	<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 1</p>

โครงการคัดแยกและนำกลับคืนพลาสติกจากขยะ เพื่อผลิตเป็นเม็ด
 พลาสติกโดยบริษัท เอ็นวิคโค จำกัด


Plastic waste sorting and recovery from solid waste to
 plastic resin by ENVICCO Co., Ltd.

บริษัท อีซีอีอี จำกัด




รายละเอียดหน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ	
ที่อยู่	เลขที่ 131 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 1 ห้อง 204 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์	02-564-7210 ต่อ 5204 หรือ 080-286-7771
E-mail	wb@eceeth.com
รายงานการทวนสอบ (Verification Report)	13 สิงหาคม 2567
	01

รายละเอียดหน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ	
ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)	โครงการคัดแยกและนำกลับคืนพลาสติกจากขยะ เพื่อผลิตเป็นเม็ด พลาสติกโดยบริษัท เอ็นวิคโค จำกัด
(ภาษาอังกฤษ)	Plastic waste sorting and recovery from solid waste to plastic resin by ENVICCO Co., Ltd.

	<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 2</p>

รายละเอียดหน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ	
รายงานการติดตามประเมินผล	11 สิงหาคม 2567
ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report: MR) ที่ผ่านการทวนสอบ	02

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-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 3</p>

การยืนยันการมีส่วนได้ส่วนเสีย
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ

ข้าพเจ้า นางสาววิกานดา วรารักษ์บัณฑิต ในนามบริษัท อีซีอีอี จำกัด ทำหน้าที่เป็นผู้ประเมินภายนอกโครงการภาคสมัครใจสำหรับการทวนสอบได้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ในระหว่างที่ข้าพเจ้าและ/หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จากกิจกรรมของโครงการคัดแยกและนำกลับคืนพลาสติกจากขยะ เพื่อผลิตเป็นเม็ดพลาสติกโดยบริษัท เอ็นวิคโค จำกัด ซึ่ง บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด เป็นผู้พัฒนาโครงการ หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกฯ และทีมผู้ทวนสอบขอยืนยันว่าได้ดำเนินกิจกรรมดังกล่าวด้วยความเป็นอิสระ ปราศจากอคติ ไม่มีส่วนได้ส่วนเสีย หรือมีความสัมพันธ์กับองค์กรหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง คงไว้ซึ่งความเป็นกลาง ดำเนินกิจกรรมการทวนสอบอย่างเป็นระบบ มีความเที่ยงตรงและเป็นมืออาชีพและผลการทวนสอบมีความถูกต้องและสอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย




ลายมือชื่อ *วิกานดา*

(นางสาววิกานดา วรารักษ์บัณฑิต)

ตำแหน่ง หัวหน้าผู้ทวนสอบ


วันที่ 13 สิงหาคม 2567

	<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 4</p>


การยืนยันการมีส่วนได้ส่วนเสีย
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ

ข้าพเจ้า นางสาวชุตติมา คูเจริญ ในนามบริษัท อีซีอีอี จำกัด ทำหน้าที่เป็นผู้ประเมินภายนอกโครงการภาคสมัครใจสำหรับการทวนสอบได้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ในระหว่างที่ข้าพเจ้าและ/หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จากกิจกรรมของโครงการคัดแยกและนำกลับคืนพลาสติกจากขยะ เพื่อผลิตเป็นเม็ดพลาสติกโดยบริษัท เอ็นวิคโค จำกัด ซึ่ง บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด เป็นผู้พัฒนาโครงการ หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกฯ และทีมผู้ทวนสอบขอ ยืนยันว่าได้ดำเนินการดังกล่าวด้วยความเป็นอิสระ ปราศจากอคติ ไม่มีส่วนได้ส่วนเสีย หรือมีความสัมพันธ์กับองค์กรหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง คงไว้ซึ่งความเป็นกลาง ดำเนินกิจกรรมการทวนสอบอย่างเป็นระบบ มีความเที่ยงตรงและเป็นมืออาชีพและผลการทวนสอบมีความถูกต้องและสอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย



ลายมือชื่อ 

(นางสาวชุตติมา คูเจริญ)
 ตำแหน่ง ผู้ทวนสอบ
 วันที่ 13 สิงหาคม 2567

	<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>


การยืนยันการมีส่วนได้ส่วนเสีย
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ




ข้าพเจ้า นายมนต์ชัย จิตติปัญญากุล ในนามบริษัท อีซีอีอี จำกัด ทำหน้าที่เป็นผู้ประเมินภายนอกโครงการภาคสมัครใจสำหรับการทวนสอบได้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ในระหว่างที่ข้าพเจ้าและ/หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จากกิจกรรมของโครงการคัดแยกและนำกลับคืนพลาสติกจากขยะ เพื่อผลิตเป็นเม็ดพลาสติกโดยบริษัท เอ็นวิคโค จำกัด ซึ่ง บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด เป็นผู้พัฒนาโครงการ หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกฯ และทีมผู้ทวนสอบขอยืนยันว่าได้ดำเนินกิจกรรมดังกล่าวด้วยความเป็นอิสระ ปราศจากอคติ ไม่มีส่วนได้ส่วนเสีย หรือมีความสัมพันธ์กับองค์กรหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง คงไว้ซึ่งความเป็นกลาง ดำเนินกิจกรรมการทวนสอบอย่างเป็นระบบ มีความเที่ยงตรงและเป็นมืออาชีพและผลการทวนสอบมีความถูกต้องและสอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย





 ลายมือชื่อ

(นายมนต์ชัย จิตติปัญญากุล)
 ตำแหน่ง ผู้ทบทวนผลการทวนสอบ
 วันที่ 13 สิงหาคม 2567

	<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>


รายละเอียดหน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ		
ตำแหน่ง	รายชื่อ	ลายเซ็น
หัวหน้าทีม ผู้ทวนสอบ (Team Leader)	นางสาววิกานดา วรหัตถ์บัณฑิต	
ผู้ทวนสอบ (Verifier) คนที่ 1	นางสาวชุติมา คูเจริญ	
ผู้ทวนสอบ (Verifier) คนที่ 2		
ผู้เชี่ยวชาญ (Technical Expert) (ถ้ามี)		
ผู้ทบทวน (Reviewer)	นายมนต์ชัย จิตติปัญญากุล	

	<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 อีซีอี จำกัด</p>


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

รายละเอียดหน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ	
ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)	โครงการคัดแยกและนำกลับคืนพลาสติกจากขยะ เพื่อผลิตเป็นเม็ดพลาสติกโดยบริษัท เอ็นวิคโค จำกัด
(ภาษาอังกฤษ)	Plastic waste sorting and recovery from solid waste to plastic resin by ENVICCO Co., Ltd.
รูปแบบการพัฒนาโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> Standard T-VER <input type="checkbox"/> Premium T-VER
รูปแบบของการดำเนินโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> โครงการเดี่ยว (Single Project) <input type="checkbox"/> โครงการแบบควบรวม (Bundling Projects)
เจ้าของโครงการ	บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด
ผู้พัฒนาโครงการ	บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด

1. รายละเอียดโครงการ	
ประเภทโครงการ	<input type="checkbox"/> พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล <input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าและการผลิตความร้อน <input type="checkbox"/> การใช้ระบบขนส่งสาธารณะ <input type="checkbox"/> การใช้ยานพาหนะไฟฟ้า <input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์ <input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารและโรงงาน และในครัวเรือน <input type="checkbox"/> การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็นธรรมชาติ <input type="checkbox"/> การใช้วัสดุทดแทนปูนเม็ด <input checked="" type="checkbox"/> การจัดการขยะมูลฝอย <input type="checkbox"/> การจัดการน้ำเสียชุมชน <input type="checkbox"/> การนำก๊าซมีเทนกลับมาใช้ประโยชน์ <input type="checkbox"/> การจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม


	<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>

	<input type="checkbox"/> การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร <input type="checkbox"/> การดักจับ กักเก็บ และ/หรือการใช้ประโยชน์จากก๊าซเรือนกระจก <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
ที่ตั้งโครงการ	เลขที่ 888/9 ถนนมาบชะลุต-แหลมสน ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 พิกัด 12.7057522904, 101.1044184865
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้	14,462 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (ปีแรก)
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	7 ปี ช่วงระยะเวลา <01/01/2566 – 31/12/2572>
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ขอรับรอง	18,254 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO ₂ eq)
ระยะเวลาคิดเครดิตที่ขอรับรอง	1 ปี 0 เดือน 0 วัน ช่วงระยะเวลา <01/01/2566 – 31/12/2566>

