โครงการเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย ผ่านการจัดการป่าชายเลนอย่างยั่งยืน โดยเอสซีจี เคมิคอลส์ (เอสซีจีซี)

(Increasing Thailand's Carbon Sequestration through Sustainable Mangrove Forest Management by SCG Chemicals (SCGC))

บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด

รายละเอียดหน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ	
ที่อยู่	อาคารเมฆบุญพราหมณ์ ตึกภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชั้น 3 คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์	065-092-4909
E-mail	contact@vgreenku.com
รายงานการตรวจสอบความใช้ได้	2 พฤษภาคม 2567
	ฉบับที่ 1

รายละเอียดโครงการ		
ชื่อโครงการ	(ภาษาไทย)	โครงการเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย ผ่านการจัดการป่าชายเลนอย่างยั่งยืน โดยเอสซีจี เคมิคอลส์ (เอสซีจีซี)
	(ภาษาอังกฤษ)	Increasing Thailand's Carbon Sequestration through Sustainable Mangrove Forest Management by SCG Chemicals (SCGC)
เอกสารข้อเสนอโครงการที่ผ่านการตรวจสอบฯ (Project Design Document)		30 เมษายน 2567
		ฉบับที่ 3

การยืนยันการมีส่วนได้ส่วนเสีย
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ

ข้าพเจ้า *รศ. ดร.รัตนาวรรณ มั่งคั่ง และ ผศ.ดร.นิคม แหลมสัก* ในนาม *บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด* ทำหน้าที่เป็นผู้ประเมินภายนอกโครงการภาคสมัครใจสำหรับการตรวจสอบความใช้ได้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ในระหว่างที่ข้าพเจ้าและ/หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จากกิจกรรมของ *โครงการเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย ผ่านการจัดการป่าชายเลนอย่างยั่งยืน โดยเอสซีจี เคมิคอลส์ (เอสซีจีซี)* ซึ่ง *กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง* เป็นผู้พัฒนาโครงการ และ *บริษัทเอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน)* เป็นผู้พัฒนาโครงการ (ร่วม) หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกฯ และทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้ขอยืนยันว่าได้ดำเนินกิจกรรมดังกล่าวด้วยความเป็นอิสระ ปราศจากอคติ ไม่มีส่วนได้ส่วนเสีย หรือมีความสัมพันธ์กับองค์กรหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง คงไว้ซึ่งความเป็นกลาง ดำเนินกิจกรรมการตรวจสอบความใช้ได้อย่างเป็นระบบ มีความเที่ยงตรงและเป็นมืออาชีพและผลการตรวจสอบความใช้ได้มีความถูกต้องและสอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย

ลายมือชื่อ .....

(รศ. ดร.รัตนาวรรณ มั่งคั่ง)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด

วันที่ 2 พฤษภาคม 2567

VGREEN
บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด

ลายมือชื่อ .....

(ผศ.ดร. นิคม แหลมสัก)

ตำแหน่ง กรรมการ บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด

วันที่ 2 พฤษภาคม 2567

ทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Team Members)		
ตำแหน่ง	**รายชื่อ**	**ลายเซ็น**
หัวหน้าทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้ (Team Leader)	ดร.นรินธร จำวงษ์	
ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ (Validator) คนที่ 2	-	
ผู้เชี่ยวชาญ (Technical Expert) *(ถ้ามี)*	-	
ผู้ทบทวน (Reviewer)	ผศ.ดร.รุ่งเรือง พูลศิริ	

รายละเอียดโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย

(Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)

1. รายละเอียดโครงการ	
ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)	โครงการเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย ผ่านการจัดการป่าชายเลนอย่างยั่งยืน โดยเอสซีจี เคมิคอลส์ (เอสซีจีซี)
(ภาษาอังกฤษ)	Increasing Thailand's Carbon Sequestration through Sustainable Mangrove Forest Management by SCG Chemicals (SCGC)
รูปแบบการพัฒนาโครงการ	☐ Standard T-VER ☑ Premium T-VER
เจ้าของโครงการ	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
ผู้พัฒนาโครงการ	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
ผู้พัฒนาโครงการ (ร่วม)	บริษัทเอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน)

1. รายละเอียดโครงการ	
ประเภทโครงการ	☐ พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าและการผลิตความร้อน ☐ การใช้ระบบขนส่งสาธารณะ ☐ การใช้ยานพาหนะไฟฟ้า ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์ ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารและโรงงาน และในครัวเรือน ☐ การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็นธรรมชาติ ☐ การใช้วัสดุทดแทนปูนเม็ด ☐ การจัดการขยะมูลฝอย ☐ การจัดการน้ำเสียชุมชน ☐ การนำก๊าซมีเทนกลับมาใช้ประโยชน์ ☐ การจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม ☑ การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร ☐ การดักจับ กักเก็บ และ/หรือการใช้ประโยชน์จากก๊าซเรือนกระจก ☐ อื่นๆ.....
ที่ตั้งโครงการ	แปลงที่ 1 ตำบลเนินฆ้อ อำเภอแกลง จังหวัดระยอง แปลงที่ 2 ตำบลเนินฆ้อ อำเภอแกลง จังหวัดระยอง แปลงที่ 3 ตำบลปากน้ำประแส อำเภอแกลง จังหวัดระยอง
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บกลับได้	1,551 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	15 ปี 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 – 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2581

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	7
ส่วนที่ 2 กระบวนการตรวจสอบความใช้ได้	11
ส่วนที่ 3 ผลการตรวจสอบความใช้ได้	26
ส่วนที่ 4 ข้อคิดเห็นและถ้อยแถลงการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Opinion and Statement)	29
ภาคผนวก	
ภาคผนวก 1 กำหนดการลงพื้นที่/ประชุมตรวจสอบความใช้ได้	34
ภาคผนวก 2 สรุปสิ่งที่ต้องแก้ไขและการแก้ไขหลังการตรวจสอบความใช้ได้	39

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 วัตถุประสงค์ในการตรวจสอบความใช้ได้

1) เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐานขั้นสูง (Premium Thailand Voluntary Emission Reduction Program: Premium T-VER) “โครงการเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย ผ่านการจัดการป่าชายเลนอย่างยั่งยืน โดยเอสซีจี เคมิคอลส์ (เอสซีจีซี) (Increasing Thailand’s Carbon Sequestration through Sustainable Mangrove Forest Management by SCG Chemicals (SCGC))” ให้เป็นไปตาม “ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับกิจกรรมปลูกป่าชายเลน (Afforestation/Reforestation of degraded mangrove habitats)” หรือ T-VER-P-METH-13-02 ฉบับที่ 1 ที่กำหนดโดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.

2) เพื่อรับรองเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) “โครงการเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย ผ่านการจัดการป่าชายเลนอย่างยั่งยืน โดยเอสซีจี เคมิคอลส์ (เอสซีจีซี) (Increasing Thailand’s Carbon Sequestration through Sustainable Mangrove Forest Management by SCG Chemicals (SCGC))” เพื่อขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER) ประเภทการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร สาขาการปลูกป่าและการฟื้นฟูป่า กับ อบก.

1.2 ขอบเขตและหลักเกณฑ์ในการตรวจสอบความใช้ได้

1) ดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้ข้อเสนอโครงการและหลักฐานที่เกี่ยวข้องของ “โครงการเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย ผ่านการจัดการป่าชายเลนอย่างยั่งยืน โดยเอสซีจี เคมิคอลส์ (เอสซีจีซี)” พื้นที่ดำเนินโครงการตั้งอยู่ ณ ตำบลเนินฆ้อและตำบลปากน้ำประแส อำเภอแกลง จังหวัดระยอง พัฒนาโครงการโดย กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และมี บริษัทเอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้พัฒนาโครงการร่วม โดยใช้หลักเกณฑ์ T-VER-P-METH-13-02 (ฉบับที่ 01) ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับกิจกรรมปลูกป่าชายเลน (Afforestation/Reforestation of degraded mangrove habitats)

2) ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ การสัมภาษณ์ผู้พัฒนาโครงการ เจ้าหน้าที่ประจำแปลง การตรวจสอบจุดอ้างอิงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ ขอบเขต และพื้นที่โครงการด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS)

การตรวจสอบจะดำเนินการตรวจสอบหลักฐานที่ปรากฏ 3 ประเภท คือ 1) เอกสาร สิ่งพิมพ์ ได้แก่ เอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) และเอกสารประกอบอื่น ๆ อาทิ เอกสารแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดิน แผนที่ เป็นต้น 2) ไฟล์ข้อมูลการคำนวณปริมาณคาร์บอนในข้อเสนอโครงการ (excel file) และข้อมูลแสดงขอบเขตพื้นที่ (GIS file) และ 3) หลักฐานบุคคล โดยการสัมภาษณ์ผู้พัฒนาโครงการและเจ้าหน้าที่ประจำแปลง ซึ่งจะนำมาพิจารณาร่วมกับการตรวจสอบภาคสนามและการให้ความเห็นต่อการแก้ไขหรือคำชี้แจงต่อประเด็นต่าง ๆ

3) หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการตรวจสอบ

- แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) มาตรฐานขั้นสูง (ฉบับที่ 3.0) Guideline for Premium Thailand Voluntary Emission Reduction Program (Premium T-VER) (Version 3.0)
- คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ T-VER-PS-SD-001-MN(VV) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ฉบับที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2566
- คู่มือการจัดกระบวนการมีส่วนร่วมและการรับฟังความคิดเห็นสำหรับโครงการที่จะขอขึ้นทะเบียนเป็นโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) พ.ศ. 2566
- คู่มือการจัดกระบวนการมีส่วนร่วม และการรับฟังความคิดเห็นสำหรับโครงการที่จะขอขึ้นทะเบียนเป็นโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) พ.ศ. 2566
- T-VER-P-METH-13-02 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการปลูกป่าชายเลน (Afforestation/Reforestation of degraded mangrove habitats) ฉบับที่ 01
- T-VER-P-TOOL-01-01 การกำหนดกรณีฐานและการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติม จากการดำเนินงานตามปกติสำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Combined Tool to identify the baseline scenario and demonstrate additionality in forest project activities) ฉบับที่ 01

