	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)          โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย          (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-PS-F-011-VFR          Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ          โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท อีซีอีอี จำกัด</p>	<p>หน้าที่ 1</p>

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนผิวน้ำ โดย  
 บริษัท รับเบอร์แลนด์โปรดักส์ จำกัด สาขา มุกดาหาร  
 บริษัท อีซีอีอี จำกัด



รายละเอียดหน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ	
ที่อยู่	519/368 ซ.เดชะตุงคะ 1 ถ.เดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กทม. 10210
โทรศัพท์	080-286-7771
E-mail	<a href="mailto:vvb@eceeth.com">vvb@eceeth.com</a>
รายงานการทวนสอบ (Verification Report)	วันที่จัดทำเอกสาร 31/10/2566
	ฉบับที่ 01

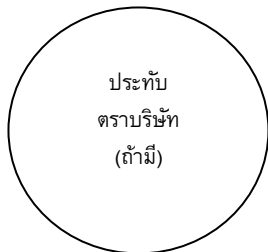
รายละเอียดโครงการ	
ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)	โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนผิวน้ำ โดย บริษัท รับเบอร์แลนด์โปรดักส์ จำกัด สาขา มุกดาหาร
	Solar Floating Project at Rubberland Products Co.,Ltd (Mukdahan Branch )
รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report: MR) ที่ผ่านการทวนสอบ	วันที่จัดทำเอกสาร 14/10/2566
	ฉบับที่ 01

	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)          โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย          (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-PS-F-011-VFR          Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ          โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท อีซีอีอี จำกัด</p>	<p>หน้าที่ 2</p>

**การยืนยันการมีส่วนได้ส่วนเสีย**  
**หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ**


ข้าพเจ้า ...นายมนต์ชัย จิตติปัญญากุล... ในนาม...บริษัท อีซีอีอี จำกัด... ทำหน้าที่เป็นผู้ประเมินภายนอกโครงการภาคสมัครใจสำหรับการทวนสอบได้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ในระหว่างที่ข้าพเจ้าและ/หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จากกิจกรรมของโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนฉนวนน้ำ โดย บริษัท รับเบอร์แลนด์โปรดักส์ จำกัด สาขา มุกดาหาร ซึ่ง บริษัท รับเบอร์แลนด์โปรดักส์ จำกัด สาขา มุกดาหาร เป็นผู้พัฒนาโครงการ หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกฯ และทีมผู้ทวนสอบขอยืนยันว่าได้ดำเนินกิจกรรมดังกล่าวด้วยความเป็นอิสระ ปราศจากอคติ ไม่มีส่วนได้ส่วนเสีย หรือมีความสัมพันธ์กับองค์กรหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง คงไว้ซึ่งความเป็นกลาง ดำเนินกิจกรรมการทวนสอบอย่างเป็นระบบ มีความเที่ยงตรงและเป็นมืออาชีพและผลการทวนสอบมีความถูกต้องและ

สอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย




ลายมือชื่อ .....

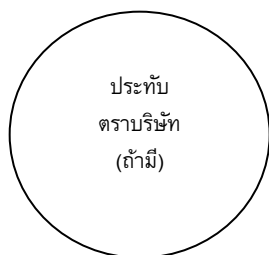
(มนต์ชัย จิตติปัญญากุล)  
 ตำแหน่ง หัวหน้าทีมผู้ทวนสอบ  
 วันที่ 31 ตุลาคม 2566

	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)          โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย          (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-PS-F-011-VFR          Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ          โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท อีซีอีอี จำกัด</p>	<p>หน้าที่ 3</p>

**การยืนยันการมีส่วนได้ส่วนเสีย**  
**หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ**

ข้าพเจ้า ...นางสาว วิกานดา วรหะบัณฑิตวรวิทย์... ในนาม...บริษัท อีซีอีอี จำกัด... ทำหน้าที่เป็นผู้ประเมินภายนอกโครงการภาคสมัครใจสำหรับการทวนสอบได้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ในระหว่างที่ข้าพเจ้าและ/หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จากกิจกรรมของ โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนผิวน้ำ โดย บริษัท รับเบอร์แลนด์โปรดักส์ จำกัด สาขา มุกดาหาร...ซึ่ง บริษัท รับเบอร์แลนด์โปรดักส์ จำกัด สาขา มุกดาหาร...เป็นผู้พัฒนาโครงการ หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกฯ และทีมผู้ทวนสอบขอยืนยันว่าได้ดำเนินกิจกรรมดังกล่าวด้วยความเป็นอิสระ ปราศจากอคติ ไม่มีส่วนได้ส่วนเสีย หรือมีความสัมพันธ์กับองค์กรหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง คงไว้ซึ่งความเป็นกลาง ดำเนินกิจกรรมการทวนสอบอย่างเป็นระบบ มีความเที่ยงตรงและเป็นมืออาชีพและผลการทวนสอบมีความถูกต้องและ

สอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการลดก๊าซ  
 เรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย



ลายมือชื่อ ..... **วิกานดา**


(ผศ.ดร.วิกานดา วรหะบัณฑิตวรวิทย์)

ตำแหน่ง ผู้ทบทวน

วันที่ 31 ตุลาคม 2566


	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)          โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย          (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-PS-F-011-VFR          Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ          โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท อีซีอีอี จำกัด</p>	<p>หน้าที่ 4</p>