	<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 9</p>

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	9
ส่วนที่ 2 กระบวนการทวนสอบ	13
ส่วนที่ 3 ผลการทวนสอบ	24
ส่วนที่ 4 ถ้อยแถลงการทวนสอบ (Verification Statement)	26
ภาคผนวก 1 กำหนดการลงพื้นที่/ประชุมทวนสอบ	30
ภาคผนวก 2 สรุปสิ่งที่ต้องแก้ไขและการแก้ไขหลังการทวนสอบ	33

	<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 อีซีอี จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 10</p>

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1. วัตถุประสงค์ในการทวนสอบ

การทวนสอบเพื่อประเมินข้อมูลหลักฐานที่เกี่ยวข้องจากผู้พัฒนาโครงการสำหรับยืนยันว่าการพัฒนาโครงการ มีความสอดคล้องตามที่ระบุใน หลักเกณฑ์ เงื่อนไขของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย เพื่อรับรองผลการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้จากการดำเนินโครงการ ในการขอขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)


1.2. ขอบเขตและหลักเกณฑ์ในการทวนสอบ

การทวนสอบของโครงการคัดแยกและนำกลับคืนพลาสติกจากขยะ เพื่อผลิตเป็นเม็ดพลาสติกโดยบริษัท เอ็นวิคโค จำกัด ใช้หลักเกณฑ์ข้อกำหนดต่างๆที่ใช้อ้างอิงในการทวนสอบ ดังนี้

- แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER) (ฉบับที่ 5.0)
- คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ฉบับที่ 2 มีนาคม พ.ศ.2566 (T-VER-PS-SD-001-MN(VV))
- ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจที่โครงการเลือกใช้ คือ ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการคัดแยกและนำกลับคืนพลาสติกจากขยะ (Recovery and Recycling of Plastic from Solid Waste) (T-VER-S-METH-09-06 Version 02)
- เครื่องมือคำนวณ (Tools) ที่ใช้ คือ การคำนวณค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตและการใช้พลังงานไฟฟ้า (Calculation for Emission Factor of Electricity Generation and Electricity Consumption) (T-VER-S-TOOL-02-01 Version 02)

1.3. ระดับการรับรองและความมีสาระสำคัญของกระบวนการทวนสอบ

การทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ใช้ระดับการรับรองและความความน่าเชื่อถือของข้อมูล ที่ระดับการรับรองแบบสมเหตุสมผล (Reasonable Assurance)

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

1.4. สรุปรายละเอียดกิจกรรมของโครงการ

บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด ดำเนินโครงการคัดแยกพลาสติกจากขยะจากแหล่งต่าง ๆ โดยนำกลับคืนพลาสติกประเภท PET และ HDPE เพื่อผลิตเป็นเม็ดพลาสติกรีไซเคิล สำหรับวัตถุดิบที่นำมาผลิตเป็นเม็ดพลาสติกรีไซเคิล คือ ขยะพลาสติกที่ได้จากการซื้อมาจากผู้ประกอบการธุรกิจรีไซเคิล ของลูกค้าและพันธมิตรจากทั่วประเทศ ซึ่งถือว่าเป็น Suppliers ของโครงการ ก่อนขนส่งไปยังพื้นที่ตั้งโครงการ (บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด) ซึ่งตั้งอยู่ในจังหวัดระยอง ซึ่งโครงการฯ ดังกล่าวเป็นการบริหารจัดการพลาสติกใช้แล้วได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถลดปัญหาขยะพลาสติกในประเทศ เพิ่มประโยชน์ให้กับทรัพยากร ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอันเป็นสาเหตุของภาวะโลกร้อน รวมทั้งเป็นการส่งเสริมให้มีการสร้างงานสร้างอาชีพในธุรกิจการจัดการพลาสติกใช้แล้วสำหรับชุมชน หรือผู้ประกอบการในกลุ่มธุรกิจรีไซเคิลอีกทางหนึ่ง ทั้งนี้ พื้นที่ดำเนินการประกอบด้วย พื้นที่อาคารสำนักงาน พื้นที่ส่วนผลิต พื้นที่ระบบ สาธารณูปโภค พื้นที่สีเขียว พื้นที่รอการพัฒนาพื้นที่คันดิน และพื้นที่จอดรถ

กิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกของโครงการคัดแยกและนำกลับคืนพลาสติกจากขยะ เพื่อผลิตเป็นเม็ดพลาสติก โดย บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด ได้มีเริ่มการผลิตตั้งแต่วันที่ 15/10/65 (Commercial Operation Date: COD)


1.5. การตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหลังจากขึ้นทะเบียน

ไม่พบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหลังจากขึ้นทะเบียน


1.6. แนวทางการติดตามผลการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 1-1 สรุปผลความเหมาะสมของแผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ

หัวข้อ	ผลการทวนสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ/การเปลี่ยนแปลงต่างๆ
การบำรุงรักษาเครื่องมือวัด การสอบเทียบเครื่องมือวัดถูกต้อง เหมาะสมและสอดคล้องตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ	โครงการระบุการสอบเทียบเครื่องมือวัดไว้มีความถี่เป็นรายปี โดยมีรายละเอียดดังนี้ - เครื่องชั่งน้ำหนัก SN:C115530505 อ้างอิงจากเอกสาร Calibration Certification No.S2308517S	

	<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 อีซีอี จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 12</p>


หัวข้อ	ผลการทวนสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ/ การเปลี่ยนแปลงต่างๆ
	<p>สอบเทียบเมื่อ 21 สิงหาคม 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - มิเตอร์ไฟฟ้า SN: 212065529 อ้างอิงจากเอกสาร Calibration Certification for Energy Meter GPSC/ENVICCO Year 2023 สอบเทียบเมื่อ 29 มีนาคม 2566 - Flow meter น้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย SN: S5XY02315 อ้างอิงจากเอกสาร Calibration Certification No. S2023120213-0003 สอบเทียบเมื่อ 19 ธันวาคม 2566 - เครื่อง Spectro quant thermoreactor สำหรับตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (COD) SN: 21291062 อ้างอิงจากเอกสาร Calibration Certification No. WO-02469313 สอบเทียบเมื่อ 21 พฤศจิกายน 2565 และการตรวจวัดอ้างอิงจาก W-(Q-QM-LB)-C004 วิธีการปฏิบัติการหาปริมาณของออกซิเจน 	

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

หัวข้อ	ผลการทวนสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ/ การเปลี่ยนแปลงต่างๆ
	ทั้งหมดที่ใช้สำหรับทำปฏิกิริยาเคมี โดยอ้างอิงมาตรฐาน EN-Method	
วิธีการตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตาม ผลถูกต้องและครบถ้วนตามที่ระบุวิธีต่างๆ กำหนด และสอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการ	วิธีการตรวจวัดถูกต้อง	
ความถี่การตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล สอดคล้องตามที่ระบุวิธีๆ กำหนด และสอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการ	เหมาะสม	
การส่งต่อข้อมูลสอดคล้องกับผังการไหล (Data Flow) ของข้อมูลที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ	สอดคล้องกับการดำเนินการ	

1.7. ตรวจสอบความเป็นเจ้าของคาร์บอนเครดิตที่ได้รับการรับรอง (กรณีมีเจ้าของโครงการมากกว่า 1 ราย)

โครงการมีผู้พัฒนาโครงการและเจ้าของโครงการเป็นนิติบุคคลเดียวกัน คือ บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด

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


ส่วนที่ 2 กระบวนการทวนสอบ

2.1. การทบทวนเอกสารรายงานการติดตามประเมินผล


1) ตรวจสอบตามหลักเกณฑ์การรับรองปริมาณคาร์บอนเครดิต

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การรับรองปริมาณคาร์บอนเครดิต