- T-VER-P-TOOL-01-02 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนและการเปลี่ยนแปลงคาร์บอน ของต้นไม้สำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Calculation for carbon stocks and changes in carbon stocks of trees in forest project activities) ฉบับที่ 01

- T-VER-P-TOOL-01-06 การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเคลื่อนย้ายกิจกรรมการเกษตร สำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Estimation of the increase in GHG emissions attributable to displacement of pre-project agricultural activities in forest project activities) ฉบับที่ 01

4) ข้อมูลที่ทำการตรวจสอบ

- เนื้อหาของเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD)
- เนื้อหาของรายงานสุปการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียต่อโครงการ
- ความครบถ้วนและความถูกต้องของเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง
- การเลือกระเบียบวิธีการที่ใช้ในการดำเนินกิจกรรม
- ข้อมูลกรณีฐาน
- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- การคำนวณปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกของโครงการ
- ค่าสัมประสิทธิ์ที่เลือกใช้ในการคำนวณ
- การวางแผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ
- ความเสี่ยงและการป้องกันความเสี่ยง

1.3 ระดับการรับรองและความมีสาระสำคัญของกระบวนการตรวจสอบความใช้ได้

ระดับสมเหตุสมผล (Reasonable level of assurance)

ในกระบวนการตรวจสอบความใช้ได้ พิจารณาให้การรับรองที่ความไม่สอดคล้องของข้อมูลที่มีผลต่อการแสดงข้อมูลและผลการประเมินก๊าซเรือนกระจกคลาดเคลื่อนที่ระดับความมีสาระสำคัญ (Materiality) ไม่เกินร้อยละ 5

1.4 สรุปรายละเอียดกิจกรรมของโครงการ

โครงการเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยผ่านการจัดการป่าชายเลนอย่างยั่งยืน โดยเอสซีจี เคมิคอลส์ (เอสซีจีซี) พื้นที่ดำเนินโครงการมีทั้งหมด 3 แปลง แปลงที่ 1 และ 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลเนินฆ้อ อำเภอแกลง จังหวัดระยอง และแปลงที่ 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลปากน้ำประแส อำเภอแกลง จังหวัดระยอง กิจกรรมโครงการเป็นการปลูกป่าในพื้นที่ที่เคยเป็นป่ามาก่อน (reforestation) ในพื้นที่ป่าชายเลน ซึ่งมีการปลูกไม้ป่าชายเลนซึ่งมีชนิดไม้โกงกางเป็นหลัก ที่เหลือเป็นไม้ป่าชายเลนชนิดอื่น พื้นที่โครงการรวม 418.96 ไร่

โครงการเลือกใช้ระเบียบวิธีการ T-VER-P-METH-13-02 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการปลูกป่าชายเลน (Afforestation/Reforestation of degraded mangrove habitats) ฉบับที่ 01 ซึ่งเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการ อบก. ลักษณะโครงการเป็นเป็นการปลูกป่า ดูแลและการจัดการป่าปลูกอย่างถูกวิธี ซึ่งมีลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่ายตามระเบียบวิธีการทั้ง 4 ข้อ คือ (1) มีเป็นการปลูกป่า ดูแลและการจัดการป่าปลูกอย่างถูกวิธี (2) พื้นที่โครงการมีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกำหนด (3) พื้นที่กรณีฐานก่อนเริ่มโครงการต้องไม่ใช่ป่า (การปกคลุมเรือนยอดของต้นไม้ที่มีความสูงเต็มที่ไม่น้อยกว่า 3 เมตร เฉลี่ยน้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่) โดยพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่นากุ้งร้าง และ (4) กิจกรรมโครงการสามารถดำเนินการปลูกพืชป่าชายเลนร่วมกับพืชอื่นได้ แต่ทั้งนี้พืชที่ใช้ปลูกและฟื้นฟูป่าจะต้องเป็นชนิดพันธุ์พืชป่าชายเลนมากกว่าร้อยละ 90 ของพื้นที่โครงการ แต่หากมีการปลูกพันธุ์พืชชนิดอื่นใดนอกเหนือจากพันธุ์พืชป่าชายเลนในปริมาณมากกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่โครงการจะต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางอุทกวิทยาของพื้นที่โครงการและพื้นที่นอกโครงการ ซึ่งพันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นชนิดไม้ในป่าชายเลนทั้งหมด

โครงการดำเนินการภายใต้เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ 4 ข้อ คือ (1) พื้นที่โครงการสามารถรวมหลาย ๆ พื้นที่เข้าด้วยกัน โดยมีแปลงปลูกป่าภายในโครงการ 3 แปลง กระจายอยู่ในตำบลเนินฆ้อและตำบลปากน้ำประแส อำเภอแกลง จังหวัดระยอง (2) ไม่มีการทำไม้ออกทั้งหมดในช่วงระยะเวลา 10 ปี ตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการ (3) ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจและหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ และ (4) การดำเนินกิจกรรมโครงการจะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนดิน (soil disturbance) เกินร้อยละ 10 เช่น การขุดหลุมปลูก การทำร่อง เป็นต้น ของพื้นที่โครงการ ดังนี้ (4.1) พื้นที่เป็น

ดินอินทรีย์ หรือ (4.2) พื้นที่ที่ก่อนดำเนินโครงการมีการจัดการและวิธีปฏิบัติที่เพิ่มปริมาณการสะสมคาร์บอนในดิน เช่น ลดการไถพรวน การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ เป็นต้น

การดำเนินโครงการมีการตรวจสอบขอบเขตพื้นที่โครงการจากข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ โดยอ้างอิงพื้นที่ที่บริษัทเอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) ได้รับมอบจากกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ให้ดำเนินโครงการตามระเบียบการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต การเลือกใช้ค่าคงที่ที่นำมาใช้คำนวณอัตราการเพิ่มพูนของการกักเก็บคาร์บอนจากการดำเนินการโครงการ (Project Sequestration) การประเมินแผนการติดตามการดำเนินโครงการ และการวิเคราะห์ความเสี่ยงของโครงการ

ส่วนที่ 2 กระบวนการตรวจสอบความใช้ได้

2.1 การทบทวนเอกสารข้อเสนอโครงการ

1) ตรวจสอบความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
ชื่อโครงการ ภาษาไทย	โครงการเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยผ่านการจัดการป่าชายเลนอย่างยั่งยืน โดยเอสซีจี เคมิคอลส์ (เอสซีจี ซี)	PDD V.3 ลงวันที่ 30 เมษายน 67
ชื่อโครงการ ภาษาอังกฤษ	Increasing Thailand’s Carbon Sequestration through Sustainable Mangrove Forest Management by SCG Chemicals (SCGC)	PDD V.3 ลงวันที่ 30 เมษายน 67
เจ้าของโครงการ	☑ เป็นนิติบุคคล ☐ ไม่เป็นนิติบุคคล	PDD V.3 ลงวันที่ 30 เมษายน 67 ระบุ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เป็นเจ้าของโครงการ
ผู้พัฒนาโครงการ	☑ เป็นนิติบุคคล ☐ ไม่เป็นนิติบุคคล	PDD V.3 ลงวันที่ 30 เมษายน 67 ระบุ กรมทรัพยากรทางทะเล

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
		และชายฝั่ง เป็นผู้พัฒนาโครงการ และบริษัทเอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้พัฒนาโครงการร่วม เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105538052728
ความสัมพันธ์ของผู้พัฒนาโครงการกับเจ้าของโครงการในการพัฒนาโครงการ T-VER	บริษัทเอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) ได้รับมอบพื้นที่จากกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ให้ดำเนินโครงการตามระเบียบการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต ตามหนังสืออนุมัติให้เข้าร่วมโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต พ.ศ. 2565 เล่มที่ 1 ฉบับที่ 5 ลงวันที่ 19 กันยายน 2565	PDD V.3 ลงวันที่ 30 เมษายน 67
พิกัดที่ตั้งโครงการ (GPS)	พิกัดกลางแปลง ตามระบบ WGS 1984 UTM Zone 47N X Y แปลงที่ 1 7911471407144 แปลงที่ 2 7926121406563 แปลงที่ 3 7920421408045	- PDD V.3 ลงวันที่ 30 เมษายน 67 - shapefile V.3 - การตรวจสอบพื้นที่
บริเวณพื้นที่เดียวกันมีการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกอื่นภายใต้มาตรฐาน/กลไก อื่นหรือไม่ เช่น CDM, JCM, REC, GS เป็นต้น	☑ ไม่มี ☐ มี	การสัมภาษณ์
โครงการมีการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก/ขอรับรองข้อมูลกิจกรรม (Activity data)	☑ ไม่มี ☐ มี	การสัมภาษณ์

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
วันที่เริ่มดำเนินโครงการ	3 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งเป็นวันที่เริ่มกิจกรรมการปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ	- PDD V.3 ลงวันที่ 30 เมษายน 67 - การสัมภาษณ์ - การตรวจสอบพื้นที่
สถานภาพโครงการ	☐ ยังไม่ดำเนินการก่อสร้างหรือ ยังไม่มีการปลูกต้นไม้ ☐ อยู่ระหว่างการก่อสร้างหรือ อยู่ระหว่างการจัดทำค่ากรณีฐานสำหรับโครงการประเภทป่าไม้/เกษตร ☑ เดินระบบแล้วหรือจัดทำค่ากรณีฐานสำหรับโครงการประเภทป่าไม้/เกษตรแล้วเสร็จ	- PDD V.3 ลงวันที่ 30 เมษายน 67 - การสัมภาษณ์ - การตรวจสอบพื้นที่
การปฏิบัติตามกฎหมายของกิจกรรมโครงการ	พื้นที่โครงการฯ เป็นพื้นที่ในการดูแลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง แปลงที่ 1 จังหวัดระยอง เป็นพื้นที่คาบเกี่ยวป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเลนประแส และป่าพังราด ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ. 2484 และป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2530 และเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2543 ซึ่งกิจกรรมในโครงการดำเนินการตามกฎหมายดังนี้ - ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 - มติคณะรัฐมนตรี เรื่องการจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าชายเลน ประเทศไทย ลงวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2530 - มติคณะรัฐมนตรี เรื่อง มติคณะกรรมการนโยบายป่าไม้แห่งชาติ ครั้งที่ 3/2543 เรื่องการแก้ไขปัญหาการจัดการพื้นที่ป่าชายเลน ลงวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2543 - พระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. 2558 - ระเบียบคณะกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการใช้	PDD V.3 ลงวันที่ 30 เมษายน 67

