการแบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน (Standard T-VER)		T-VER-S-F-018-VDR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ	หน้าที่ 28

ภาคผนวก 1 กำหนดการลงพื้นที่/ประชุมตรวจสอบความใช้ได้

Activities and schedules (Validation)			
Date & Time		Involved parties	Activities
29 ตุลาคม 2568	09.30 – 09.45	ผู้พัฒนาโครงการและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง	ประชุมเปิด : ชี้แจงวัตถุประสงค์การตรวจสอบความใช้ได้
	09.45 – 10.00		ผู้แทนองค์กร สรุปรายละเอียดและกิจกรรมของโครงการฯ <ul style="list-style-type: none"> รายละเอียดและกิจกรรมของโครงการฯ ขอบเขตการดำเนินโครงการ
	10.00 – 12.00		Plant tour (กิจกรรม พื้นที่ และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)
	12.00 – 13.00		พักรับประทานอาหารกลางวัน และประชุมภายในกลุ่มผู้ตรวจสอบ
	13.00 – 15.00		ตรวจสอบโครงการ T-VER <ul style="list-style-type: none"> รายละเอียดโครงการ <ul style="list-style-type: none"> รายละเอียดและกิจกรรมของโครงการ ขอบเขตการดำเนินโครงการ การนับซ้ำ การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ ระยะเวลาการคิดเครดิตของโครงการ ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจก <ul style="list-style-type: none"> ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก (T-VER Methodology) และเครื่องมือคำนวณ (Tools) ที่ใช้ เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ ข้อมูลที่เกี่ยวข้องต่อการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก <ul style="list-style-type: none"> การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกกรณีฐาน การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ สรุปปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ <ul style="list-style-type: none"> สรุปแนวทางการติดตามผล พารามิเตอร์ที่ไม่ต้องติดตามผล พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล
	15.00 – 16.00		ประชุมภายในกลุ่มผู้ตรวจสอบ
	16.00 – 16.30		ประชุมปิด : ชี้แจงรายงานผลการตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการ

	<p>รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) สำหรับโครงการแบบเดี่ยวหรือแบบควรวรวม โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน (Standard T-VER)</p>		<p>T-VER-S-F-018-VDR Version 1</p>
	<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ</p>	

ภาคผนวก 2 สรุปสิ่งที่ต้องแก้ไขและการแก้ไขหลังการตรวจสอบความใช้ได้

ลำดับที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
NM01	<p>Project Emission</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ พบการแสดงผลข้อมูลปริมาณน้ำ ที่ติดตั้งในพื้นที่ 1 และ 4 ไม่ถูกต้อง ตามข้อมูลการติดตั้ง ส่งผลให้การคำนวณ Project Emission ไม่ถูกต้อง 	<p>T-VER Manual</p>	<p>คำชี้แจง วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568 โครงการปรับปรุงข้อมูลปริมาณน้ำ และการคำนวณ Project emission เรียบร้อย</p>	<p>ความเห็นต่อคำชี้แจง วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568 พบโครงการปรับปรุงข้อมูลปริมาณน้ำ และการคำนวณ Project emission เรียบร้อย ดังนั้นปิดประเด็น</p>