หัวข้อ	ผลการทวนสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
ชื่อโครงการภาษาไทย	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	หลักฐานอ้างอิง MR ฉบับที่ 1 (09/04/67) และ PDD ฉบับที่ 6 (15/11/66)
ชื่อโครงการภาษาอังกฤษ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	หลักฐานอ้างอิง MR ฉบับที่ 1 (09/04/67) และ PDD ฉบับที่ 6 (15/11/66)
เจ้าของโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีการเปลี่ยนแปลง <input type="checkbox"/> มีการเปลี่ยนแปลง	หลักฐานอ้างอิง MR ฉบับที่ 1 (09/04/67) และ PDD ฉบับที่ 6 (15/11/66)
ผู้พัฒนาโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีการเปลี่ยนแปลง <input type="checkbox"/> มีการเปลี่ยนแปลง	หลักฐานอ้างอิง MR ฉบับที่ 1 (09/04/67) และ PDD ฉบับที่ 6 (15/11/66)
วันที่ได้รับการขึ้นทะเบียน	<input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง	หลักฐานอ้างอิง จากเว็บไซต์ ghgreduction.tgo.or.th
ในช่วงระยะเวลาที่ขอการรับรอง โครงการมีการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก/ขอรับรองข้อมูลกิจกรรม (Activity data) ภายใต้อาณัติมาตรฐาน/กลไก อื่นหรือไม่ เช่น CDM, JCM, REC, GS เป็นต้น	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี	
สถานภาพโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ	หลักฐานอ้างอิง MR ฉบับที่ 1 (09/04/67) และ PDD ฉบับที่ 6 (15/11/66)

	<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 อีซีอี จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 15</p>

หัวข้อ	ผลการทวนสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นไปตามที่ระบุใน เอกสารข้อเสนอโครงการ เนื่องจาก.....	
<p>ขอบเขตการดำเนินโครงการ</p>	<p>มีการเปลี่ยนแปลงจากเอกสาร ข้อเสนอโครงการหรือไม่</p> <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีการเปลี่ยนแปลง <input type="checkbox"/> มีการเปลี่ยนแปลง	<p>หลักฐานอ้างอิง MR ฉบับที่ 1 (09/04/67) และ PDD ฉบับที่ 6 (15/11/66)</p>
<p>ผลจากการเปลี่ยนแปลง</p>	<p>ส่งผลกระทบต่อปริมาณก๊าซเรือน กระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บ ได้จากที่ระบุในข้อเสนอ โครงการ</p> <input checked="" type="checkbox"/> เพิ่มขึ้น ไม่เกิน 15% ถ้า พิจารณาตลอดโครงการ <input type="checkbox"/> เพิ่มขึ้น มากกว่า 15%	<p>หลักฐานอ้างอิง MR ฉบับที่ 1 (09/04/67) ค่าที่ขอ รับรองเท่ากับ 18,254 tCO₂eq และ PDD ฉบับที่ 6 (15/11/66) 14,462 tCO₂eq เพิ่มขึ้น 26.22% ทั้งนี้ ปริมาณก๊าซเรือน กระจกที่คาดว่าจะลด/ ดูดกลับได้ตลอดระยะเวลา คิดคาร์บอนเครดิตของ โครงการ เพิ่มขึ้น 0.08% เมื่อเทียบกับ PDD</p>
	<input checked="" type="checkbox"/> ขนาดโครงการไม่เปลี่ยน <input type="checkbox"/> ขนาดโครงการเปลี่ยนเป็น โครงการขนาดใหญ่ (Large Scale)	<p>หลักฐานอ้างอิง MR ฉบับที่ 1 (09/04/67) และ PDD ฉบับที่ 6 (15/11/66)</p>
	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ต้อง Re-validate <input type="checkbox"/> ต้อง Re-validate	<p>หลักฐานอ้างอิง MR ฉบับที่ 1 (09/04/67) และ PDD ฉบับที่ 6 (15/11/66)</p>


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

หัวข้อ	ผลการทวนสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
การปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมโครงการหรือการขออนุญาตต่างๆ	ได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ตามหนังสือรับแจ้งการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมและเอกสารเริ่มดำเนินการ Certificate of test run completion	หลักฐานอ้างอิง - เอกสารเริ่มดำเนินการ Certificate of test run completion ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2565 - หนังสือรับแจ้งการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมเลขที่ 2-28-1-301-00261-2565 ออกเมื่อ 8 กันยายน 2565

2) ตรวจสอบการคำนวณ

ตารางที่ 2-2 ความสอดคล้องและความถูกต้องระเบียบวิธีฯ ที่ใช้ในการคำนวณ

รายละเอียด	ผลการทวนสอบ/ข้อคิดเห็นจากผู้ทวนสอบ
ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology) สอดคล้องตามเอกสารข้อเสนอโครงการหรือไม่	สอดคล้อง ตามระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการคัดแยกและนำกลับคืนพลาสติกจากขยะ (Recovery and Recycling of Plastic from Solid Waste) (ฉบับที่ 02) (T-VER-S-METH-09-06) Scope: 13 - Waste handling and disposal
เครื่องมือการคำนวณ (Tools) ที่ใช้ในการคำนวณ (ถ้ามี)	โครงการได้คำนวณข้อมูลตาม T-VER-S-TOOL-02-01 การคำนวณค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตและการใช้พลังงานไฟฟ้า ฉบับที่ 02
การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐานถูกต้องครบถ้วน (Baseline Emission)	ถูกต้องครบถ้วนตาม T-VER-S-METH-09-06 ฉบับที่ 02 และ PDD ฉบับที่ 6 (15/11/66) ที่ขึ้นทะเบียนกับ TGO


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

รายละเอียด	ผลการทวนสอบ/ข้อคิดเห็นจากผู้ทวนสอบ
การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการที่ต้องครบถ้วน (Project Emission)	ถูกต้องครบถ้วนตาม T-VER-S-METH-09-06 ฉบับที่ 02 และ PDD ฉบับที่ 6 (15/11/66) ที่ขึ้นทะเบียนกับ TGO
การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการที่ต้องครบถ้วน (Leakage Emission)	ถูกต้องครบถ้วนตาม T-VER-S-METH-09-06 ฉบับที่ 02 และ PDD ฉบับที่ 6 (15/11/66) ที่ขึ้นทะเบียนกับ TGO
การเลือกใช้ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor)	ถูกต้องตาม T-VER-S-METH-09-06 ฉบับที่ 02
การเลือกใช้ค่าคงที่ตามที่ระเบียบวิธีฯ	ถูกต้องตาม T-VER-S-METH-09-06 ฉบับที่ 02
แหล่งที่มาของข้อมูล	ถูกต้องตาม T-VER-S-METH-09-06 ฉบับที่ 02 และ PDD ฉบับที่ 6 (15/11/66) ที่ขึ้นทะเบียนกับ TGO
สมการที่ใช้ในการคำนวณตามระเบียบวิธีฯ และเครื่องมือการคำนวณ	ถูกต้องตาม T-VER-S-METH-09-06 ฉบับที่ 02 และ PDD ฉบับที่ 6 (15/11/66) ที่ขึ้นทะเบียนกับ TGO แต่เอกสาร MR ฉบับที่ 1 (09/04/67) พบการระบุสมการคำนวณการปล่อย GHG นอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission) ไม่ถูกต้อง ทั้งนี้ องค์กรได้ดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้วในเอกสาร เอกสาร MR ฉบับที่ 2 (11/08/67)


2.2. การวิเคราะห์แนวทางการทวนสอบและการประเมินความเสี่ยง (Strategic analysis and Risk assessment)

ตารางที่ 2-3 ผลการวิเคราะห์แนวทางการทวนสอบและการประเมินความเสี่ยง


พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล	นัยสำคัญต่อปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก	แหล่งที่มาของข้อมูล	ผลการประเมินความเสี่ยง			จำนวนตัวอย่างที่สุ่ม
			Inherent Risk	Control Risk	Detection Risk	
Baseline Emission						
GWP _{CH4} ศักยภาพในการทำให้เกิด	<input checked="" type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> น้อย	ใช้ข้อมูลค่าศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน จากประกาศอ้างอิงค่าศักยภาพ	3	2	1	1