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
	พื้นที่เป็นสถานที่ปฏิบัติงาน หรือเพื่อประโยชน์อย่างอื่นของส่วนราชการ หรือองค์กรของรัฐ และการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในพื้นที่ป่าชายเลนที่ อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2562 - ระเบียบการปลูกและบำรุงป่าชายเลน ว่าด้วยการปลูกและบำรุงป่าชายเลนสำหรับองค์กรหรือบุคคลภายนอก พ.ศ.2565 - ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตที่ได้จากการปลูกและบำรุงป่าชายเลน สำหรับบุคคลภายนอก พ.ศ. 2565	

2) ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability)

โครงการเลือกใช้ระเบียบวิธีการ T-VER-P-METH-13-02 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการปลูกป่าชายเลน (Afforestation/Reforestation of degraded mangrove habitats) ฉบับที่ 01 ซึ่งเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการ อบก. ลักษณะโครงการเป็นเป็นการปลูกป่า ดูแลและการจัดการป่าปลูกอย่างถูกวิธี ซึ่งมีลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่ายตามระเบียบวิธีการทั้ง 4 ข้อ คือ (1) มีเป็นการปลูกป่าดูแลและการจัดการป่าปลูกอย่างถูกวิธี (2) พื้นที่โครงการมีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกำหนด (3) พื้นที่กรณีฐานก่อนเริ่มโครงการต้องไม่ใช่ป่า (การปกคลุมเรือนยอดของต้นไม้ที่มีความสูงเต็มที่ไม่น้อยกว่า 3 เมตร เฉลี่ยน้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่) โดยพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่นากุ้งร้าง และ (4) กิจกรรมโครงการสามารถดำเนินการปลูกพืชป่าชายเลนร่วมกับพืชอื่นได้ แต่ทั้งนี้พืชที่ใช้ปลูกและฟื้นฟูป่าจะต้องเป็นชนิดพันธุ์พืชป่าชายเลนมากกว่าร้อยละ 90 ของพื้นที่โครงการ แต่หากมีการปลูกพันธุ์พืชชนิดอื่นใดนอกเหนือจากพันธุ์พืชป่าชายเลนในปริมาณมากกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่โครงการจะต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางอุทกวิทยาของพื้นที่โครงการและพื้นที่นอกโครงการ ซึ่งพันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นชนิดไม้ในป่าชายเลนทั้งหมด

3) เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ (Project Conditions)

เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ	เหตุผลของโครงการ
(1) พื้นที่โครงการสามารถรวมหลาย ๆ พื้นที่เข้าด้วยกัน	พื้นที่โครงการมีแปลงปลูกป่าภายในโครงการ 3 แปลง กระจายอยู่ในตำบลเนินฆ้อและตำบลปากน้ำประแส อำเภอแกลง จังหวัดระยอง
(2) ไม่มีการทำไม้ออกทั้งหมดในช่วงระยะเวลา 10 ปี ตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการ	กิจกรรมของโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อปลูกและฟื้นฟูป่า วัตถุประสงค์ในการเพื่อเพิ่มพื้นที่ป่าชายเลนและแหล่งกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย รวมทั้งเพิ่มพูนความหลากหลายให้กับระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง ส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน ในการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และบริหารจัดการทรัพยากรป่าชายเลน เพื่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศไทย โดยสอดคล้องและช่วยสนับสนุนให้บรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกตามข้อตกลงปารีส จึงมีกิจกรรมการปลูก ดูแล และการจัดการอย่างถูกวิธี จึงไม่มีการทำไม้ในระยะ 10 ปี
(3) ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ และ	กิจกรรมโครงการเป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการ รายละเอียดการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality) ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ดำเนินการโดยหน่วยงานภาครัฐ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และบริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน)
(4) การดำเนินกิจกรรมโครงการจะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนดิน (soil disturbance) เกินร้อยละ 10 เช่น การขุดหลุมปลูก การทำร่อง เป็นต้น ของพื้นที่โครงการดังนี้ (4.1) พื้นที่เป็นดินอินทรีย์ หรือ (4.2) พื้นที่ที่ก่อนดำเนินโครงการมีการจัดการและวิธีปฏิบัติที่เพิ่มปริมาณ	กิจกรรมโครงการจะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนดิน (soil disturbance) เกินร้อยละ 10 โดยกิจกรรมการปลูกป่ากำหนดให้มีระยะปลูก 1.5x1.5 เมตร โดยขุดไม่เกิน 30x30 เซนติเมตร ตามวิธีปฏิบัติที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งกำหนด และพื้นที่โครงการเป็นนากุ้งร้างไม่เป็นพื้นที่เป็นดินอินทรีย์

เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ	เหตุผลของโครงการ
การสะสมคาร์บอนในดิน เช่น ลดการไถพรวน การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ เป็นต้น	

4) อธิบายความสอดคล้องและความถูกต้องขอบเขตการดำเนินโครงการ

ขอบเขตพื้นที่โครงการ 418.96 ไร่ เป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่ที่บริษัทเอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) ได้รับมอบจากกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ให้ดำเนินโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต พ.ศ. 2565 จากพื้นที่ทั้งหมด 471.84 ไร่ โดยโครงการมีการสำรวจพื้นที่ภาคสนามด้วยเครื่องระบุตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ (Global Positioning System: GPS) และจัดทำแผนที่ขอบเขตพื้นที่โครงการ

ขอบเขตการดำเนินกิจกรรมโครงการ มีกิจกรรมการปลูกป่า ดูแลและการจัดการป่าปลูกอย่างถูกวิธี อาทิ การกำจัดวัชพืช การสำรวจอัตราการรอดตายและปลูกซ่อม การสำรวจโรคและแมลง การลาดตระเวน เป็นต้น

โครงการไม่มีการสำรวจกรณีฐานของต้นไม้ ซึ่งอ้างอิงเงื่อนไขการประเมินการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในกรณีฐานเป็น 0 ได้ โดยมีเงื่อนไข ดังนี้

(1) ต้นไม้เดิมในพื้นที่ก่อนเริ่มโครงการไม่ถูกตัดฟันออกไปจากพื้นที่ตลอดระยะเวลาโครงการ และ

(2) ต้นไม้เดิมในพื้นที่ก่อนเริ่มโครงการไม่ถูกเบียดบังจนตายจากต้นไม้ที่ปลูกในโครงการ หรือถูกทำลายจากขั้นตอนการดำเนินโครงการตลอดระยะเวลาโครงการ และ

(3) ต้นไม้เดิมในพื้นที่ไม่ถูกสำรวจและนับรวมไปในการคิดเครดิตของโครงการ

โครงการไม่มีการสำรวจกรณีฐานของอินทรีย์คาร์บอนในดิน โดยเลือกใช้ทางเลือกที่ 1 ในการประเมินปริมาณคาร์บอนจากค่าคงที่

เพราะฉะนั้นโครงการจึงมีขอบเขตการดำเนินโครงการสอดคล้องกับระเบียบวิธีการ T-VER-P-METH-13-02 ฉบับที่ 1 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับกิจกรรมการปลูกป่าชายเลน (Afforestation/Reforestation of degraded mangrove habitats) ตามที่ระบุในข้อเสนอโครงการ

5) อธิบายความสอดคล้องและความถูกต้องระเบียบวิธีฯ ที่ใช้ในการคำนวณ

ตารางที่ 2-2 ความสอดคล้องและความถูกต้องระเบียบวิธีฯ ที่ใช้ในการคำนวณ

รายละเอียด	ผลการตรวจสอบความใช้ได้/ข้อคิดเห็นจากผู้ตรวจสอบความใช้ได้
เครื่องมือการคำนวณ (Tools) ที่ใช้ในการคำนวณ (ถ้ามี)	โครงการใช้เครื่องมือคำนวณครบถ้วนสอดคล้องกับกิจกรรมโครงการและระเบียบวิธีการฯ ได้แก่ 1) T-VER-P-TOOL-01-01 การกำหนดกรณีฐานและการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติสำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Combined Tool to identify the baseline scenario and demonstrate additionality in forest project activities) ฉบับที่ 1 2) T-VER-P-TOOL-01-02 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนและการเปลี่ยนแปลงคาร์บอนของต้นไม้สำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Calculation for carbon stocks and changes in carbon stocks of trees in forest project activities) ฉบับที่ 1 3) T-VER-P-TOOL-01-08 การคำนวณจำนวนแปลงตัวอย่างที่เหมาะสมในการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนสำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Calculation of Appropriate Number of Sample Plots for Carbon Measurements in Forest Project Activities) ฉบับที่ 1
การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐานถูกต้องครบถ้วน (Baseline Emission)	มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Above Ground Biomass: ABG) มวลชีวภาพใต้ดิน (Below Ground Biomass: BLG) คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (Soil organic carbon) มวลชีวภาพที่ถูกเผา (Burning of woody biomass) ซึ่งโครงการไม่มีการเผาในขั้นตอนการเตรียมพื้นที่
การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการถูกต้องครบถ้วน (Project Emission)	มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Above Ground Biomass: ABG) มวลชีวภาพใต้ดิน (Below Ground Biomass: BLG) คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (Soil organic carbon) มวลชีวภาพที่ถูกเผา (Burning of woody biomass)
การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการถูกต้องครบถ้วน (Leakage Emission)	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการเป็นศูนย์ เนื่องจากการดำเนินการตามกิจกรรมของโครงการและเงื่อนไขกิจกรรมโครงการ และได้พิสูจน์ตาม T-VER-TOOL-01-06 การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเคลื่อนย้ายกิจกรรมการเกษตรสำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ ฉบับที่ 1