ทีมผู้ทวนสอบ (Verification Team Members)		
ตำแหน่ง	รายชื่อ	ลายเซ็น
<p>หัวหน้าทีม            ผู้ทวนสอบ            (Team Leader)</p>	<p>นายมนต์ชัย จิตติปัญญากุล</p>	
<p>ผู้ทวนสอบ            (Verifier) คนที่ 1</p>	<p>นางสาวกรชนก แก้วประเสริฐสม</p>	
<p>ผู้ทวนสอบ            (Verifier) คนที่ 2</p>	<p>(ชื่อ-นามสกุล) (เพิ่มช่องตามจำนวนคนได้)</p>	
<p>ผู้เชี่ยวชาญ            (Technical Expert)            (ถ้ามี)</p>	<p>(ชื่อ-นามสกุล)</p>	
<p>ผู้ทบทวน            (Reviewer)</p>	<p>ผศ.ดร.วิกานดา วรารักษ์บัณฑิต</p>	<p>วิกานดา</p>


	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report)          โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย          (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท อีซีอีอี จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 5</p>

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


1. รายละเอียดโครงการ	
<p>ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) (ภาษาอังกฤษ)</p>	<p>โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนผิวน้ำ โดย บริษัท รับเบอร์แลนด์โปรดักส์ จำกัด สาขา มุกดาหาร</p> <p>Solar Floating Project at Rubberland Products Co.,Ltd (Mukdahan Branch )</p>
<p>รูปแบบการพัฒนาโครงการ</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Standard T-VER  <input type="checkbox"/> Premium T-VER</p>
<p>รูปแบบของการดำเนินโครงการ</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> โครงการเดี่ยว (Single Project)  <input type="checkbox"/> โครงการแบบควบรวม (Bundling Projects)</p>
<p>เจ้าของโครงการ</p>	<p>บริษัท รับเบอร์แลนด์โปรดักส์ จำกัด สาขา มุกดาหาร</p>
<p>ผู้พัฒนาโครงการ</p>	<p>บริษัท รับเบอร์แลนด์โปรดักส์ จำกัด สาขา มุกดาหาร</p>

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report)          โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย          (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท อีซีอีอี จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 6</p>

1. รายละเอียดโครงการ	
ประเภทโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล</li> <li><input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าและการผลิตความร้อน</li> <li><input type="checkbox"/> การใช้ระบบขนส่งสาธารณะ</li> <li><input type="checkbox"/> การใช้ยานพาหนะไฟฟ้า</li> <li><input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์</li> <li><input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารและโรงงาน และในครัวเรือน</li> <li><input type="checkbox"/> การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็นธรรมชาติ</li> <li><input type="checkbox"/> การใช้วัสดุทดแทนปูนเม็ด</li> <li><input type="checkbox"/> การจัดการขยะมูลฝอย</li> <li><input type="checkbox"/> การจัดการน้ำเสียชุมชน</li> <li><input type="checkbox"/> การนำก๊าซมีเทนกลับมาใช้ประโยชน์</li> <li><input type="checkbox"/> การจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม</li> <li><input type="checkbox"/> การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร</li> <li><input type="checkbox"/> การดักจับ กักเก็บ และ/หรือการใช้ประโยชน์จากก๊าซเรือนกระจก</li> <li><input type="checkbox"/> อื่นๆ.....</li> </ul>
ที่ตั้งโครงการ	<p>บริษัท รับเบอร์แลนด์โปรดักส์ จำกัด สาขา มุกดาหาร            เลขที่ 188 หมู่ที่ 10 ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร 49000</p>
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้	<p>649 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี</p>
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	<p>7 ปี            ช่วงระยะเวลา 1 เมษายน 2565 ถึง 31 มีนาคม 2572</p>
ครั้งที่ขอรับรอง	<p>1</p>
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ขอรับรอง	<p>687 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO<sub>2</sub>eq)</p>

	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)          โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย          (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-PS-F-011-VFR          Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ          โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท อีซีอีอี จำกัด</p>	<p>หน้าที่ 7</p>

1. รายละเอียดโครงการ	
<p>ระยะเวลาคิดเครดิตที่          ขอรับรอง</p>	<p>1 ปี 0 .เดือน 0 วัน          สำหรับช่วงระยะเวลา 01 เมษายน 2565 ถึง 31 มีนาคม 2566</p>

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report)          โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย          (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท อีซีอีอี จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 8</p>

### สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	9
ส่วนที่ 2 กระบวนการทวนสอบ	11
ส่วนที่ 3 ผลการทวนสอบ	17
ส่วนที่ 4 ถ้อยแถลงการทวนสอบ (Verification Statement)	19
ภาคผนวก	
กำหนดการลงพื้นที่/ประชุมทวนสอบ	23
สรุปสิ่งที่ต้องแก้ไขและการแก้ไขหลังการทวนสอบ	25



	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report)          โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย          (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท อีซีอีอี จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 9</p>

## ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

### 1.1 วัตถุประสงค์ในการทวนสอบ

เพื่อทวนสอบข้อมูลหลักฐานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอรับรองผลการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากการดำเนินโครงการ ในการขอขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

### 1.2 ขอบเขตและหลักเกณฑ์ในการทวนสอบ

การทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยของ “โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนผิวน้ำ โดย บริษัท รับเบอร์แลนด์โปรดักส์ จำกัด สาขา มุกดาหาร” ใช้หลักเกณฑ์ข้อกำหนดต่างๆที่ใช้อ้างอิงในการทวนสอบ ดังนี้

- แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER) (ฉบับที่ 4.0)
- T-VER-METH-AE-01 ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน(Electricity Generation from Renewable Energy) ฉบับที่ 06
- คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ T-VER-PS-SD-001-MN (VV)