	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	
ภาวะโลกร้อนของก๊าซมีเทน		ในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน (Global Warming Potential: GWP) สำหรับโครงการ T-VER ตามที่ อบก. ประกาศเมื่อ 27/10/64				
$Q_{j,y}$ ปริมาณพลาสติก ชนิด j ที่ได้จากการรีไซเคิลในปี y	<input checked="" type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> น้อย	รายงานปริมาณการรีไซเคิลขยะพลาสติก	3	2	1	5
Project Emission						
$FC_{P,j,y}$ ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลประเภท i สำหรับการดำเนินโครงการในปี y	<input checked="" type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> น้อย	รายงานปริมาณการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล	3	2	1	2
$EC_{P,j,y}$ ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในการดำเนินโครงการในปี y	<input checked="" type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> น้อย	รายงานการตรวจวัด	3	2	1	3
$EF_{EC,P,j,y}$ ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการใช้ไฟฟ้า ในปี y	<input checked="" type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> น้อย	ใช้การคำนวณตาม T-VER-S-TOOL-02-01 ฉบับที่ 01 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 01/03/66	3	2	1	1
$Q_{ww,P,j,y}$ ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัด ในปี y	<input checked="" type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> น้อย	รายงานการตรวจวัดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	3	2	1	3
$COD_{inf,P,j,y}$ ค่าเฉลี่ย COD ของน้ำเสียที่	<input checked="" type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง	รายงานการตรวจวิเคราะห์	3	2	1	3

	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	
เข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศ ในปี y	<input type="checkbox"/> น้อย					
COD _{eff,PJ,y} ค่าเฉลี่ย COD ของน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศ ในปี y	<input checked="" type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> น้อย	รายงานการตรวจวิเคราะห์	3	2	1	3
Leakage Emission						
L _{i,y} ระยะทางขนส่งขยะมายังโครงการของยานพาหนะคันที่ i ในปี y	<input type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> น้อย	รายงานหรือบันทึกระยะทางวิ่งของยานพาหนะที่ขนส่งขยะ	1	2	1	11
W _{i,y} น้ำหนักขยะที่ขนส่งมายังโครงการของยานพาหนะคันที่ i ในปี y	<input type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> น้อย	รายงานการชั่งน้ำหนักขยะ	1	2	1	11
EF ไฟฟ้า						
NCV _{i,y} ค่าความร้อนสุทธิ (Net Calorific Value) ของพลังงานฟอสซิลประเภท i ในปี y	<input type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> น้อย	รายงานสถิติพลังงานของประเทศไทย กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน ปี 2564 (ล่าสุด) ใช้ในการคำนวณตาม T-VER-S-TOOL-02-01 ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตและการใช้พลังงานไฟฟ้า ฉบับที่ 01 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 01/03/66	3	2	1	1

	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	
η_{boiler} ประสิทธิภาพของหม้อน้ำ (Boiler)	<input type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> น้อย	ใช้ค่า Default Value เท่ากับ 100% กรณีของการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Emission) ใช้ในการคำนวณตาม T-VER-S-TOOL-02-01 ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตและการใช้พลังงานไฟฟ้า ฉบับที่ 01 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 01/03/66	3	2	1	1
$FC_{n,i,y}$ ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลประเภท i ในการผลิตพลังงานไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า n ในปี y	<input type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> น้อย	รายงานข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลของผู้ผลิตพลังงานไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าน ใช้ในการคำนวณตาม T-VER-S-TOOL-02-01 ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตและการใช้พลังงานไฟฟ้า ฉบับที่ 01 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 01/03/66	3	2	1	1
$EG_{n,y}$ ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้สุทธิของโรงไฟฟ้าน ในปี y	<input type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> น้อย	รายงานการตรวจวัดของผู้ผลิตพลังงานไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าน ใช้ในการคำนวณตาม T-VER-S-TOOL-02-01 ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตและการใช้พลังงานไฟฟ้า ฉบับที่ 01	3	2	1	1


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

พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล	นัยสำคัญต่อปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก	แหล่งที่มาของข้อมูล	ผลการประเมินความเสี่ยง			จำนวนตัวอย่างที่สุ่ม
			Inherent Risk	Control Risk	Detection Risk	
		มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 01/03/66				
HG _{ny} ปริมาณพลังงานความร้อนที่ผลิตได้สุทธิของโรงไฟฟ้า n ในปี y	<input type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> น้อย	รายงานการตรวจวัดปริมาณพลังงานความร้อนที่ผลิตได้สุทธิของโรงไฟฟ้า n ใช้ในการคำนวณตาม T-VER-S-TOOL-02-01 ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตและการใช้พลังงานไฟฟ้า ฉบับที่ 01 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 01/03/66	3	2	1	1
TDL สัดส่วนค่ากำลังไฟฟ้าสูญเสียในระบบสายส่ง	<input type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> น้อย	ใช้ค่า Default Value เท่ากับ 0.03 (3%) ใช้ในการคำนวณตาม T-VER-S-TOOL-02-01 ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตและการใช้พลังงานไฟฟ้า ฉบับที่ 01 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 01/03/66	3	2	1	1

2.3. การทวนสอบข้อมูลและกิจกรรมของโครงการ

1) อธิบายการทวนสอบข้อมูลและกิจกรรมของโครงการ

ผู้ทวนสอบได้ดำเนินการศึกษารายงานการติดตามประเมินผล (Monitoring Report) และเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document) เพื่อนำมาประเมินความเสี่ยงและวางแผนการทวนสอบ โดยทีมผู้ทวนสอบได้นัดหมายลงพื้นที่โครงการที่ บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด ที่ตั้งโครงการ คือ เลขที่ 888/9 ถนนมาชะลูด-แหลมสน ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 จำนวน 1 พื้นที่ ผู้ทวนสอบได้ลงสำรวจพื้นที่โครงการ ได้ตรวจเช็คจำนวนอุปกรณ์/เครื่องจักรในระบบผลิต และระบบสนับสนุน พบว่ามี

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


อุปกรณ์/เครื่องจักรอยู่จริง โครงการยังคงดำเนินการอยู่ ผู้ทวนสอบได้ทำการตรวจสอบข้อมูล ขอดูหลักฐาน การดึงข้อมูล และสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบข้อมูล

ผู้ทวนสอบดำเนินการกิจกรรมการทวนสอบตามแนวทางการตรวจสอบและทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สามารถสรุปเป็นขั้นตอนได้ดังนี้


1. ผู้ทวนสอบวางแผนการทวนสอบ โดยการรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง การตรวจสอบ เอกสารข้อเสนอโครงการ
2. วิเคราะห์ความเสี่ยงของข้อมูลและวางแผนการสุ่มตัวอย่าง
3. นัดหมายวันทวนสอบ ส่งกำหนดการและแผนการทวนสอบ
4. ดำเนินกิจกรรมทวนสอบ ณ พื้นที่โครงการ สํารวจการดำเนินโครงการ สัมภาษณ์บุคลากรที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ การเก็บข้อมูล ที่มาของข้อมูล สมมุติฐานและ หลักการที่ใช้ในการคำนวณ ขอลหลักฐานยืนยันข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
5. สรุปผลการทวนสอบ และชี้แจงผลให้หน่วยงานทราบ

ตารางที่ 2-4 ผลการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรหลักที่ติดตั้งในโครงการ

ระบบ	เครื่องจักร	งานที่ใช้	กำลัง เครื่องจักร ต่อเครื่อง (แรงม้า)	จำนวน (เครื่อง)	หลักฐาน อ้างอิง	ข้อสังเกต/ ข้อเสนอแนะ
ระบบ ผลิต	rPET flake bagging package	เครื่องชั่งและบรรจุ ถุงผลิตภัณฑ์ ประเภท PET แบบ ขึ้นเล็ก	26	2	จากการ ตรวจสอบ ณ พื้นที่ โครงการ และภาพถ่าย Nameplate	ข้อมูล สอดคล้อง กับข้อเสนอ โครงการฯ
	rPET pellet bagging package	เครื่องชั่งและบรรจุ ถุงผลิตภัณฑ์ ประเภท PET แบบ ขึ้นเม็ด	52	2		
	rPET pellet pneumatic conveying package	ระบบลำเลียง PET แบบเม็ดด้วยลม	60	1		
	rHDPE flake bagging package	เครื่องชั่งและบรรจุ ถุงผลิตภัณฑ์	26	2		