รายละเอียด	ผลการตรวจสอบความใช้ได้/ข้อคิดเห็นจากผู้ตรวจสอบความใช้ได้
การเลือกใช้ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor)	ไม่มี เนื่องจากไม่มีการประเมินกรณีฐานของต้นไม้และคาร์บอนอินทรีย์ในดิน
การเลือกใช้ค่าคงที่ตามที่ระเบียบวิธีฯ	เลือกใช้ค่าคงที่ที่เหมาะสม 1) อัตราความเพิ่มพูนของการกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ในมวลชีวภาพของไม้โกงกาง 2.75 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ต่อไร่ต่อปี (คณะวนศาสตร์, 2554) โดยโครงการมีการนำกล้าโกงกางใบใหญ่และโกงกางใบเล็กปลูกร้อยละ 84.54 และไม่พบค่าอัตราความเพิ่มพูนที่เฉพาะกับกล้าไม้ชนิดอื่น ๆ 2) อัตราการเปลี่ยนแปลงของปริมาณการกักเก็บคาร์บอนจากอินทรีย์คาร์บอนในดินภายใต้การดำเนินโครงการในปี t 0.26 ตันคาร์บอนต่อไร่ต่อปี
แหล่งที่มาของข้อมูล	แหล่งที่มาของข้อมูลมีความน่าเชื่อถือ อ้างอิงตามหลักเกณฑ์ของ อบก. สอดคล้องกับการตรวจสอบในพื้นที่จริง และเป็นไปตามหลักการขั้นพื้นฐานที่สำคัญ 6 ประการ ในการประเมินการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก คือ ความตรงประเด็น (relevance) ความสมบูรณ์ (completeness) ความสอดคล้อง (consistency) ความถูกต้อง (accuracy) ความโปร่งใส (transparency) และ ความอนุรักษ์ (conservativeness)
สมการที่ใช้ในการคำนวณตามระเบียบวิธีฯ และเครื่องมือการคำนวณ	สมการคำนวณสอดคล้องกับ ระเบียบวิธีการ T-VER-P-METH-13-02 ฉบับที่ 1

6) การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)

การดำเนินกิจกรรมโครงการเป็นโครงการขนาดเล็ก (small scale) การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติอ้างอิงเครื่องมือคำนวณ T-VER-P-TOOL-01-01 Version 01 การกำหนดกรณีฐานและการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติสำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ ที่ระบุให้โครงการขนาดเล็กแสดงส่วนเพิ่มแบบง่ายโดยการวิเคราะห์อุปสรรค ซึ่งโครงการแสดงถึงอุปสรรคทางสถาบัน อุปสรรคทางเทคโนโลยี อุปสรรคเนื่องจากธรรมเนียมปฏิบัติ และ อุปสรรคที่เกิดจากสภาพแวดล้อมในท้องถิ่น

7) ผลการประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย (กรณี Premium T-VER)

ตารางที่ 2-3 ผลการประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย

แนวทาง การตรวจสอบความใช้ได้	ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะของผู้ตรวจสอบความใช้ได้
การกำหนดกลุ่มของผู้มีส่วนได้เสีย	การกำหนดกลุ่มของผู้มีส่วนได้เสียสอดคล้องกับคู่มือการจัดกระบวนการมีส่วนร่วม และการรับฟังความคิดเห็นสำหรับโครงการที่จะขอขึ้นทะเบียนเป็นโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) พ.ศ. 2566 โดยการระบุผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในระยะรัศมีอย่างน้อย 2 กิโลเมตร ของแต่ละขอบแปลง ตลอดทั้งแปลง ครอบคลุมหน่วยงานราชการและชุมชนรอบพื้นที่
ความเหมาะสมของกระบวนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสีย	กระบวนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียสอดคล้องกับคู่มือการจัดกระบวนการมีส่วนร่วม และการรับฟังความคิดเห็นสำหรับโครงการที่จะขอขึ้นทะเบียนเป็นโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) พ.ศ. 2566 ได้แก่ การให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประชาสัมพันธ์การจัดประชุม และเชิญผู้มีส่วนร่วมประชุมก่อนการประชุม การให้ข้อมูลในช่วงการจัดประชุม การรับฟังความคิดเห็น และการประเมินผล รวมถึงแนวทางการสื่อสารระหว่างผู้มีส่วนได้เสียกับโครงการภายหลัง โดยกำหนดให้ “ผู้มีส่วนได้เสียในแต่ละพื้นที่ที่มีศักยภาพในการกระจายข้อมูลข่าวสาร” เช่น หน่วยงานราชการในพื้นที่, เจ้าหน้าที่ประจำแปลงของกรม ทช., ผู้ใหญ่บ้าน เป็นกลุ่มเป้าหมายหลักในการรับส่งข้อมูลข่าวสารไปยังผู้มีส่วนได้เสียต่าง ๆ ในท้องถิ่น
สรุปความคิดเห็นที่ได้รับและความเหมาะสมของแนวทางการจัดการประเด็นต่าง ๆ	ผู้มีส่วนได้เสียที่เข้าร่วมประชุมทั้งหมด 71 คน ให้ความยอมรับว่าแนวทางพัฒนาโครงการฯ มีความเหมาะสม ประกอบกับ มีความคิดเห็นว่าโครงการฯ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุนชม และยังก่อให้เกิดประโยชน์จากพื้นที่ป่าชายเลนที่เพิ่มมากขึ้นและเป็นแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำ

2.2 การวิเคราะห์แนวทางการตรวจสอบความใช้ได้และการประเมินความเสี่ยง (Strategic analysis and Risk assessment)

ตารางที่ 2-4 ผลการวิเคราะห์แนวทางการตรวจสอบความใช้ได้และการประเมินความเสี่ยง

พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล	นัยสำคัญต่อปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก	แหล่งที่มาของข้อมูล	ผลการประเมินความเสี่ยง			จำนวนตัวอย่างที่สุ่ม
			Inherent Risk	Control Risk	Detection Risk	
ที่ตั้งโครงการ	☐ มาก ☐ ปานกลาง ☑ น้อย	1. ข้อเสนอโครงการ 2. shapefile 3. การตรวจสอบภาคสนาม	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	พิกัดกลางแปลงปลูกป่า 3 แปลง
ขอบเขตพื้นที่โครงการ	☑ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย	1. ข้อเสนอโครงการ 2. shapefile 3. การตรวจสอบภาคสนาม	สูง	สูง	ต่ำ	ขอบเขตพื้นที่โครงการทั้งหมด

2.3 การตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการ

1) อธิบายการตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการ

การตรวจสอบความใช้ได้โครงการหลังจากประเมินความเสี่ยงและวางแผนการตรวจ ดำเนินการลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบ ที่ตั้ง ขอบเขตพื้นที่โครงการ และกิจกรรมโครงการ ในวันที่ 20-22 มกราคม 2567 ดังนี้

1. การสัมภาษณ์ผู้พัฒนาโครงการ
2. การตรวจสอบพื้นที่โครงการโดยการตรวจวัดพื้นที่จริง ได้แก่ การตรวจสอบพิกัดขอบเขต และพื้นที่โครงการด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS)
3. การตรวจสอบการดำเนินกิจกรรมปลูกในพื้นที่โครงการ



(ก) การเปิดการตรวจสอบความใช้ได้

ภาพที่ 2-1 การตรวจสอบพื้นที่โครงการ ดำเนินการในวันที่ 20-22 มกราคม 2567









(ข) การตรวจสอบขอบเขตพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 2-5 ผลการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรหลักที่ติดตั้งในโครงการ

รายละเอียดอุปกรณ์ที่ติดตั้ง	กำลังการผลิตติดตั้ง	จำนวนที่ติดตั้ง	หลักฐานอ้างอิง	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
1.				
2.				
....	....	.....		

ไม่พบการติดตั้งอุปกรณ์และเครื่องจักรในพื้นที่โครงการ

2) การสัมภาษณ์ (ถ้ามี)

การสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องในการรวบรวมข้อมูลภาคสนาม ผู้จัดทำข้อเสนอโครงการ ดำเนินการในวันที่ 20-22 มกราคม 2567 จำนวน 12 คน ดังตารางที่ 2-6

ตารางที่ 2-6 รายชื่อผู้ที่ถูกสัมภาษณ์

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/หน่วยงาน/ความรับผิดชอบ
1	คุณวีรพงษ์ วัฒนะน้อย	บริษัทเอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน)/ผู้พัฒนาโครงการร่วม
2	คุณกฤดิพงศ์ บุณฑริก	บริษัทเอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน)/ผู้พัฒนาโครงการร่วม
3	คุณมหศักดิ์สกล สมโสภาพ	บริษัท ทีมเวิร์ค คอนซัลแตนท์ จำกัด/ที่ปรึกษาพัฒนาข้อเสนอโครงการ
4	คุณปัทมพร แตงเจริญ	บริษัท ทีมเวิร์ค คอนซัลแตนท์ จำกัด/ที่ปรึกษาพัฒนาข้อเสนอโครงการ
5	คุณศุภณัฐ เชิดชู	บริษัท ทีมเวิร์ค คอนซัลแตนท์ จำกัด/ที่ปรึกษาพัฒนาข้อเสนอโครงการ
6	คุณธนิภา ศรพลธรรม	บริษัท ทีมเวิร์ค คอนซัลแตนท์ จำกัด/ที่ปรึกษาพัฒนาข้อเสนอโครงการ
7	คุณทักษิณ เกลี้ยงรัตน์	บริษัท ทีมเวิร์ค คอนซัลแตนท์ จำกัด/ที่ปรึกษาพัฒนาข้อเสนอโครงการ
8	คุณนฤมล ส่งเกิด	บริษัท ทีมเวิร์ค คอนซัลแตนท์ จำกัด/ที่ปรึกษาพัฒนาข้อเสนอโครงการ
9	คุณอาทิตย์ ไชยพานิช	บริษัท ทีมเวิร์ค คอนซัลแตนท์ จำกัด/ที่ปรึกษาพัฒนาข้อเสนอโครงการ
10	คุณอรสา โพธ์สาธิ	บริษัท ซีแมน จำกัด/ผู้รับผิดชอบการเตรียมพื้นที่และการปลูกต้นไม้