### 1.3 ระดับการรับรองและความมีสาระสำคัญของกระบวนการทวนสอบ

การทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ใช้ระดับการรับรองและความความน่าเชื่อถือของข้อมูล ที่ระดับการรับรองแบบสมเหตุสมผล (Reasonable Assurance)

### 1.4 สรุปรายละเอียดกิจกรรมของโครงการ

โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำ โดย บริษัท รับเบอร์แลนด์โปรดักส์ จำกัด สาขา มุกดาหาร เป็นโครงการพัฒนาพลังงานทดแทน ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 188 หมู่ที่ 10 ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร 49000 เทคโนโลยีที่ใช้ในโครงการประกอบไปด้วย แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Photovoltaic module) ชนิด MONO-FACIAL MODULE ขนาด 545 วัตต์ จำนวน 1,834 แผง

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report)          โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย          (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท อีซีอีอี จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 10</p>

มีกำลังการผลิตติดตั้งรวม 999.53 กิโลวัตต์ โดยจะเริ่มดำเนินการจ่ายไฟฟ้าภายใน 04/2565 ทั้งนี้โครงการมีแผนดำเนินการผลิต 365 วันต่อปี จากนั้นส่งผ่านอุปกรณ์เปลี่ยนกระแสไฟตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ (Inverter) ขนาด 1000 กิโลวัตต์ จำนวน 8 เครื่อง และระบบเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าอาคาร ซึ่งดำเนินการภายใต้ขอบเขตการดำเนินโครงการของบริษัท รับเบอร์แลนด์โปรดักส์ จำกัด สาขา มุกดาหาร โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะนำใช้เองในโรงงานหินกอง

โครงการนี้สอดคล้องกับระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Electricity Generation from Renewable Energy) T-VER-METH-AE-01 version 06


#### 1.5 การตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหลังจากขึ้นทะเบียน

ไม่พบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหลังจากขึ้นทะเบียนที่มีนัยสำคัญ

#### 1.6 แนวทางการติดตามผลการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 1-1 สรุปผลความเหมาะสมของแผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ

หัวข้อ	ผลการทวนสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ/ การเปลี่ยนแปลงต่างๆ
<p>การบำรุงรักษาเครื่องมือวัด การสอบเทียบ เครื่องมือวัดถูกต้อง เหมาะสมและสอดคล้องตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ</p>	<p>ยังไม่ถึงรอบการสอบเทียบ เครื่องมือวัด โดยโครงการระบุไว้ทุก 3 ปี แต่การขอรับรองครั้งนี้เป็นปีแรก</p>	
<p>วิธีการตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล ถูกต้องและครบถ้วนตามที่ระบุวิธีฯ กำหนด และสอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการ</p>	<p>วิธีการตรวจวัดถูกต้อง</p>	
<p>ความถี่การตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล สอดคล้องตามที่ระบุวิธีฯ กำหนด และสอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการ</p>	<p>เหมาะสม</p>	
<p>การส่งต่อข้อมูลสอดคล้องกับผังการไหล (Data</p>	<p>สอดคล้องกับการดำเนินการ</p>	

	<b>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)</b> <b>โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย</b> <b>(Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</b>	<b>T-VER-PS-F-011-VFR</b> <b>Version 1</b>
	<b>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ</b> <b>โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</b>	<b>บริษัท อีซีอีอี จำกัด</b>

หัวข้อ	ผลการทวนสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ/ การเปลี่ยนแปลงต่างๆ
Flow) ของข้อมูลที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ		

1.7 ตรวจสอบความเป็นเจ้าของคาร์บอนเครดิตที่ได้รับการรับรอง (กรณีมีเจ้าของโครงการมากกว่า 1 ราย)  
 เจ้าของโครงการ มี 1 ราย


## ส่วนที่ 2 กระบวนการทวนสอบ

### 2.1 การทบทวนเอกสารรายงานการติดตามประเมินผล

#### 1) ตรวจสอบตามหลักเกณฑ์การรับรองปริมาณคาร์บอนเครดิต


ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การรับรองปริมาณคาร์บอนเครดิต

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
ชื่อโครงการภาษาไทย	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	หลักฐานอ้างอิง MR ฉบับที่ 1 (17/10/66) และ PDD ฉบับที่ 2 (16/8/65)
ชื่อโครงการภาษาอังกฤษ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	หลักฐานอ้างอิง MR ฉบับที่ 1 (17/10/66) และ PDD ฉบับที่ 2 (16/8/65)
เจ้าของโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีการเปลี่ยนแปลง <input type="checkbox"/> มีการเปลี่ยนแปลง	หลักฐานอ้างอิง MR ฉบับที่ 1 (17/10/66) และ PDD ฉบับที่ 2 (16/8/65)
ผู้พัฒนาโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีการเปลี่ยนแปลง <input type="checkbox"/> มีการเปลี่ยนแปลง	หลักฐานอ้างอิง MR ฉบับที่ 1 (17/10/66) และ PDD ฉบับที่ 2 (16/8/65)
วันที่ได้รับการขึ้นทะเบียน	<input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง	หลักฐานอ้างอิง จากเว็บไซต์ <a href="http://ghgreduction.tgo.or.th">ghgreduction.tgo.or.th</a>

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report)          โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย          (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท อีซีอีอี จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 12</p>


หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
<p>ในช่วงระยะเวลาที่ขอการรับรองโครงการมีการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก/ขอรับรองข้อมูลกิจกรรม (Activity data) ภายใต้อาณัติมาตรฐาน/กลไก อื่นหรือไม่ เช่น CDM, JCM, REC, GS เป็นต้น</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี</p>	
<p>สถานภาพโครงการ</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ <input type="checkbox"/> ไม่เป็นไปตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ เนื่องจาก.....</p>	<p><b>หลักฐานอ้างอิง</b> MR ฉบับที่ 1 (17/10/66) และ PDD ฉบับที่ 2 (16/8/65)</p>
<p>ขอบเขตการดำเนินโครงการ</p>	<p>มีการเปลี่ยนแปลงจากเอกสารข้อเสนอโครงการหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีการเปลี่ยนแปลง <input type="checkbox"/> มีการเปลี่ยนแปลง</p>	<p><b>หลักฐานอ้างอิง</b> MR ฉบับที่ 1 (17/10/66) และ PDD ฉบับที่ 2 (16/8/65)</p>
<p>ผลจากการเปลี่ยนแปลง</p>	<p>ส่งผลกระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้จากที่ระบุในข้อเสนอโครงการ <input type="checkbox"/> เพิ่มขึ้น ไม่เกิน 15% <input type="checkbox"/> เพิ่มขึ้น มากกว่า%15</p>	
	<p><input type="checkbox"/> ขนาดโครงการไม่เปลี่ยน <input type="checkbox"/> ขนาดโครงการเปลี่ยนเป็นโครงการขนาดใหญ่ (Large Scale)</p>	
	<p><input checked="" type="checkbox"/> ไม่ต้อง Re-validate <input type="checkbox"/> ต้อง Re-validate</p>	<p><b>หลักฐานอ้างอิง</b> MR ฉบับที่ 1 (17/10/66) และ PDD ฉบับที่ 2 (16/8/65)และไฟล์คำนวณ</p>
<p>การปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมโครงการหรือการขออนุญาตต่างๆ</p>	<p>ได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ตามใบอนุญาตผลิตพลังงาน 23 พฤศจิกายน 2565 – 22 พฤศจิกายน 2569 และใบจดแจ้งยกเว้นไม่ต้องขอใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน</p>	<p><b>หลักฐานอ้างอิง</b> ใบอนุญาตผลิตพลังงาน และ ใบจดแจ้งยกเว้นไม่ต้องขอใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน</p>

## 2) ตรวจสอบการคำนวณ

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report)          โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย          (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท อีซีอีอี จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 13</p>

**ตารางที่ 2-2 ความสอดคล้องและความถูกต้องระเบียบวิธีฯ ที่ใช้ในการคำนวณ**

รายละเอียด	ผลการทวนสอบ/ข้อคิดเห็นจากผู้ทวนสอบ
ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology) สอดคล้องตามเอกสารข้อเสนอโครงการหรือไม่	สอดคล้อง ตาม T-VER-METH-AE-01 ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน(Electricity Generation from Renewable Energy) ฉบับที่ 06
เครื่องมือการคำนวณ (Tools) ที่ใช้ในการคำนวณ (ถ้ามี)	ไม่มี
การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐานถูกต้องครบถ้วน (Baseline Emission)	ถูกต้อง ตาม T-VER-METH-AE-01 ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน(Electricity Generation from Renewable Energy) ฉบับที่ 06
การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการถูกต้องครบถ้วน (Project Emission)	ถูกต้อง ตาม T-VER-METH-AE-01 ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน(Electricity Generation from Renewable Energy) ฉบับที่ 06
การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการถูกต้องครบถ้วน (Leakage Emission)	ไม่มี
การเลือกใช้ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor)	ถูกต้อง ตาม T-VER-METH-AE-01 ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน(Electricity Generation from Renewable Energy) ฉบับที่ 06
การเลือกใช้ค่าคงที่ตามที่ระเบียบวิธีฯ	ถูกต้อง ตาม T-VER-METH-AE-01 ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน(Electricity Generation from Renewable Energy) ฉบับที่ 06
แหล่งที่มาของข้อมูล	ถูกต้อง ตาม T-VER-METH-AE-01 ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน(Electricity Generation from Renewable Energy) ฉบับที่ 06

	<b>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)</b> <b>โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย</b> <b>(Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</b>	<b>T-VER-PS-F-011-VFR</b> <b>Version 1</b>
	<b>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ</b> <b>โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</b>	<b>บริษัท อีซีอีอี จำกัด</b>

รายละเอียด	ผลการทวนสอบ/ข้อคิดเห็นจากผู้ทวนสอบ
	Energy) ฉบับที่ 06
สมการที่ใช้ในการคำนวณตาม ระเบียบวิธีฯ และเครื่องมือการ คำนวณ	ถูกต้อง ตาม T-VER-METH-AE-01 ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการ การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน(Electricity Generation from Renewable Energy) ฉบับที่ 06

## 2.2 การวิเคราะห์แนวทางการทวนสอบและการประเมินความเสี่ยง (Strategic analysis and Risk assessment)

### ตารางที่ 2-3 ผลการวิเคราะห์แนวทางการทวนสอบและการประเมินความเสี่ยง

พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล	นัยสำคัญต่อปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก	แหล่งที่มาของข้อมูล	ผลการประเมินความเสี่ยง			จำนวนตัวอย่างที่สุ่ม
			Inherent Risk	Control Risk	Detection Risk	
$EG_{Consumer,PJ,y}$ ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้เพื่อใช้เอง/ส่งหรือจำหน่ายให้แก่ผู้ใช้ไฟฟ้าจากการดำเนินโครงการพลังงานหมุนเวียน ในปี y	<input checked="" type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> น้อย	ตรวจวัดโดย Energy meter	สูง 3	ปานกลาง 2	ต่ำ 1	3 เดือน จาก 12 เดือน
$EF_{EC,PJ,y}$ ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการใช้ไฟฟ้า ในปี y	<input checked="" type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> น้อย	ใช้ข้อมูลจากรายงานค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิต/การใช้ไฟฟ้า (Emission Factor) สำหรับโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกที่ประกาศโดย	สูง 3	ต่ำ 1	ต่ำ 1	1 ข้อมูล (จาก 1 ข้อมูล)

	รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-011-VFR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท อีซีอีอี จำกัด

พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล	นัยสำคัญต่อปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก	แหล่งที่มาของข้อมูล	ผลการประเมินความเสี่ยง			จำนวนตัวอย่างที่สุ่ม
			Inherent Risk	Control Risk	Detection Risk	
		อบก.				
$EC_{p,y}$ ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจากระบบสายส่งในการดำเนินโครงการในปี y	<input type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> น้อย	คำนวณจากspec	สูง 3	ปานกลาง 2	ต่ำ 1	2 เดือน จาก 12 เดือน


### 2.3 การทวนสอบข้อมูลและกิจกรรมของโครงการ

#### 1) อธิบายการทวนสอบข้อมูลและกิจกรรมของโครงการ

- อธิบายรูปแบบในการทวนสอบข้อมูลและกิจกรรม เช่น การลงพื้นที่เพื่อยืนยันข้อมูลโครงการหรือการใช้รูปแบบการตรวจสอบระยะไกล
- อธิบายวิธีการขั้นตอนการทวนสอบข้อมูล การสำรวจพื้นที่ วันที่ทำการสำรวจ จำนวนพื้นที่ทำการสำรวจ
- อธิบายกิจกรรมที่ดำเนินการ ณ วันที่ทำการทวนสอบ

#### ตารางที่ 2-4 ผลการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรหลักที่ติดตั้งในโครงการ

รายละเอียดอุปกรณ์ที่ติดตั้ง	กำลังการผลิตติดตั้ง	จำนวนที่ติดตั้ง	หลักฐานอ้างอิง	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ/การเปลี่ยนแปลงต่างๆ
1. เซลล์แสงอาทิตย์ (Photovoltaic module)	545 Wp	1,834 แผง	จากเอกสาร BOQ	ข้อมูลสอดคล้องกับ PDD ฉบับที่ 2 (16/8/65)
2. อุปกรณ์เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ (Inverter)	1,000 kW	8 ชุด	จากเอกสาร BOQ	ข้อมูลสอดคล้องกับ PDD ฉบับที่ 2 (16/8/65)
3. Digital Power Meter	-	1 ชุด	จากเอกสาร BOQ	ข้อมูลสอดคล้องกับ PDD

	<b>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)</b> <b>โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย</b> <b>(Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</b>		<b>T-VER-PS-F-011-VFR</b> <b>Version 1</b>
	<b>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ</b> <b>โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</b>	<b>บริษัท อีซีอีอี จำกัด</b>	

				ฉบับที่ 2 (16/8/65)
4. Protection Relay	-	1 ชุด	จากเอกสาร BOQ	ข้อมูลสอดคล้องกับ PDD ฉบับที่ 2 (16/8/65)
5. หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer)	-	1 ชุด	จากเอกสาร BOQ	ข้อมูลสอดคล้องกับ PDD ฉบับที่ 2 (16/8/65)


## 2) การสัมภาษณ์ (ถ้ามี)

ผู้ทวนสอบได้สัมภาษณ์บุคลากรที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ การเก็บข้อมูล ที่มาของข้อมูล สมมุติฐานและหลักการที่ใช้ในการคำนวณ โดยผู้ที่ได้รับการสัมภาษณ์เป็นบุคลากรของบริษัท ทั้งหมดมีรายนามดังต่อไปนี้

- คุณกิตติวินท์ บุตรเพ็ง ผู้จัดการโรงงาน
- นายอานนท์ มิกขุนทด ตำแหน่ง Process Engineer
- นางสาวจิราภรณ์ ภูคานา ตำแหน่ง หัวหน้าส่วนอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- นางสาวสุภักดิ์ แก่นจัน ตำแหน่ง ผจก.ฝ่ายพัฒนาความยั่งยืนองค์กร

จากบริษัท ไรเบอร์แลนด์โปรดักส์ จำกัด สาขา มุกดาหาร ซึ่งเป็นบุคคลที่ดูแลรับผิดชอบโครงการนี้



	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report)          โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย          (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท อีซีอีอี จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 17</p>

### ส่วนที่ 3 ผลการทวนสอบ


#### 1) สรุปผลการทวนสอบ/เหตุผลสนับสนุน

จากการทวนสอบโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนผิวน้ำ โดย บริษัท รับเบอร์แลนด์โปรดักส์ จำกัด สาขา มุกดาหาร ผู้ทวนสอบขอสรุปผลการทวนสอบดังนี้

- การดำเนินกิจกรรมของผู้พัฒนาโครงการเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ อบก.กำหนด
- การดำเนินโครงการและแนวทางการติดตามประเมินผลของผู้พัฒนาโครงการสอดคล้องตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกที่เลือกใช้
- ความน่าเชื่อถือของข้อมูลและความถูกต้องของผลการคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกของผู้พัฒนาโครงการสมเหตุสมผล
- โครงการมีความเป็นไปได้ในการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER

#### ตารางที่ 3-1 สรุปปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก

การกักเก็บ/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission) (tCO <sub>2</sub> eq)	687
การกักเก็บ/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration/Emission) (tCO <sub>2</sub> eq)	0.199
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission) (tCO <sub>2</sub> eq)	-
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้ (Carbon Sequestration/Emission Reduction) (tCO <sub>2</sub> eq/year)	687
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	1 ปี 01 เมษายน 2565 ถึง 31 มีนาคม 2566