	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

ระบบ	เครื่องจักร	งานที่ใช้	กำลัง เครื่องจักร ต่อเครื่อง (แรงม้า)	จำนวน (เครื่อง)	หลักฐาน อ้างอิง	ข้อสังเกต/ ข้อเสนอแนะ
		ประเภท HDPE แบบชิ้นเล็ก				
	rHDPE pellet bagging package	เครื่องชั่งและบรรจุ ถุงผลิตภัณฑ์ ประเภท HDPE แบบชิ้นเม็ด	52	2		
	rHDPE pellet pneumatic conveying package	ระบบลำเลียง HDPE แบบเม็ดด้วยลม	62	1		
	PET washing/sorting package	สับ บด ล้าง ทำให้ แห้ง คัดแยก สิ่งเจือปน	3,075	1		
	HDPE washing/sorting package	สับ บด ล้าง ทำให้ แห้ง คัดแยก สิ่งเจือปน	1,384	1		
	PET extrusion/pelletization, crystallization and SSP package	หลอม อัดเม็ด กำจัด ความชื้นและ สิ่งเจือปน บรรจุถุง	3,184	1		
	HDPE extrusion/pelletizing and refresher package	หลอม อัดเม็ด กำจัด ความชื้นและ สิ่งเจือปน บรรจุถุง	2,345	1		
ระบบ สนับสนุน	Anaerobic unit	ระบบบำบัดน้ำเสีย	672 m ³ (30 m ³ /hr)	2		
	Inlet wastewater meter	ระบบบำบัดน้ำเสีย	100-120 VDC 13W	1		
	Outlet wastewater meter	ระบบบำบัดน้ำเสีย	12-24 VDC 12W	1		


	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

ระบบ	เครื่องจักร	งานที่ใช้	กำลังเครื่องจักรต่อเครื่อง (แรงม้า)	จำนวน (เครื่อง)	หลักฐานอ้างอิง	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
	Spectroquant Thermoreactor	ระบบบำบัดน้ำเสีย	115/230 V	1		
	Electricity meter	ไฟฟ้าใช้ในโครงการงาน	1A/5A NOM, 0.005-5(6)A	1		
	Electricity meter	ไฟฟ้าใช้ในโครงการงาน	1A/5A NOM, 0.005-5(6)A	1		
	Electricity meter	ไฟฟ้าใช้ในโครงการงาน	1A/5A NOM, 0.005-5(6)A	1		
	เครื่องชั่งน้ำหนัก	ชั่งน้ำหนักพลาสติกพร้อมรถบรรทุก	60,000 kg	1		

2) การสัมภาษณ์ (ถ้ามี)

ผู้ทวนสอบได้สัมภาษณ์บุคลากรที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ การเก็บข้อมูล ที่มาของข้อมูล สมมุติฐานและหลักการที่ใช้ในการคำนวณ โดยผู้ที่ได้รับการสัมภาษณ์เป็นบุคลากรของบริษัททั้งหมด มีรายชื่อดังต่อไปนี้

1.	นายศุภสิทธิ์ กิตชัย	ผู้จัดการฝ่ายผลิต	ENVICCO
2.	นายฉัตรภากร วงศ์สวัสดิ์	ผู้จัดการฝ่ายวัตถุดิบและยูทิลิตี้	ENVICCO
3.	นายปรัชญา หอมไกรลาส	Feedstock Supervisor	ENVICCO
4.	นางสาวสุพิชชา บุญรักษา	Feedstock officer	ENVICCO
5.	Mr. Chatree Jantip	Operation Supervisor	ENVICCO
6.	Mr. Sunil Bhat	ผู้จัดการส่วนผลิต	ENVICCO

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

7.	น.ส.ชนกนันท์ พงษ์เรือง	Process Engineer	ENVICCO
8.	นายวิโรจน์ สัมฤทธิ์เปี่ยม	ผู้จัดการส่วน กลยุทธ์และนโยบายสิ่งแวดล้อม	GC
9.	นางสาวปรีชา สงวนอิม	วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส	GC
10.	นางสาวปัทมาพร ตรีเนตร	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	GC
11.	นางสาวพิชญา วงศ์ผุดผาด	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	GC
12.	นายภาคภูมิ พิทักษ์ธนากร	ผู้จัดการส่วน SC-CE-CE1	GC
13.	นางสาวพิชญานิน สุคนธมาน	Senior Circular Economy Officer	GC
14.	นางสาวณัฐกานต์ เหมพานนท์	Circular Economy Officer	GC

จากบริษัท เอ็นวิคโค จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่ดูแลรับผิดชอบโครงการนี้

ส่วนที่ 3 ผลการทวนสอบ


1) สรุปผลการทวนสอบ/เหตุผลสนับสนุน

จากการทวนสอบเอกสารรายงานการติดตามประเมินผล (Monitoring Report) และไฟล์การคำนวณ โครงการคัดแยกและนำกลับคืนพลาสติกจากขยะ เพื่อผลิตเป็นเม็ดพลาสติกโดยบริษัท เอ็นวิคโค จำกัด ณ วันที่ 19 เมษายน 2567 ผู้ทวนสอบพบว่าโครงการมีการดำเนินงานเป็นไปตามหลักเกณฑ์และระเบียบวิธีการ T-VER-S-METH-09-06 ฉบับที่ 02 ตามที่ระบุไว้ในเอกสารข้อเสนอโครงการที่ขึ้นทะเบียนแล้ว

ผลการทวนสอบโครงการ พบประเด็นข้อบกพร่องที่ต้องดำเนินการแก้ไขตามสรุปรายงานข้อบกพร่องในภาคผนวก 2 ดังนี้

ประเภท	จำนวนข้อบกพร่อง
Non - conformity (NC)	2
Material Misstatement (MM)	1
Misstatement (MS)	1

ประเด็นข้อบกพร่องในการทวนสอบโครงการดังกล่าว ได้รับการแก้ไข ชี้แจง และนำส่งเอกสาร/หลักฐานเพื่อปิดประเด็นข้างต้นครบถ้วน แสดงดังรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report) ฉบับที่ 02 วันที่ 11 สิงหาคม 2567 ซึ่งสอดคล้องตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก เพราะฉะนั้นจึงสามารถสรุปได้ว่า ผู้ทวนสอบเห็นสมควรในการรับรองปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกของโครงการ

	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

ตารางที่ 3-1 สรุปปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก


การกักเก็บ/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission) (tCO ₂ eq)	23,413.14
การกักเก็บ/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration/Emission) (tCO ₂ eq)	4,941.40
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission) (tCO ₂ eq)	216.81
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้ (Carbon Sequestration/Emission Reduction) (tCO ₂ eq/year)	18,254
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	1 ปี 1 มกราคม 2566 – 31 ธันวาคม 2566

2) ข้อสังเกตเพิ่มเติมจากการทวนสอบ (ถ้ามี)

ไม่มีข้อสังเกตเพิ่มเติม

3) การให้ความเห็นต่อการเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้และค่าคาดการณ์และเหตุผลสนับสนุน


ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ 18,254 tCO₂eq ซึ่งมีค่าสูงกว่าค่าคาดการณ์ไว้ (14,463 tCO₂eq) โดยข้อมูลแตกต่างประมาณ 26.22% ทั้งนี้ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/ดูดกลับได้ตลอดระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ (7 ปี) เพิ่มขึ้น 0.08% เมื่อเทียบกับ PDD ด้วยความแตกต่างนี้ถือว่าเป็นความแตกต่างที่มีความเป็นไปได้จากโครงการ

	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

ส่วนที่ 4 ถ้อยแถลงการทวนสอบ (Verification Statement)

บริษัท อีซีอีอี จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ เลขที่ 131 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 1 ห้อง 204 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 ได้รับมอบหมายจาก บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด ซึ่งเป็นผู้พัฒนาโครงการคัดแยกและนำกลับคืนพลาสติกจากขยะ เพื่อผลิตเป็นเม็ดพลาสติกโดยบริษัท เอ็นวิคโค จำกัด ให้ทำหน้าที่ทวนสอบข้อมูล เอกสารหลักฐานต่าง ๆ ที่ผู้ทวนสอบได้พิจารณาและสรุปผลการทวนสอบเพื่อยืนยันความสอดคล้องของการดำเนินกิจกรรมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) สำหรับการรับรองคาร์บอนเครดิตโครงการ T-VER กับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) โดยมีข้อสรุปดังนี้