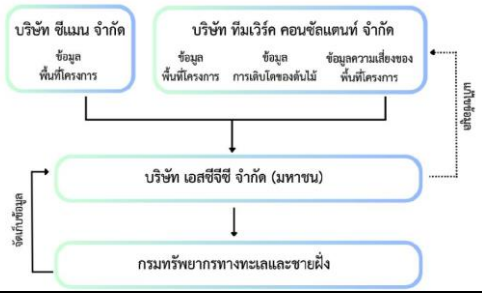
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/หน่วยงาน/ความรับผิดชอบ
11	คุณภีรนนท์ อินตา	บริษัท ซีแมน จำกัด/ผู้รับผิดชอบการเตรียมพื้นที่และการปลูกต้นไม้
12	คุณสกุล เขียนด้วง	ผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการทรัพยากรป่าชายเลนจังหวัดระยอง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

3) แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 2-6 สรุปผลความเหมาะสมของแผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
มีการกำหนดผู้รับผิดชอบในการติดตามผลการดำเนินโครงการแต่ละขั้นตอน	☑ มี ☐ ไม่มี	หน้าที่หลักของการติดตามผลโครงการคือ บริษัท ทีมเวิร์ค จำกัด โดยบริษัท เอสซีจีซี จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล และรายงานผลต่อกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
มีการแสดงแผนผังจุดตรวจวัดในขอบเขตการดำเนินโครงการ (Project Boundary) ชัดเจน	☑ มี ☐ ไม่มี	หมุดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่โครงการทั้งหมด
มีการกำหนดแนวทางการสอบเทียบเครื่องมือวัดที่ถูกต้อง และเหมาะสม	☑ มี ☐ ไม่มี	ระบุแนวทางการสอบเทียบเครื่องมือไว้ในข้อเสนอโครงการ ภาคผนวกที่ 5 การสอบเทียบอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้
กำหนดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผลครบถ้วนตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด	☑ ครบ ☐ ไม่ครบ	- อัตราการเปลี่ยนแปลงของปริมาณการกักเก็บคาร์บอนจากอินทรีย์คาร์บอนในดินภายใต้การดำเนินโครงการในปี t - มวลโมเลกุลของคาร์บอนไดออกไซด์ต่อคาร์บอนเพื่อแปลงหน่วยจากตันคาร์บอนเป็นตันคาร์บอนไดออกไซด์

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
		- สัดส่วนคาร์บอนในเนื้อไม้ - ค่าคงที่ของความเพิ่มพูนเฉลี่ยรายปีของมวลชีวภาพเหนือพื้นดินของพื้นที่ป่าไม้ประเภทเดียวกัน - สัดส่วนน้ำหนักแห้งของรากต่อต้นของต้นไม้
กำหนดพารามิเตอร์ที่ไม่ต้องติดตามผลครบถ้วนตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด	☑ ครบ ☐ ไม่ครบ	- ที่ตั้งโครงการ - ปริมาณการเปลี่ยนแปลงการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ของการดำเนินโครงการในปีกรณีฐาน - ปริมาณการเปลี่ยนแปลงการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ของการดำเนินโครงการในปีที่ t
มีการกำหนดวิธีการตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล สอดคล้องตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด	☑ สอดคล้อง ☐ ไม่สอดคล้อง	วิธีการตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผลสอดคล้องกับ T-VER-P-METH-13-02 ฉบับที่ 1 และ T-VER-P-TOOL-01-02 ฉบับที่ 1
มีการกำหนดความถี่การตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล สอดคล้องตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด	☑ ครบ ☐ ไม่ครบ	กำหนดระยะเวลาติดตามทุก ๆ 5 ปี ตลอดช่วงติดตามผล
มีการกำหนดแนวทางการควบคุมคุณภาพของข้อมูล	☑ มี ☐ ไม่มี	หน้าที่หลักของการติดตามผลโครงการคือ บริษัท ทีมเวิร์ค จำกัด โดยบริษัท เอสซีจีซี จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล และรายงานผลต่อกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
มีการแสดงผังการไหล (Data Flow) ของข้อมูลชัดเจน	☑ มี ☐ ไม่มี	

หมายเหตุ: ✓ หมายถึง ผ่านการตรวจสอบ ✗ หมายถึงไม่ผ่านการตรวจสอบ

ส่วนที่ 3 ผลการตรวจสอบความใช้ได้

1) สรุปผลการตรวจสอบความใช้ได้/เหตุผลสนับสนุน

โครงการเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย ผ่านการจัดการป่าชายเลนอย่างยั่งยืน โดยเอสซีจี เคมิคอลส์ (เอสซีจีซี) พื้นที่ดำเนินโครงการมีทั้งหมด 3 แปลง แปลงที่ 1 และ 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลเนินฆ้อ อำเภอแกลง จังหวัดระยอง และแปลงที่ 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลปากน้ำประแส อำเภอแกลง จังหวัดระยอง กิจกรรมโครงการเป็นการปลูกป่าในพื้นที่ที่เคยเป็นป่ามาก่อน (reforestation) ในพื้นที่ป่าชายเลน ซึ่งมีการปลูกไม้ป่าชายเลนซึ่งมีชนิดไม้โกงกางเป็นหลัก ที่เหลือเป็นไม้ป่าชายเลนชนิดอื่น พื้นที่โครงการรวม 418.96 ไร่

โครงการเลือกใช้ระเบียบวิธีการ T-VER-P-METH-13-02 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการปลูกป่าชายเลน (Afforestation/Reforestation of degraded mangrove habitats) ฉบับที่ 01 ซึ่งเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการ อบก. ลักษณะโครงการเป็นเป็นการปลูกป่า ดูแลและการจัดการป่าปลูกอย่างถูกวิธี ซึ่งมีลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่ายตามระเบียบวิธีการทั้ง 4 ข้อ คือ (1) มีเป็นการปลูกป่าดูแลและการจัดการป่าปลูกอย่างถูกวิธี (2) พื้นที่โครงการมีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกำหนด (3) พื้นที่กรณีฐานก่อนเริ่มโครงการไม่ใช่ป่า โดยพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่นากุ้งร้าง และ (4) กิจกรรมโครงการดำเนินการปลูกพันธุ์ไม้ป่าชายเลนทั้งหมด

โครงการดำเนินการภายใต้เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ 4 ข้อ คือ (1) พื้นที่โครงการสามารถรวมหลาย ๆ พื้นที่เข้าด้วยกัน โดยมีแปลงปลูกป่าภายในโครงการ 3 แปลง กระจายอยู่ในตำบลเนินฆ้อและตำบลปากน้ำประแส อำเภอแกลง จังหวัดระยอง (2) ไม่มีการทำไม้ออกทั้งหมดในช่วงระยะเวลา 10 ปี ตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการ (3) เป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการ

ขัดแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ และ (4) การดำเนินกิจกรรมโครงการจะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนดิน (soil disturbance) เกินร้อยละ 10

ขอบเขตในการตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการถูกกำหนดให้มีความเห็นที่เป็นอิสระ การตรวจสอบจะดำเนินการตรวจสอบหลักฐานที่ปรากฏ 3 ประเภท ได้แก่ 1) เอกสาร สิ่งพิมพ์ ได้แก่ เอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) และหลักฐานประกอบอื่นๆ อาทิ หนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดิน แผนที่ เป็นต้น 2) ข้อมูลการคำนวณปริมาณคาร์บอน และ shapefile แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ และ 3) หลักฐานบุคคล โดยการสัมภาษณ์ผู้พัฒนาโครงการ ซึ่งจะนำมาพิจารณาร่วมกับการตรวจสอบความใช้ได้ ภาคสนามและการให้ความเห็นต่อการแก้ไขหรือคำชี้แจงต่อประเด็นต่าง ๆ ทั้งนี้เมื่อสิ้นสุดกระบวนการดังกล่าว ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ออกร่างรายงานการตรวจสอบความใช้ได้ให้กับผู้พัฒนาโครงการ ทั้งนี้กระบวนการตรวจสอบความใช้ได้ดำเนินการตามแนวทางการตรวจสอบและทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย

จากผลการตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการ ผู้ตรวจสอบความใช้ได้มีความเห็นว่า โครงการเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย ผ่านการจัดการป่าชายเลนอย่างยั่งยืน โดยเอสซีจี เคมิคอลส์ (เอสซีจี ซี) พื้นที่ดำเนินโครงการ 418.96 ไร่ มีการกำหนดแนวทางการติดตามผลให้สอดคล้องกับ T-VER-P-METH-13-02 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการปลูกป่าชายเลน (Afforestation/Reforestation of degraded mangrove habitats) ฉบับที่ 01 และข้อกำหนดของ อบก. ที่เกี่ยวข้องสำหรับโครงการ T-VER และมีการรายงานตามข้อกำหนดในระดับของการรับรองแบบสมเหตุสมผล (reasonable level of assurance) โดยมีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดหรือดูดซับได้ 1,551 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (tCO_2eq/y) ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิต 15 ปี (3 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2581)

ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ ดำเนินการตรวจสอบเอกสารข้อเสนอโครงการและหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ตรวจเยี่ยมพื้นที่ดำเนินโครงการและสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องในประเด็นต่าง ๆ พร้อมกับได้ออกประเด็นข้อผิดพลาดทางตัวเลขที่เป็นสาระสำคัญ (Material Misstatement) จำนวน 2 ประเด็น และความไม่สอดคล้อง (Nonconformity) จำนวน 9 ประเด็น (ภาคผนวก 2) ซึ่งโครงการได้ทำการชี้แจงพร้อมทั้งส่งหลักฐานสนับสนุนในประเด็นต่าง ๆ ตลอดจนได้แก้ไขข้อมูลในเอกสารข้อเสนอโครงการ ฉบับที่ 03 วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2567 อย่างครบถ้วน

จากผลการตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง การสัมภาษณ์ และการตรวจสอบพื้นที่ ผู้ตรวจสอบความใช้ได้มีความเห็นว่า “โครงการเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย ผ่านการจัดการป่าชายเลนอย่าง