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report)          โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย          (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท อีซีอีอี จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 18</p>

2) ข้อสังเกตเพิ่มเติมจากการทวนสอบ (ถ้ามี)

ไม่มี

3) การให้ความเห็นต่อการเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้และค่าคาดการณ์และเหตุผลสนับสนุน


การก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ 687 tCO<sub>2</sub>eq ซึ่งสูงกว่าค่าคาดการณ์ไว้ที่ 649 tCO<sub>2</sub>eq ต่างประมาณ 5.85% ด้วยความแตกต่างนี้ถือว่าเป็นความแตกต่างที่มีความเป็นไปได้จากโครงการ ซึ่งสามารถยอมรับได้

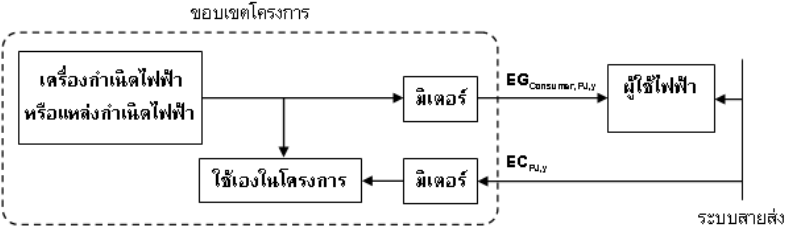
	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report)          โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย          (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท อีซีอีอี จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 19</p>


#### ส่วนที่ 4 ถ้อยแถลงการทวนสอบ (Verification Statement)

บริษัท อีซีอีอี จำกัด ตั้งอยู่ที่ 519/368 ซ.เดชะตุงคะ 1 ถ.เดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กทม. 10210 บริษัท รับเบอร์แลนด์โปรดักส์ จำกัด สาขา มุกดาหาร ซึ่งเป็นผู้พัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนผิวน้ำ โดย บริษัท รับเบอร์แลนด์โปรดักส์ จำกัด สาขา มุกดาหารให้ทำหน้าที่ทวนสอบข้อมูลเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ที่ผู้ทวนสอบได้พิจารณาและสรุปผลการทวนสอบเพื่อยืนยันความสอดคล้องของการดำเนินกิจกรรมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ส า ห ร้ บ ก า ร ร ับ ร อ ง ค า ร ับ อ น เ ค ร ดิ ต โ ค ร ง ก า ร T-VER กับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) โดยมีข้อสรุปดังนี้

4.1 รายละเอียดทั่วไป	
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอก สำหรับโครงการภาคสมัครใจ</p>	<p>บริษัท อีซีอีอี จำกัด</p>
<p>ผู้พัฒนาโครงการ</p>	<p>บริษัท รับเบอร์แลนด์โปรดักส์ จำกัด สาขา มุกดาหาร</p>
<p>เจ้าของโครงการ</p>	<p>บริษัท รับเบอร์แลนด์โปรดักส์ จำกัด สาขา มุกดาหาร</p>
<p>ชื่อโครงการ</p>	<p>โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนผิวน้ำ โดย บริษัท รับเบอร์แลนด์โปรดักส์ จำกัด สาขา มุกดาหาร Solar Floating Project at Rubberland Products Co.,Ltd (Mukdahan Branch)</p>
<p>รูปแบบการพัฒนาโครงการ</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Standard T-VER <input type="checkbox"/> Premium T-VER</p>
<p>รายงานการติดตามประเมินผล ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report) ที่ผ่านการตรวจสอบฯ</p>	<p>14 ตุลาคม 2566 ฉบับที่ 1</p>
<p>รายงานการทวนสอบ</p>	<p>31 ตุลาคม 2566</p>

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report)          โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย          (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท อีซีอีอี จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 20</p>

(Verification Report)	ฉบับที่ 1
4.2 แนวทางทวนสอบ	
วัตถุประสงค์ (Objective)	เพื่อทวนสอบโครงการและปริมาณก๊าซเรือนกระจก
เกณฑ์/ข้อกำหนดที่อ้างอิงการทวนสอบ (Criteria)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER) (ฉบับที่ 4.0)</li> <li>- T-VER-METH-AE-01 ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Electricity Generation from Renewable Energy) ฉบับที่ 06</li> <li>- คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ T-VER-PS-SD-001-MN (VV)</li> </ul>
ระดับการรับรอง (Level of Assurances)	แบบสมเหตุสมผล (Reasonable Assurance)
ความมีสาระสำคัญ (Materiality)	5% Threshold
ขอบเขตโครงการ (Scope)	 <p style="text-align: center;">ขอบเขตโครงการ</p> <p>The diagram illustrates the project's scope for electricity generation and consumption. It shows a dashed box labeled 'ขอบเขตโครงการ' (Project Scope) containing a box for 'เครื่องกำเนิดไฟฟ้า หรือแหล่งกำเนิดไฟฟ้า' (Electricity generator or source) which feeds into a 'มิเตอร์' (meter). This meter is connected to another 'มิเตอร์' (meter) which feeds into 'ใช้เองในโครงการ' (Self-use in project). To the right, outside the dashed box, is a box for 'ผู้ใช้ไฟฟ้า' (Electricity user). Arrows indicate the flow of electricity from the generator to the self-use meter, and from the self-use meter to the user meter. Labels include <math>EG_{consum, PJ, Y}</math> and <math>EC_{PJ, Y}</math>. The text 'ระบบสายส่ง' (Transmission system) is at the bottom right.</p>
ช่วงเวลาการทวนสอบ	2 ตุลาคม 2566 (จัดทำข้อตกลงการทวนสอบ) – 31 ตุลาคม 2566 (สิ้นสุดกระบวนการทวนสอบ)