4.1 รายละเอียดทั่วไป	
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ	บริษัท อีซีอีอี จำกัด
ผู้พัฒนาโครงการ	บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด
เจ้าของโครงการ	บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด
ชื่อโครงการ	โครงการคัดแยกและนำกลับคืนพลาสติกจากขยะ เพื่อผลิตเป็นเม็ดพลาสติกโดยบริษัท เอ็นวิคโค จำกัด
	Plastic waste sorting and recovery from solid waste to plastic resin by ENVICCO Co., Ltd.
รูปแบบการพัฒนาโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> Standard T-VER <input type="checkbox"/> Premium T-VER
รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report) ที่ผ่านการตรวจสอบฯ	11 สิงหาคม 2567
	02
รายงานการทวนสอบ (Verification Report)	13 สิงหาคม 2567
	01

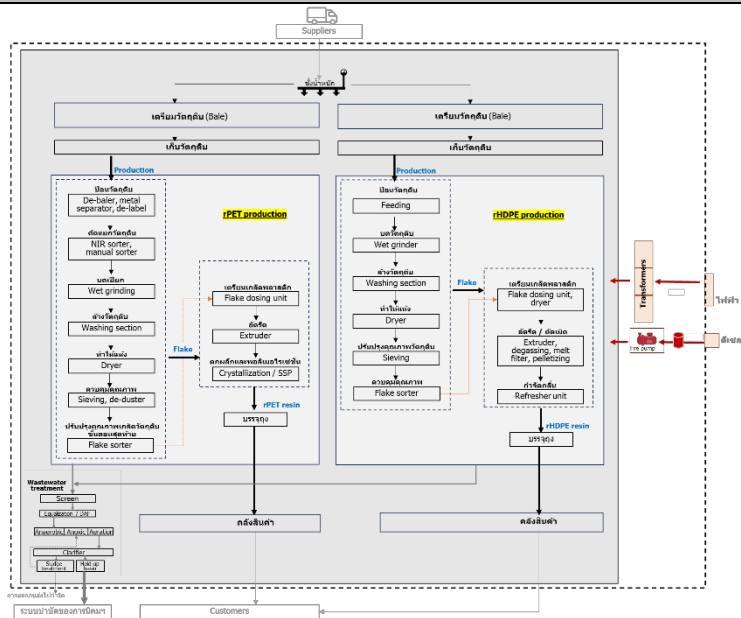
	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท อีซีอีอี จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 28</p>

4.2 แนวทางทวนสอบ	
วัตถุประสงค์ (Objective)	เพื่อทวนสอบโครงการและปริมาณก๊าซเรือนกระจก
เกณฑ์/ข้อกำหนดที่อ้างอิงการทวนสอบ (Criteria)	<ul style="list-style-type: none"> - แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER) (ฉบับที่ 5.0) - คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ฉบับที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2566 (T-VER-PS-SD-001-MN(VV)) - ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจที่โครงการเลือกใช้ คือ ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการคัดแยกและนำกลับคืนพลาสติกจากขยะ (Recovery and Recycling of Plastic from Solid Waste) (T-VER-S-METH-09-06 Version 02) - เครื่องมือคำนวณ (Tools) ที่ใช้ คือ การคำนวณค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตและการใช้พลังงานไฟฟ้า (Calculation for Emission Factor of Electricity Generation and Electricity Consumption) (T-VER-S-TOOL-02-01 Version 02)
ระดับการรับรอง (Level of Assurances)	แบบสมเหตุสมผล (Reasonable Assurance)
ความมีสาระสำคัญ (Materiality)	5% Threshold



4.2 แนวทางทวนสอบ

ขอบเขตโครงการ
 (Scope)



ช่วงเวลาการทวนสอบ

19 เมษายน 2567 – 13 สิงหาคม 2567

4.3 สรุปผลการทวนสอบ/เหตุผลสนับสนุน


จากการทวนสอบโครงการคัดแยกและนำกลับคืนพลาสติกจากขยะ เพื่อผลิตเป็นเม็ดพลาสติกโดยบริษัท เอ็นวิคโค จำกัด ผู้ทวนสอบขอสรุปผลการทวนสอบดังนี้

- การดำเนินงานของโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงสำคัญที่ส่งผลต่อปริมาณคาร์บอนเครดิต
- การดำเนินงานเป็นไปตามแผนการติดตามผล
- การทวนสอบเป็นไปตามที่ อบก. กำหนด
- ผลการคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกมีความถูกต้อง

4.4 OPINION

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

เหตุผล

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

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)	โครงการคัดแยกและนำกลับคืนพลาสติกจากขยะ เพื่อผลิตเป็นเม็ดพลาสติกโดยบริษัท เอ็นวิคโค จำกัด
ชื่อโครงการ (ภาษาอังกฤษ)	Plastic waste sorting and recovery from solid waste to plastic resin by ENVICCO Co., Ltd.
ครั้งที่ขอรับรอง	1
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ขอรับรอง	18,254 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO ₂ eq)
ระยะเวลาเครดิตที่ขอรับรอง	1 ปี 0 เดือน 0 วัน ช่วงระยะเวลา <01/01/2566 – 31/12/2566>




ลายมือชื่อ **วิภาดา**

(นางสาววิภาดา วรหัตถ์ธนบุรีวิทย์)

ตำแหน่ง หัวหน้าผู้ทวนสอบ


วันที่ 13 สิงหาคม 2567

	<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 31</p>

ภาคผนวก 1
กำหนดการลงพื้นที่/ประชุมทวนสอบ

	<p style="text-align: center;">กำหนดการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจก ภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (TVER)</p>	<p>รหัสเอกสาร วันที่ประกาศใช้</p>	<p>FM-VV-008 28/2/2023</p>
<p>องค์กร หน่วยงานทวนสอบ</p>	<p>บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด บริษัท อีซีอีอี จำกัด</p>	<p>แก้ไขครั้งที่ หน้า</p>	<p>Rev. 02 1</p>

เจ้าของโครงการ	บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด
ผู้พัฒนาโครงการ	บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด
ชื่อโครงการ	<p>โครงการคัดแยกและนำกลับคืนพลาสติกจากขยะ เพื่อผลิตเป็นเม็ดพลาสติกโดยบริษัท เอ็นวิคโค จำกัด</p> <p>Plastic waste sorting and recovery from solid waste to plastic resin by ENVICCO Co., Ltd.</p>
ที่ตั้งโครงการ	<p>เลขที่ 888/9 ถนนมาบชะลูต-แหลมสน ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150</p> <p>พิกัด 12.7057522904, 101.1044184865</p>
วัน/เดือน/ปี ในการทวนสอบ	19 เมษายน 2567
เวลา	10.00 – 16.30 น.
ระยะเวลาในการทวนสอบ	1 วัน
สถานที่	<p>บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด</p> <p>เลขที่ 888/9 ถนนมาบชะลูต-แหลมสน ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150</p>
วัตถุประสงค์ของการทวนสอบ	<p><input type="checkbox"/> ขอรับการตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการ ที่รับรองโดย อบก.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ขอรับการทวนสอบโครงการ ที่รับรองโดย อบก.</p>
เกณฑ์การทวนสอบ/ข้อกำหนดที่อ้างอิง:	<p><input checked="" type="checkbox"/> แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER) (ฉบับที่ 4.0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> แนวทางการตรวจสอบและทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจที่โครงการเลือกใช้ คือ ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการคัดแยกและนำกลับคืนพลาสติกจากขยะ (Recovery and Recycling of Plastic from Solid Waste) (ฉบับที่ 02) (T-VER-S-METH-09-06)</p>
ประเภทโครงการ	<p><input type="checkbox"/> พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล</p> <p><input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าและการผลิตความร้อน</p> <p><input type="checkbox"/> การใช้ระบบขนส่งสาธารณะ</p> <p><input type="checkbox"/> การใช้อยานพาหนะไฟฟ้า</p> <p><input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์</p> <p><input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารและโรงงาน และในครัวเรือน</p> <p><input type="checkbox"/> การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็นธรรมชาติ</p> <p><input type="checkbox"/> การใช้วัสดุทดแทนปูนเม็ด</p>


	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

	กำหนดการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจก		รหัสเอกสาร	FM-VV-008
	ภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (TVER)		วันที่ประกาศใช้	28/2/2023
	องค์กร	บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด	แก้ไขครั้งที่	Rev. 02
	หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท อีซีอีอี จำกัด	หน้าที่	2