ยั่งยืน โดยเอสซีจี เคมิคอลส์ (เอสซีจีซี)" มีการดำเนินกิจกรรมโครงการสอดคล้องกับ T-VER-P-METH-13-02 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการปลูกป่าชายเลน (Afforestation/Reforestation of degraded mangrove habitats) ฉบับที่ 01 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้ มีความสมเหตุสมผล (Reasonable Level of Assurance) จึงให้การรับรองความคลาดเคลื่อนทางตัวเลขแต่ไม่เกินระดับความเป็นสาระสำคัญ (mis-statement) และ ความไม่สอดคล้องที่เป็นสาระสำคัญ (non-conformity)

ตารางที่ 3-1 สรุปปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก

การกักเก็บ/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission) (tCO_2eq)	0
การกักเก็บ/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration/Emission) tCO_2eq)	23,273.23
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission) (tCO_2eq)	0
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้ (Carbon Sequestration/Emission Reduction) (tCO_2eq/year)	1,551
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	15 ปี 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2581

2) ข้อสังเกตเพิ่มเติมจากการตรวจสอบความใช้ได้ (ถ้ามี)

-

ส่วนที่ 4 ข้อคิดเห็นและถ้อยแถลงการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Opinion and Statement)

บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด ตั้งอยู่ที่อาคารเมฆบุญพราหมณ์ ตึกภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชั้น 3 คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 ได้รับมอบหมายจาก บริษัทเอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นผู้พัฒนาโครงการ (ร่วม) “โครงการเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย ผ่านการจัดการป่าชายเลนอย่างยั่งยืน โดยเอสซีจี เคมิคอลส์ (เอสซีจีซี)” ให้ทำหน้าที่ตรวจสอบข้อมูล เอกสารหลักฐานต่าง ๆ ทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้พิจารณาและสรุปผลการตรวจสอบความใช้ได้เพื่อยืนยันความสอดคล้องของการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐานขั้นสูง (Premium Thailand Voluntary Emission Reduction Program: Premium T-VER) สำหรับการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER กับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) โดยมีข้อสรุปดังนี้

4.1 รายละเอียดทั่วไป	
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ	บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด
ผู้พัฒนาโครงการ	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
ผู้พัฒนาโครงการ (ร่วม)	บริษัทเอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน)
เจ้าของโครงการ	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
ชื่อโครงการ	โครงการเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย ผ่านการจัดการป่าชายเลนอย่างยั่งยืน โดยเอสซีจี เคมิคอลส์ (เอสซีจีซี)
	Increasing Thailand’s Carbon Sequestration through Sustainable Mangrove Forest Management by SCG Chemicals (SCGC)
รูปแบบการพัฒนาโครงการ	☐ Standard T-VER ☑ Premium T-VER
เอกสารข้อเสนอโครงการ	30 เมษายน 2567

(Project Design Document) ที่ผ่านการตรวจสอบฯ	03
รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report)	2 พฤษภาคม 2567
	01

4.2 แนวทางตรวจสอบความใช้ได้	
วัตถุประสงค์ (Objective)	เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการ
เกณฑ์/ข้อกำหนดที่อ้างอิงการตรวจสอบความใช้ได้ (Criteria)	- แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) มาตรฐานขั้นสูง (ฉบับที่ 3.0) Guideline for Premium Thailand Voluntary Emission Reduction Program (Premium T-VER) (Version 3.0) - คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ T-VER-PS-SD-001-MN(VV) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ฉบับที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2566 - คู่มือการจัดกระบวนการมีส่วนร่วมและการรับฟังความคิดเห็นสำหรับโครงการที่จะขอขึ้นทะเบียนเป็นโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) พ.ศ. 2566 - คู่มือการจัดกระบวนการมีส่วนร่วม และการรับฟังความคิดเห็นสำหรับโครงการที่จะขอขึ้นทะเบียนเป็นโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) พ.ศ. 2566 - T-VER-P-METH-13-02 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการปลูกป่าชายเลน (Afforestation/Reforestation of degraded mangrove habitats) ฉบับที่ 01 - T-VER-P-TOOL-01-01 การกำหนดกรณีฐานและการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติม จากการดำเนินงานตามปกติสำหรับกิจกรรม

4.2 แนวทางตรวจสอบความใช้ได้	
	โครงการป่าไม้ (Combined Tool to identify the baseline scenario and demonstrate additionality in forest project activities) ฉบับที่ 01 - T-VER-P-TOOL-01-02 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนและการเปลี่ยนแปลงคาร์บอน ของต้นไม้สำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Calculation for carbon stocks and changes in carbon stocks of trees in forest project activities) ฉบับที่ 01 - - T-VER-P-TOOL-01-06 การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเคลื่อนย้ายกิจกรรมการเกษตร สำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Estimation of the increase in GHG emissions attributable to displacement of pre-project agricultural activities in forest project activities) ฉบับที่ 01
ระดับการรับรอง **(Level of Assurances)**	ระดับสมเหตุสมผล (reasonable level of assurance)
ความมีสาระสำคัญ **(Materiality)**	ให้การรับรองที่ความไม่สอดคล้องของข้อมูลที่มีผลต่อการประเมินก๊าซเรือนกระจกคลาดเคลื่อน ไม่เกินร้อยละ 5
ขอบเขตโครงการ **(Scope)**	14 –Afforestation and reforestation
ช่วงเวลาการตรวจสอบความใช้ได้	21 พฤศจิกายน 2566 – 2 พฤษภาคม 2567

4.3 VALIDATION OPINION

☑ รับรอง (Certify)

☐ ไม่รับรอง (Not Certify)

☐ รับรองแบบมีเงื่อนไขหรือข้อสังเกตุเพิ่มเติม (Certify with Comment)

เหตุผล

4.4 สรุปผลการตรวจสอบความใช้ได้/เหตุผลสนับสนุน

รายละเอียดวิธีการตรวจสอบความใช้ได้ (พอสังเขป)

โครงการเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย ผ่านการจัดการป่าชายเลนอย่างยั่งยืน โดยเอสซีจี เคมิคอลส์ (เอสซีจีซี) พื้นที่ดำเนินโครงการมีทั้งหมด 3 แปลง แปลงที่ 1 และ 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลเนินฆ้อ อำเภอแกลง จังหวัดระยอง และแปลงที่ 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลปากน้ำประแส อำเภอแกลง จังหวัดระยอง กิจกรรมโครงการเป็นการปลูกป่าในพื้นที่ที่เคยเป็นป่ามาก่อน (reforestation) ในพื้นที่ป่าชายเลน ซึ่งมีการปลูกไม้ป่าชายเลนซึ่งมีชนิดไม้โกงกางเป็นหลัก ที่เหลือเป็นไม้ป่าชายเลนชนิดอื่น พื้นที่โครงการรวม 418.96 ไร่ ลักษณะโครงการเป็นเป็นการปลูกป่า ดูแลและการจัดการป่าปลูกอย่างถูกวิธี ซึ่งมีลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่ายและเงื่อนไขตามที่ T-VER-P-METH-13-02 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการปลูกป่าชายเลน ฉบับที่ 1 กำหนด

ขอบเขตในการตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการถูกกำหนดให้มีความเห็นที่เป็นอิสระ การตรวจสอบจะดำเนินการตรวจสอบหลักฐานที่ปรากฏ 3 ประเภท ได้แก่ 1) เอกสาร สิ่งพิมพ์ ได้แก่ เอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) และเอกสารประกอบอื่นๆ อาทิ หนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดิน แผนที่ เป็นต้น 2) shapefile แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ และ 3) หลักฐานบุคคล โดยการสัมภาษณ์ผู้พัฒนาโครงการ ซึ่งจะนำมาพิจารณาร่วมกับการตรวจสอบความใช้ได้ภาคสนามและการให้ความเห็นต่อการแก้ไขหรือคำชี้แจงต่อประเด็นต่าง ๆ ทั้งนี้เมื่อสิ้นสุดกระบวนการตรวจสอบความใช้ได้

จากผลการตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการ ผู้ตรวจสอบความใช้ได้มีความเห็นว่า โครงการเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย ผ่านการจัดการป่าชายเลนอย่างยั่งยืน โดยเอสซีจี เคมิคอลส์ (เอสซีจี

ซี) มีการกำหนดแนวทางการติดตามผลให้สอดคล้องกับ T-VER-P-METH-13-02 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการปลูกป่าชายเลน (Afforestation/Reforestation of degraded mangrove habitats) ฉบับที่ 01 และข้อกำหนดของ อบก. ที่เกี่ยวข้องสำหรับโครงการ T-VER และมีการรายงานตามข้อกำหนดในระดับของการรับรองแบบสมเหตุสมผล (reasonable level of assurance) โดยมีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดหรือดูดซับได้ 1,551 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (tCO_2eq/y) ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิต 15 ปี (3 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2581)

4.5 สรุปผลการตรวจสอบความใช้ได้	
ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)	โครงการเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยผ่านการจัดการป่าชายเลนอย่างยั่งยืน โดยเอสซีจี เคมิคอลส์ (เอสซีจีซี)
ชื่อโครงการ (ภาษาอังกฤษ)	Increasing Thailand's Carbon Sequestration through Sustainable Mangrove Forest Management by SCG Chemicals (SCGC)
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้ต่อปี	1,551 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (tCO_2eq/year)
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	15 ปี 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2581

ลายมือชื่อ .....

(รศ. ดร.รัตนาวรรณ มั่งคั่ง)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด

วันที่ 2 พฤษภาคม 2567

ลายมือชื่อ .....