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report)          โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย          (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท อีซีอีอี จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 21</p>

### 4.3 สรุปผลการทวนสอบ/เหตุผลสนับสนุน

#### รายละเอียดวิธีการทวนสอบ (พอสังเขป)


จากการทวนสอบข้อมูลหลักฐานที่เกี่ยวข้องของผู้พัฒนาโครงการ ผู้ทวนสอบขอยืนยันว่าการพัฒนาโครงการมีความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยในหัวข้อดังนี้

- การดำเนินกิจกรรมของผู้พัฒนาโครงการเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ อบก.กำหนด
- ข้อมูลที่ใช้สนับสนุนแนวทางในการคาดการณ์ปริมาณก๊าซเรือนกระจกเป็นข้อมูลที่มีการดำเนินโครงการจริง และ EF ที่ทางอบก.ประกาศ
- โครงการมีการลดก๊าซเรือนกระจกและสามารถให้การรับรองได้

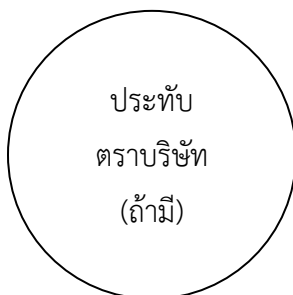
### 4.4 OPINION

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

เหตุผล

	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)          โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย          (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-PS-F-011-VFR          Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ          โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท อีซีอีอี จำกัด</p>	<p>หน้าที่ 22</p>

<p>ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)</p>	<p>โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนผิวน้ำ โดย          บริษัท รับเบอร์แลนด์โปรดักส์ จำกัด สาขา มุกดาหาร</p>
<p>ชื่อโครงการ (ภาษาอังกฤษ)</p>	<p>Solar Floating Project at Rubberland Products Co.,Ltd          (Mukdahan Branch)</p>
<p>ครั้งที่ขอรับรอง</p>	<p>1</p>
<p>ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ขอรับรอง</p>	<p>687 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO<sub>2</sub>eq)</p>
<p>ระยะเวลาคิดเครดิตที่          ขอรับรอง</p>	<p>1 ปี 0 เดือน 0 วัน          ช่วงระยะเวลา &lt;1 เมษายน 2565 ถึง 31 มีนาคม 2566&gt;</p>



ลายมือชื่อ .....


(นายมนต์ชัย จิตติปัญญากุล)

ตำแหน่ง หัวหน้าทีมผู้ทวนสอบ

วันที่ 31 ตุลาคม 2566

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report)          โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย          (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท อีซีอีอี จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 23</p>


**ภาคผนวก 1**  
**กำหนดการลงพื้นที่/ประชุมทวนสอบ**


	<p style="text-align: center;">กำหนดการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจก ภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (TVER)</p>		รหัสเอกสาร	FM-VV-008
			วันที่ประกาศใช้	14/12/2021
	องค์กร	บริษัท รับเบอร์แลนด์โปรดักส์ จำกัด สาขาภูเก็ต	แก้ไขครั้งที่	Rev. 01
	หน่วยงาน ทวนสอบ	บริษัท อีซีอีอี จำกัด	หน้าที่	1

**กำหนดการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (TVER)**

เจ้าของโครงการ	บริษัท รับเบอร์แลนด์โปรดักส์ จำกัด สาขาภูเก็ต
ผู้พัฒนาโครงการ	บริษัท รับเบอร์แลนด์โปรดักส์ จำกัด สาขาภูเก็ต
ชื่อโครงการ	โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนผิวน้ำ ของ บริษัทบริษัท รับเบอร์ แลนด์โปรดักส์ จำกัด สาขาภูเก็ต
ที่ตั้งโครงการ	188 หมู่ 10 ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 49000
วัน/เดือน/ปี ในการทวนสอบ	16 ตุลาคม 2566
เวลา	10.00 - 12.00 น.
ระยะเวลาในการทวนสอบ	1 วัน
สถานที่	188 หมู่ 10 ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 49000
วัตถุประสงค์ของการทวนสอบ	<input type="checkbox"/> ขอรับการตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการ ที่รับรองโดย อบก. <input checked="" type="checkbox"/> ขอรับการทวนสอบโครงการ ที่รับรองโดย อบก.
เกณฑ์การทวนสอบ/ ข้อกำหนดที่อ้างอิง:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คู่มือการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย</li> <li>- แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER) (ฉบับที่ 4)</li> <li>- แนวทางทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย - T-VER-METH-AE-01 Ver.06</li> </ul>
ประเภทโครงการ	<input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน <input checked="" type="checkbox"/> การพัฒนาพลังงานทดแทน <input type="checkbox"/> การจัดการของเสีย <input type="checkbox"/> การจัดการในภาคขนส่ง <input type="checkbox"/> การปลูกป่า/ต้นไม้ <input type="checkbox"/> การอนุรักษ์หรือฟื้นฟูป่า <input type="checkbox"/> การเกษตร <input type="checkbox"/> อื่นๆ ตามที่ อบก. กำหนด
ก๊าซเรือนกระจกที่ติดตามผล	<input checked="" type="checkbox"/> CO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/> CH <sub>4</sub> <input type="checkbox"/> N <sub>2</sub> O
ลักษณะการดำเนินโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> โครงการเดี่ยว <input type="checkbox"/> โครงการแบบควบรวม <input type="checkbox"/> โครงการแบบกลุ่ม
ช่วงเวลาที่ยังการรับรอง	1 เมษายน 2565 - 31 มีนาคม 2566
ผู้เข้าร่วม	คณะผู้ทวนสอบ และคณะผู้ปฏิบัติงานจากบริษัทฯ