	<input checked="" 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.....
ระดับการรับรอง	<input checked="" type="checkbox"/> แบบสมเหตุสมผล (Reasonable Assurance)
ความมีสาระสำคัญ	<input checked="" type="checkbox"/> Threshold: 5%
ก๊าซเรือนกระจกที่ติดตามผล	<input checked="" type="checkbox"/> CO ₂ <input checked="" type="checkbox"/> CH ₄ <input checked="" type="checkbox"/> N ₂ O
ลักษณะการดำเนินโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> โครงการเดี่ยว <input type="checkbox"/> โครงการแบบควบรวม <input type="checkbox"/> โครงการแบบกลุ่ม
ช่วงเวลาที่ยอมรับรับรอง	1 มกราคม 2566 – 31 ธันวาคม 2566
ผู้เข้าร่วม	คณะผู้ทวนสอบ และคณะผู้ปฏิบัติงานจากบริษัทฯ

ตำแหน่ง	ชื่อ
หัวหน้าผู้ทวนสอบ	ผศ.ดร. วิภาดา วราห์บัณฑิตพิชญ์
ผู้ทวนสอบ	นางสาวชุตติมา คูเจริญ
ผู้ติดต่อประสานงาน	นางสาวพิชญานิน สุนคนธมาน
ตัวแทนบริษัท	นายศุภสิทธิ์ กิตชัย

เวลา	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ
10.00 - 10.15 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ กล่าวเปิดการทวนสอบ ▪ แนะนำผู้ทวนสอบ ▪ ชี้แจงข้อตกลงเบื้องต้นสำหรับการทวนสอบ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ขอบเขตและวัตถุประสงค์การทวนสอบ ▪ เกณฑ์การทวนสอบ ▪ ระดับการรับรองและความมีสาระสำคัญของข้อมูล ▪ ชี้แจงแผนการทวนสอบ 	ผู้ทวนสอบ
10.15 - 11.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ นำเสนอรายละเอียดโครงการลดก๊าซเรือนกระจก ▪ ที่มาของข้อมูลและระบบการจัดการข้อมูล GHG ▪ สอบถามที่มาของข้อมูล 	บริษัท / ผู้ทวนสอบ
11.00 - 12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ สำนักรวบรวมโครงการ 	บริษัท / ผู้ทวนสอบ
12.00 - 13.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ พักรับประทานอาหารกลางวัน 	บริษัท / ผู้ทวนสอบ

	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


	กำหนดการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจก		รหัสเอกสาร	FM-VV-008
	ภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (TVER)		วันที่ประกาศใช้	28/2/2023
	องค์กร	บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด	แก้ไขครั้งที่	Rev. 02
	หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท อีซีอีอี จำกัด	หน้าที่	3

เวลา	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ
13.00 - 15.30 น.	▪ สัมภาษณ์บุคลากรที่เกี่ยวข้องและตรวจสอบหลักฐานหรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง	บริษัท / ผู้ทวนสอบ
15.30 - 16.00 น.	▪ สรุปผลการทวนสอบ	ผู้ทวนสอบ
16.00 - 16.30 น.	▪ ชี้แจงผลการทวนสอบ	บริษัท / ผู้ทวนสอบ

หมายเหตุ: กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

สิ่งที่ต้องเตรียม :


- สถานที่ สถานที่ที่ครอบคลุมตามขอบเขตข้อเสนอโครงการ ซึ่งสอดคล้องกับระเบียบวิธีการคำนวณ
- ข้อมูล ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการประเมินฯ เช่น ข้อมูลปริมาณของแหล่งปล่อย GHG (ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง, และปริมาณการใช้ไฟฟ้า เป็นต้น ข้อมูลค่า EF ที่ใช้ และข้อมูลสนับสนุนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- การแสดงข้อมูล การแสดงข้อมูลสามารถแสดงได้ทั้งในรูปแบบของไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารรูปภาพ ซึ่งจำนวนการสุ่มตัวอย่างข้อมูลเป็นไปตามแผนการทวนสอบและวิจารณ์ของคณะผู้ทวนสอบ ทั้งนี้ หลักฐานที่ได้ทำการสุ่มตรวจจะต้องส่งมอบให้กับคณะผู้ทวนสอบ อาจอยู่ในรูปแบบของสำเนาเอกสาร หรือไฟล์อิเล็กทรอนิกส์
- บุคลากรที่เกี่ยวข้อง หมายรวมถึง ผู้เก็บข้อมูลในลำดับแรก ระหว่างการถ่ายโอนข้อมูล จนถึงลำดับสุดท้ายที่นำข้อมูลมาใช้ในการประเมินฯ ซึ่งอาจมีการสัมภาษณ์ได้ในทุกช่วงของการถ่ายโอนข้อมูล โดยเป็นไปตามแผนการทวนสอบของคณะผู้ทวนสอบ
- อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกขององค์กร (ถ้ามี)

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


ภาคผนวก 2

สรุปสิ่งที่ต้องแก้ไขและการแก้ไขหลังการทวนสอบ


ลำดับ ที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
NC1	<i>รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report)</i>			
	พบการระบุวันที่จัดทำเอกสารแล้วเสร็จ ไม่ถูกต้อง ในหัวข้อรายละเอียดการ จัดทำเอกสาร	MR ฉบับที่ 1	ผู้พัฒนาโครงการได้ปรับแก้วันที่ จัดทำเอกสารแล้วเสร็จใน MR หัวข้อรายละเอียดการจัดทำ เอกสารเป็นวันที่ 11/08/67	พบการแก้ไข ถูกต้อง ครบถ้วน ตาม PDD ฉบับที่ 2
	ไม่พบการระบุรายละเอียดเครื่องจักร ภายในขอบเขตของโครงการ (รายละเอียดอุปกรณ์ที่ติดตั้ง, กำลังการ ผลิตติดตั้ง, จำนวนที่ติดตั้ง, หลักฐาน อ้างอิง)		ผู้พัฒนาโครงการได้เพิ่ม รายละเอียดใน MR ในส่วนของ เครื่องจักรภายในขอบเขตของ โครงการ ซึ่งประกอบด้วย รายละเอียดอุปกรณ์ที่อยู่ใน กระบวนการผลิตและ กระบวนการสนับสนุน (ชื่อ เครื่องจักร, บริษัทและประเทศ ผู้ผลิต, ขนาด, งานที่ใช้, กำลัง เครื่องจักรต่อเครื่อง, จำนวน, รูปและหมายเลขเครื่องจักรซึ่ง แสดงถึงหลักฐานอ้างอิง) ไว้ใน ตารางที่ 1-1 หน้า 11 – 25 นอกจากนี้ยังได้เพิ่มรายละเอียด รถ Forklift ที่ใช้ในกระบวนการ ดำเนินโครงการ ไว้ในตารางที่ 1- 2 หน้า 26 – 27 อีกด้วย	เอกสารแล้ว เสร็จวันที่ 11/08/2567
	ระบุแหล่งข้อมูลของพารามิเตอร์ที่ ติดตามผลไม่ถูกต้อง - Baseline Emission: ปริมาณ พลาสติกที่ได้จากการรีไซเคิล		ผู้พัฒนาโครงการได้ปรับแก้ รายละเอียดของพารามิเตอร์ที่ ติดตามผล ใน MR หัวข้อ 1.6.2 หน้า 36 – 41 ดังต่อไปนี้	

	<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 35</p>


ลำดับ ที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
	<ul style="list-style-type: none"> - Project Emission: ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล (ดีเซล) สำหรับการดำเนินโครงการ - Project Emission: ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในการดำเนินโครงการ - Project Emission: ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการใช้ไฟฟ้า (ระบุเวอร์ชันไม่ถูกต้อง) - Project Emission: ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัด - Project Emission: ค่าเฉลี่ย COD ของน้ำเสียที่เข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศ - Leakage Emission: ระยะทางขนส่งขยะมายังโครงการของยานพาหนะ - Leakage Emission: น้ำหนักขยะที่ขนส่งมายังโครงการ 		<ul style="list-style-type: none"> - Baseline Emission: ปริมาณพลาสติกที่ได้จากการรีไซเคิล → ปริมาณการรีไซเคิลขยะพลาสติก (Production) ในระบบ ERP - Project Emission: ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล (ดีเซล) สำหรับการดำเนินโครงการ → หลักฐานการสั่งซื้อน้ำมันดีเซล - Project Emission: ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในการดำเนินโครงการ → รายงานการใช้ไฟฟ้าจากใบแจ้งหนี้ที่ได้รับจาก GPSC - Project Emission: ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการใช้ไฟฟ้า → รายงานการตรวจวัดปริมาณพลังงานความร้อนที่ผลิตได้สุทธิของโรงไฟฟ้า n ใช้ในการคำนวณตาม T-VER-S-TOOL-02-01 ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตและการใช้พลังงานไฟฟ้า ฉบับที่ 02 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 12/03/67 	