(ผศ.ดร. นิคม แหลมสัก)

ตำแหน่ง กรรมการ บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด

วันที่ 2 พฤษภาคม 2567

VGREEN
บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด

ภาคผนวก 1

กำหนดการลงพื้นที่/ประชุมตรวจสอบความใช้ได้

VGREEN บริษัท วี กรีน เคยู จำกัด (สำนักงานใหญ่)
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976

กำหนดการตรวจสอบความใช้ได้
โครงการ เพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย
ผ่านการจัดการป่าชายเลนอย่างยั่งยืน โดยเอสซีจี เคมิคอลส์ (เอสซีจีซี)

ผู้ยื่นคำขอ	บริษัทเอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ	ตำบลเนินฆ้อ อำเภอแกลง จังหวัดระยอง
วันที่ทำการตรวจสอบความใช้ได้	20-22 มกราคม 2567
ช่วงเวลาที่ขอการรับรองผล	กุมภาพันธ์ 2567
ความสอดคล้องกับระเบียบวิธีการ	T-VER-P-METH-13-04 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการฟื้นฟูป่าชายเลนและหญ้าทะเล (Mangrove and Seagrass Restoration) ฉบับที่ 01 ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability) 1. พื้นที่โครงการมีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกำหนด 2. กิจกรรมโครงการเกี่ยวกับการฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำบริเวณเขตน้ำขึ้นน้ำลง ได้แก่ ป่าชายเลนและหญ้าทะเล และต้องเข้าข่ายกิจกรรมที่มีลักษณะอย่างน้อยข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้ 2.1 มีการปลูกพืชป่าชายเลนหรือหญ้าทะเล 2.2 มีการสร้าง การฟื้นฟู และ/หรือการจัดการสภาพทางอุทกวิทยา เช่น การกำจัดสิ่งกีดขวางกระแสน้ำ การปรับปรุงทางน้ำ เป็นต้น 2.3 มีการจัดหาตะกอน เช่น การขุดลอกหรือการเปลี่ยนเส้นทางตะกอนจากแม่น้ำไปยังพื้นที่ที่ขาดแคลนตะกอน เป็นต้น 2.4 มีการเปลี่ยนแปลงความเค็ม เช่น การฟื้นฟูพื้นที่ให้เกิดกระแสน้ำขึ้นน้ำลงเข้าสู่พื้นที่ เป็นต้น 2.5 มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำ เช่น การลดปริมาณสารอาหาร ลดความขุ่นของน้ำเพื่อฟื้นฟูแหล่งหญ้าทะเล เป็นต้น 2.6 มีการพัฒนาการจัดการพื้นที่ เช่น กำจัดวัชพืช เป็นต้น 3. ลักษณะของพื้นที่ก่อนเริ่มโครงการต้องเป็นไปตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้ โดยผู้เสนอโครงการต้องแสดงให้เห็นถึงลักษณะของพื้นที่ที่สามารถตรวจสอบได้ เช่น กฎหมายและข้อบังคับ แผนการจัดการรายงานประจำปี บัญชีประจำปีและเอกสารการวางแผนการใช้ที่ดิน เป็นต้น 3.1 พื้นที่โครงการเป็นอิสระจากการใช้ประโยชน์อื่นที่สามารถย้ายไปนอกพื้นที่โครงการได้โดยเป็นไปตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้ (1) พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่ไม่มีการใช้ประโยชน์อย่างน้อยสองปีก่อนเริ่มโครงการ

VGREEN บริษัท วี กรีน เคยู จำกัด (สำนักงานใหญ่)
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976

	(2) พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่ไม่สามารถสร้างผลกำไรทางการค้าได้ เช่น มีความเค็มสูง มีราคาต่ำ เป็นต้น ทั้งนี้จะต้องไม่เกิดการทำไม้ออกในกรณีฐาน (3) พื้นที่โครงการจะต้องไม่ทำให้เกิดการเสื่อมโทรมของพื้นที่ชุ่มน้ำบริเวณอื่นสืบเนื่องจากการย้ายออกเพื่อสร้างพื้นที่ทางการเกษตรใหม่ 3.2 พื้นที่โครงการอยู่ภายใต้การใช้ประโยชน์อื่นที่สามารถย้ายไปนอกพื้นที่โครงการได้ เพียงแต่จะไม่มีการนำปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกกรณีฐานมาคำนวณและจะต้องไม่ทำให้เกิดการเสื่อมโทรมของพื้นที่ชุ่มน้ำบริเวณอื่นเพื่อสร้างพื้นที่ทางการเกษตรใหม่ 3.3 หากพื้นที่โครงการอยู่ภายใต้การใช้ประโยชน์ เพื่อการยังชีพ หรือการใช้ประโยชน์ในครัวเรือน เช่น การหาของป่า กิจกรรมการใช้ประโยชน์นั้นยังสามารถดำเนินต่อไปในพื้นที่โครงการได้ ตลอดระยะเวลาการคิดเครดิต แต่ต้องไม่มีการเพิ่มขึ้นของกิจกรรมดังกล่าว 4. พื้นที่โครงการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จะต้องมีส่วนต่างระหว่างปริมาณอินทรียคาร์บอนในดินทั้งหมดจากการดำเนินโครงการและกรณีฐานหลังจาก 100 ปี แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญตามเครื่องมือคำนวณ T-VER-P-TOOL-01-10 การแบ่งชั้นภูมิพื้นที่โครงการในพื้นที่ป่าชายเลนและหญ้าทะเล (Methods for Stratification of the Project Area in Mangrove and Seagrass) 5. กิจกรรมที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงมวลชีวภาพของต้นไม้ เช่น การตัดต้นไม้อันเป็นส่วนหนึ่งการดูแลพื้นที่ ทั้งในกรณีฐานและจากกิจกรรมโครงการสามารถทำได้ 6. หากมีการดำเนินกิจกรรมปลูกป่าชายเลนในพื้นที่โครงการมีลักษณะดินเป็นดินอินทรีย์จะต้องมีการนำน้ำเข้าพื้นที่ เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ (Project Conditions) 1. กิจกรรมโครงการจะต้องไม่เข้าข่ายกิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าไม้ (Improved Forest Management: IFM) หรือเป็นกิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการลดการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า 2. ไม่มีการทำไม้ออกเชิงพาณิชย์ในกรณีฐาน 3. พื้นที่โครงการไม่อยู่ต่ำกว่าระดับน้ำใต้ดิน (พื้นที่โครงการเป็นบริเวณพื้นที่จมอยู่ใต้น้ำทั้งหมด) เว้นแต่เป็นโครงการที่เปลี่ยนพื้นที่จากทะเลเปิดเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำเขตน้ำขึ้นน้ำลง หรือมีการปรับปรุงทางน้ำให้เชื่อมต่อกับพื้นที่กักเก็บน้ำ 4. กิจกรรมโครงการจะต้องไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางอุทกวิทยานอกพื้นที่โครงการ 5. กิจกรรมโครงการจะต้องไม่มีการใช้ปุ๋ยไนโตรเจน เช่น ปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยคอก ในพื้นที่โครงการในระยะเวลาการคิดเครดิต 6. พื้นที่โครงการสามารถรวมหลาย ๆ พื้นที่เข้าด้วยกัน 7. กิจกรรมโครงการต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดแย้งต่อ

VGREEN บริษัท วี กรีน เคยู จำกัด (สำนักงานใหญ่)
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976

	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ
ระดับการรับรอง (Level of Assurance)	ระดับสมเหตุสมผล (reasonable level of assurance)
ความมีสาระสำคัญ (Materiality)	ความไม่สอดคล้องของข้อมูลที่มีผลให้การประเมินก๊าซเรือนกระจกคลาดเคลื่อนจนมีผลต่อผู้ใช้ ไม่เกินร้อยละ 5 ของผลรวมการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกสำหรับกระบวนการตรวจสอบความใช่ได้
เอกสารอ้างอิง	1. T-VER-P-METH-13-04 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการฟื้นฟูป่าชายเลนและหญ้าทะเล (Mangrove and Seagrass Restoration) ฉบับที่ 01 2. T-VER-P-TOOL-01-01 การกำหนดกรณีฐานและการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติสำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Combined Tool to identify the baseline scenario and demonstrate additionality in forest project activities) ฉบับที่ 01 3. T-VER-P-TOOL-01-02 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนและการเปลี่ยนแปลงคาร์บอนของต้นไม้สำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Calculation for carbon stocks and changes in carbon stocks of trees in forest project activities) ฉบับที่ 01 4. T-VER-P-TOOL-01-05 การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกชนิดอื่น ที่ไม่ใช่ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาชีวมวลสำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Calculation for non-CO2 greenhouse gas emissions from burning of biomass in forest project activities) ฉบับที่ 01 5. T-VER-P-TOOL-01-06 การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเคลื่อนย้ายกิจกรรมการเกษตรสำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Estimation of the increase in GHG emissions attributable to displacement of pre-project agricultural activities in forest project activities) ฉบับที่ 01 6. T-VER-P-TOOL-01-07 การเลือกใช้สมการที่เหมาะสมสำหรับการคำนวณมวลชีวภาพเหนือดินสำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Demonstrating Appropriateness of Equations for Estimation of Aboveground Tree Biomass in Forest Project Activities) ฉบับที่ 01 7. T-VER-P-TOOL-01-09 การทดสอบนัยสำคัญของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Tool for Testing Significance of GHG emissions in Forest Project Activities) ฉบับที่ 01 8. แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) มาตรฐานขั้นสูง (ฉบับที่ 3.0) Guideline for Premium Thailand Voluntary Emission Reduction Program (Premium T-VER) (Version 3.0) 9. คู่มือการจัดกระบวนการมีส่วนร่วมและการรับฟังความคิดเห็นสำหรับโครงการที่จะขอขึ้นทะเบียนเป็นโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) พ.ศ. 2566

VGREEN บริษัท วี กรีน เคยู จำกัด (สำนักงานใหญ่)
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976

	10. คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร, พฤศจิกายน 2559 ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) 11. คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ T-VER-PS-SD-001-MN(VV) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ฉบับที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2566 12. คู่มือการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติสำหรับโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) มาตรฐานขั้นสูง