ตำแหน่ง	ชื่อ
หัวหน้าผู้ทวนสอบ	มนต์ชัย จิตติปัญญากุล
ผู้ทวนสอบ	กรชนก แก้วประเสริฐสม
ผู้ติดต่อประสานงาน	คุณกิตติวิทย์ บุตรเพ็ญ
ตัวแทนบริษัท	คุณกิตติวิทย์ บุตรเพ็ญ

	<b>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)</b> <b>โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย</b> <b>(Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</b>	<b>T-VER-PS-F-011-VFR</b> <b>Version 1</b>
	<b>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ</b> <b>โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</b>	<b>บริษัท อีซีอีอี จำกัด</b>

	<b>กำหนดการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจก</b> <b>ภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (TVER)</b>		<b>รหัสเอกสาร</b>	<b>FM-VV-008</b>
			<b>วันที่ประกาศใช้</b>	<b>14/12/2021</b>
	<b>องค์กร</b>	<b>บริษัท ไรเบอร์แลนด์โปรดักส์ จำกัด สาขาสุพรรณบุรี</b>	<b>แก้ไขครั้งที่</b>	<b>Rev. 01</b>
	<b>หน่วยงาน</b> <b>ทวนสอบ</b>	<b>บริษัท อีซีอีอี จำกัด</b>	<b>หน้าที่</b>	<b>2</b>

เวลา	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ
10.00 - 10.15 น.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ก้าวเปิดการทวนสอบ</li> <li>▪ แนะนำผู้ทวนสอบ</li> <li>▪ ชี้แจงข้อตกลงเบื้องต้นสำหรับการทวนสอบ               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ขอบเขตและวัตถุประสงค์การทวนสอบ</li> <li>▪ เกณฑ์การทวนสอบ</li> <li>▪ ระดับการรับรองและความมีสาระสำคัญของข้อมูล</li> </ul> </li> <li>▪ ชี้แจงแผนการทวนสอบ</li> </ul>	ผู้ทวนสอบ
10.15 - 10.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ นำเสนอรายละเอียดโครงการลดก๊าซเรือนกระจก</li> <li>▪ ที่มาของข้อมูลและระบบการจัดการข้อมูล GHG</li> <li>▪ สอบถามที่มาของข้อมูล</li> <li>▪ สืบเสาะกิจกรรมขององค์กร (เพื่อยืนยันขอบเขต)</li> </ul>	บริษัท / ผู้ทวนสอบ
10.30 - 11.15 น.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ สัมภาษณ์บุคลากรที่เกี่ยวข้องและสอบถามข้อมูลเบื้องต้น</li> </ul>	บริษัท / ผู้ทวนสอบ
11.15 - 11.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ สรุปผลการทวนสอบ</li> </ul>	ผู้ทวนสอบ
11.30 - 12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ชี้แจงผลการทวนสอบ</li> </ul>	บริษัท / ผู้ทวนสอบ

หมายเหตุ: กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

สิ่งที่ต้องเตรียม :

- สถานที่ สถานที่ที่ครอบคลุมตามขอบเขตการรายงาน GHG ซึ่งสอดคล้องกับแนวทางการประเมินฯ เช่น สำนักงาน อาคารผลิต อาคารคลังสินค้า โรงอาหาร และบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น
- ข้อมูล ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการประเมินฯ เช่น ข้อมูลปริมาณของแหล่งปล่อย GHG (ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง, และปริมาณการใช้ไฟฟ้า เป็นต้น ข้อมูลค่า EF ที่ใช้ และข้อมูลสนับสนุนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- การแสดงข้อมูล การแสดงข้อมูลสามารถแสดงได้ทั้งในรูปแบบของไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารรูปภาพ ซึ่งจำนวนการสุ่มตัวอย่างข้อมูลเป็นไปตามแผนการทวนสอบและพิจารณาของคณะผู้ทวนสอบ ทั้งนี้ หลักฐานที่ได้ทำการสุ่มตรวจจะต้องส่งมอบให้กับคณะผู้ทวนสอบ อาจอยู่ในรูปแบบของสำเนาเอกสาร หรือไฟล์อิเล็กทรอนิกส์
- บุคลากรที่เกี่ยวข้อง หมายรวมถึง ผู้เก็บข้อมูลในลำดับแรก ระหว่างการถ่ายโอนข้อมูล จนถึงลำดับสุดท้ายที่นำข้อมูลมาใช้ในการประเมินฯ ซึ่งอาจมีการสัมภาษณ์ได้ในทุกช่วงของการถ่ายโอนข้อมูล โดยเป็นไปตามแผนการทวนสอบของคณะผู้ทวนสอบ
- อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกขององค์กร (ถ้ามี)



	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)          โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย          (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-PS-F-011-VFR          Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ          โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท อีซีอีอี จำกัด</p>	<p>หน้าที่ 25</p>

ภาคผนวก 2

สรุปสิ่งที่ต้องแก้ไขและการแก้ไขหลังการทวนสอบ

ลำดับ ที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
1	ให้ดำเนินการปรับไฟล์คำนวณให้ เป็นของช่วงเวลาที่ต้องการรับรองให้ ชัดเจน	ไฟล์ คำนวณ	ได้ดำเนินการแก้ไขแล้ว	พบการแก้ไขที่ชัดเจนแล้ว