	<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 อีซีอี จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 36</p>


ลำดับ ที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
	<p>พบการระบุหน่วยของพารามิเตอร์ $EF_{CO_2,i}$ ไม่สอดคล้องกับใน METH</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Project Emission: ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบ บำบัด → รายงานการ ตรวจวัดปริมาณน้ำเสียที่ เกิดขึ้นที่มีการจดใน แบบฟอร์มของบริษัททุก 12 ชั่วโมง - Project Emission: ค่าเฉลี่ย COD ของน้ำเสียที่ เข้าและออกจากระบบ บำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศ → รายงานการตรวจวัด ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นที่มี การจดในแบบฟอร์มของ บริษัททุก 12 ชั่วโมง - Leakage Emission: ระยะทางขนส่งขยะมายัง โครงการของยานพาหนะ → รายงานหรือบันทึก ระยะทางวิ่งของยานพาหนะ ที่ขนส่งขยะ - Leakage Emission: น้ำหนักขยะที่ขนส่งมายัง โครงการ → รายงานการ ชั่งน้ำหนักขยะ <p>ผู้พัฒนาโครงการได้ปรับแก้ รายละเอียดของหน่วยของ พารามิเตอร์ $EF_{CO_2,i}$ เป็น $kgCO_2/TJ$ ใน MR ซึ่งสอดคล้อง กับระเบียบวิธีการคำนวณฯ</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 37</p>


ลำดับ ที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
	<p>พบการเขียนคำอธิบายแหล่งข้อมูลของ GWP_{CH_4} ไม่สอดคล้องกับ METH</p>		<p>ผู้พัฒนาโครงการได้ปรับแก้รายละเอียดแหล่งข้อมูลของ GWP_{CH_4} เป็นการใช้อ้างอิงค่าศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน จากประกาศอ้างอิงค่าศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน (Global Warming Potential: GWP) สำหรับโครงการ T-VER ตามที่ อบก. ประกาศเมื่อ 27/10/64 ไว้ใน MR ในหัวข้อ 1.6.2 หน้า 36 ซึ่งสอดคล้องกับระเบียบวิธีการคำนวณฯ</p>	
	<p>พบการระบุค่าความร้อนสุทธิ (NCV) ของก๊าซธรรมชาติ สำหรับคำนวณค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการใช้ไฟฟ้า ไม่ถูกต้อง</p>		<p>ผู้พัฒนาโครงการได้ปรับแก้รายละเอียดค่าความร้อนสุทธิ (NCV) ของก๊าซธรรมชาติ สำหรับคำนวณค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการใช้ไฟฟ้า เป็น 1.02 MJ/SCF ใน MR หน้า 39, 49</p>	
	<p>ไม่พบรายละเอียดการคำนวณค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการใช้ไฟฟ้า</p>		<p>ผู้พัฒนาโครงการได้เพิ่มรายละเอียดการคำนวณค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้ไฟฟ้าใน MR หน้า 48</p>	
	<p>สมการคำนวณการปล่อย GHG นอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission) (ในตาราง) ไม่ถูกต้อง</p>		<p>ผู้พัฒนาโครงการได้ตรวจสอบและแก้ไขสมการคำนวณการปล่อย GHG นอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission) ในตาราง หน้า 53 ของ MR</p>	

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

ลำดับ ที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
NC2	นำเสนอข้อมูลและหลักฐานค่าเฉลี่ย COD ของน้ำเสียที่เข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศ	MR ฉบับที่ 1	ผู้พัฒนาโครงการได้นำเสนอข้อมูลค่าเฉลี่ย COD ของน้ำเสียที่เข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศของโครงการไว้ในเอกสารรายละเอียดการคำนวณ (Excel File, Project Sheet) โดยได้ทำการแสดงหลักฐานรายงานการตรวจวัดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นที่มีการจดในแบบฟอร์มของบริษัททุก 12 ชั่วโมง	พบการแก้ไข ถูกต้อง ครบถ้วน ตาม PDD ฉบับที่ 2 เอกสารแล้ว เสร็จวันที่ 11/08/2567
	นำเสนอข้อมูลและหลักฐานปริมาณผลิตภัณฑ์ สำหรับคำนวณ Baseline Emission		ผู้พัฒนาโครงการได้นำเสนอข้อมูลปริมาณผลิตภัณฑ์ สำหรับคำนวณ Baseline Emission ของโครงการไว้ในเอกสารรายละเอียดการคำนวณ (Excel File, Production Sheet) โดยได้ทำการแสดงหลักฐานแสดงปริมาณการรีไซเคิลขยะพลาสติก (Production) ในระบบ ERP รายงานข้อมูลตาม Lot การผลิต และการสรุปข้อมูลการผลิตที่มีความละเอียดเป็นรายเดือน	
	นำเสนอข้อมูลและหลักฐานปริมาณขยะที่ขนส่งมายังโครงการของยานพาหนะ สำหรับคำนวณ Leakage Emission		ผู้พัฒนาโครงการได้นำเสนอข้อมูลปริมาณขยะที่ขนส่งมายังโครงการของยานพาหนะ สำหรับคำนวณ Leakage Emission ของโครงการไว้ในเอกสารรายละเอียดการคำนวณ (Excel File, Leakage-02 แบบใช้ระยะทาง Sheet) โดยได้ทำ	

	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

ลำดับ ที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
			การแสดงผลหลักฐานการบันทึกค่าระยะทางจากประมาณการระยะทางจาก Google map ตาม Supplier	
MM1	<p>ข้อมูลไม่สอดคล้องกับหลักฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - Project Emission: ปริมาณการใช้ไฟฟ้า เดือน มี.ค., พ.ค. - Project Emission: ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัด เดือน ม.ค., มี.ค., เม.ย. (ตรวจสอบเดือน ก.พ., มิ.ย. เพิ่มเติม) 	MR ฉบับที่ 1	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้พัฒนาโครงการตรวจสอบรายละเอียด พร้อมแสดงหลักฐานการใช้ไฟฟ้า เดือน มี.ค., พ.ค. และได้ปรับแก้ข้อมูลในเอกสารรายละเอียดการคำนวณ (Excel File, Project Sheet) เพื่อให้ถูกต้อง สอดคล้องกับหลักฐาน - ผู้พัฒนาโครงการตรวจสอบรายละเอียด พร้อมแสดงหลักฐานปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัด เดือน ม.ค., ก.พ., มี.ค., เม.ย., มิ.ย. และได้ปรับแก้ข้อมูลในเอกสารรายละเอียดการคำนวณ (Excel File, Project Sheet) เพื่อให้ถูกต้อง สอดคล้องกับหลักฐาน 	<p>พบการแก้ไข</p> <p>ถูกต้อง</p> <p>ครบถ้วน ตาม PDD ฉบับที่ 2 เอกสารแล้ว</p> <p>เสร็จวันที่ 11/08/2567</p>
MS1	<p>ข้อมูลไม่สอดคล้องกับหลักฐาน</p> <p>Leakage Emission: ระยะทางของ Supplier ที่ 1, 4, 15, 17, 33</p>	MR ฉบับที่ 1	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้พัฒนาโครงการตรวจสอบรายละเอียด Leakage Emission: ระยะทางของ Supplier ที่ 1, 4, 15, 17, 33 พร้อมแสดงหลักฐานการบันทึกค่าระยะทางจากประมาณการระยะทางจาก 	<p>พบการแก้ไข</p> <p>ถูกต้อง</p> <p>ครบถ้วน ตาม PDD ฉบับที่ 2 เอกสารแล้ว</p> <p>เสร็จวันที่ 11/08/2567</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 40</p>

ลำดับ ที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
			Google map ตาม Supplier ซึ่งได้สรุปไว้ใน Excel File: 04 Data transport Y2023 v.1	