ตำแหน่ง	ชื่อ - สกุล	หน้าที่
หัวหน้าผู้ตรวจสอบความใช้ได้	ดร.นรินธร จำวงษ์	ควบคุม ดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้ สรุปผล และจัดทำรายงาน
ผู้ช่วยภาคสนาม	1. นายฐาปนา ฉาบไธสง	ตรวจสอบจุดอ้างอิงและขอบเขตพื้นที่โครงการ วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วนศาสตร์)
	2. นายพงศธร คงคา	ตรวจสอบจุดอ้างอิงและขอบเขตพื้นที่โครงการ วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วนศาสตร์)
	3. นายกฤติเดช เลื่อนธรรม	ตรวจสอบจุดอ้างอิงและขอบเขตพื้นที่โครงการ วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วนศาสตร์)
	4. นางสาวศศิมา หนูโรง	ตรวจสอบหลักฐานอ้างอิงเกี่ยวกับโครงการ วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วนศาสตร์)
	5. นายขจรศักดิ์ คลังข้อง	ตรวจสอบหลักฐานอ้างอิงเกี่ยวกับโครงการ วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วนศาสตร์)

VGREEN บริษัท วี กรีน เคยู จำกัด (สำนักงานใหญ่)
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976

เวลา	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ
20 มกราคม 2567		
09.00-09.10 น.	▪ กล่าวเปิดการตรวจสอบความใช้ได้ ▪ แนะนำทีมงาน ▪ ชี้แจงข้อตกลงเบื้องต้นสำหรับการตรวจสอบความใช้ได้ (ขอบเขตและวัตถุประสงค์ เกณฑ์ ระดับการรับรองและความมีสาระสำคัญของข้อมูล ฯล) ▪ ชี้แจงแผนการตรวจสอบความใช้ได้	หัวหน้าผู้ตรวจสอบความใช้ได้
09.10-9.30 น.	▪ นำเสนอข้อมูลโครงการ (ถ้ามีข้อมูลเพิ่มเติม)	เจ้าของโครงการ/ผู้พัฒนาโครงการ
09.30-12.00 น.	▪ สัมภาษณ์บุคลากรที่เกี่ยวข้อง ▪ สัมภาษณ์ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้ร่วมรับฟังความคิดเห็น ▪ สอบถามข้อมูลเบื้องต้น ▪ ตรวจสอบหลักฐานหรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง	หัวหน้าผู้ตรวจสอบความใช้ได้/เจ้าของโครงการ/ผู้พัฒนาโครงการ/เจ้าหน้าที่ดูแลแปลง
12.00-13.00 น.	▪ อาหารกลางวัน	
13.00-17.00 น.	▪ ตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม	
21 มกราคม 2567		
09.00-12.00 น.	▪ ตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม	หัวหน้าผู้ตรวจสอบความใช้ได้/เจ้าของโครงการ/ผู้พัฒนาโครงการ/เจ้าหน้าที่ดูแลแปลง
12.00-13.00 น.	▪ อาหารกลางวัน	
13.00-16.00 น.	▪ ตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม	
22 มกราคม 2567		
09.00-12.00 น.	▪ ตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม (หากไม่แล้วเสร็จ)	หัวหน้าผู้ตรวจสอบความใช้ได้ และทีมงาน
12.00-13.00 น.	▪ อาหารกลางวัน	
13.00-15.00 น.	▪ สรุปรายการข้อบกพร่องการตรวจสอบความใช้ได้โครงการ และปิดการประชุม	หัวหน้าผู้ตรวจสอบความใช้ได้/เจ้าของโครงการ/ผู้พัฒนาโครงการ

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมกับสถานการณ์จริง

สิ่งที่เจ้าของโครงการ/ผู้พัฒนาโครงการต้องเตรียม :

- สถานที่: สถานที่ประชุม การนำเสนอ แปลงปลูก
- เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัดข้อมูล: เครื่องมือกำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการ และอื่นๆ (หากมี)
- บุคลากรที่เกี่ยวข้อง
- ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้ร่วมรับฟังความคิดเห็น และอื่นๆ (หากมี)

ภาคผนวก 2

สรุปสิ่งที่ต้องแก้ไขและการแก้ไขหลังการตรวจสอบความใช้ได้

VGREEN **บริษัท วี กรีน เคยู จำกัด** (สำนักงานใหญ่)
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976

โครงการ	โครงการ เพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยผ่านการจัดการป่าชายเลนอย่างยั่งยืน โดยเอสซีจี เคมิคอลส์ (เอสซีจีซี)
ที่ตั้ง	แปลงที่ 1 ตำบลเนินฆ้อ อำเภอแกลง จังหวัดระยอง แปลงที่ 2 ตำบลเนินฆ้อ อำเภอแกลง จังหวัดระยอง แปลงที่ 3 ตำบลปากน้ำประแส อำเภอแกลง จังหวัดระยอง
เจ้าของโครงการ	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
ผู้พัฒนาโครงการ	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง บริษัทเอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน)
หัวหน้าผู้ตรวจสอบความใช้ได้	ดร.นรินธร จำวงษ์
วันที่ตรวจสอบความใช้ได้	20-22 มกราคม 2567

การเปลี่ยนแปลงระเบียบวิธีการฯ

- **โครงการมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ระเบียบวิธีการจาก T-VER-P-METH-13-04 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับกิจกรรมการฟื้นฟูป่าชายเลนและหญ้าทะเล (Mangrove and Seagrass Restoration) ฉบับที่ 1 ใน PDD V.1 เป็น T-VER-P-METH-13-02 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับกิจกรรมการปลูกป่าชายเลน (Afforestation/Reforestation of degraded mangrove habitats) ฉบับที่ 1 ใน PDD V.2 ....ส่งผลให้ต้องมีการตรวจสอบเนื้อหาให้สอดคล้องกับ T-VER-P-METH-13-02 ใหม่ทั้งหมด**

VGREEN บริษัท วี กรีน เคยู จำกัด (สำนักงานใหญ่)
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976

1. รายการข้อบกพร่อง

สิ่งที่พบ	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง	การแก้ไข	ผลการแก้ไข
ข้อผิดพลาดทางตัวเลขที่เป็นสาระสำคัญ (Material Misstatement)			
1. โครงการแสดงข้อมูลของแหล่งกักเก็บ/ปล่อย ก๊าซเรือนกระจกไม่ครบถ้วน ซึ่งขาด - แหล่งกักเก็บคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (Soil organic carbon) - แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาชีวมวล ไม่ระบุว่าพื้นที่โครงการมีการเผาหรือไม่ ซึ่งหากมีต้องคำนวณการปล่อย CH_4 และ N_2O จากการเผาด้วย ซึ่งเป็นแหล่งกักเก็บและแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่บังคับตามระเบียบวิธีการฯ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกกรณีฐานและค่าคาดการณ์	- PDD V.1	• จัดให้มีการตรวจสอบคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (Soil organic carbon) ดังแสดงใน File Excel (Soil carbon) โดยวางแปลงตัวอย่างทั้งหมด 25 ตัวอย่าง เนื่องพื้นที่โครงการทั้ง 3 แปลง อยู่ในอำเภอแกลง จังหวัดระยองเหมือนกัน ลักษณะดินในพื้นที่โครงการจึงมีลักษณะคล้ายคลึงกัน จึงได้วางแปลงตัวอย่างให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการ และปรากฏข้อมูลการคำนวณในส่วนที่ *3* ของรายงาน *PDD* หน้าที่ *43* • เพิ่มเติมเนื้อหาในส่วนที่ *1* ของรายงาน PDD ว่าไม่มีการเผาชีวมวลตลอดระยะเวลาโครงการ เนื้อหาในส่วนที่ *1.1.4* ข้อ *1.* กิจกรรมการเตรียมพื้นที่และการปลูกกล้าไม้ป่าขายเลนของรายงาน *PDD* ว่าไม่มีการเผาชีวมวลตั้งแต่การเตรียมพื้นที่จนตลอด	แสดงข้อมูล *SOC* เพิ่มเติม

VGREEN บริษัท วี กรีน เคยู จำกัด (สำนักงานใหญ่)
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976

สิ่งที่พบ	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง	การแก้ไข	ผลการแก้ไข
		ระยะเวลาโครงการ หน้าที่ *13* ของรายงาน *PDD*	
สืบเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงระเบียบวิธีการฯ ตามรายละเอียดในหน้า 1 ซึ่ง T-VER-P-METH-13-02 ระบุว่าแหล่งกักเก็บคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (Soil organic carbon) เป็นแหล่งกักเก็บทางเลือก ไม่ใช่แหล่งกักเก็บบังคับ ทั้งนี้โครงการระบุการนับรวมแหล่งกักเก็บคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (Soil organic carbon) ด้วย แต่ไม่พบ -ไม่พบที่มาของตัวเลขการกักเก็บคาร์บอนในดินในเล่ม *PDD V.2* อาทิ แผนที่แสดงตำแหน่งเก็บตัวอย่างดิน ค่า *SOC* จากแปลงตัวอย่าง เป็นต้น - ใน *excel file* พบข้อมูล *SOC* จากพื้นที่โครงการแปลงที่ 1 และ 2 แต่ไม่พบในพื้นที่แปลงที่ 3 ขอให้อธิบายเหตุผลการเก็บข้อมูลที่มีความครอบคลุมและตรงประเด็นกับพื้นที่โครงการเพิ่มเติม - ค่า *SOC* ที่แสดงมีหน่วยเป็น *%* ไม่ใช่ tCO_2 ตามที่กำหนดในระเบียบวิธีการ - การคำนวณ *SOC* ไม่ถูกต้อง ตัวอย่าง [ตารางตัวอย่าง]	PDD V.2 Excel file V.2	แหล่งกักเก็บคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (Soil organic carbon) มีการเปลี่ยนแปลงจากค่าตรวจวัดเป็นค่ามาตรฐาน โดยใช้ทางเลือกที่ 1 สำหรับปี t = ปีที่ปลูก ถึงปี t = ปีที่ปลูก + 20 ปี ค่ามาตรฐานจึงใช้ 0.26 ตันคาร์บอนต่อไร่ต่อปี อ้างอิงจากตารางที่ 4.12. IPCC "2013 supplement to the 2006 IPCC guidelines for national greenhouse gas inventories: wetlands" และแสดงข้อมูลรายละเอียดการคำนวณดังไฟล์ Excel **Carbon Rayong Ver03**	การแก้ไขสอดคล้องกับข้อกำหนดใน T-VER-P-METH-13-02 ฉบับที่ 1 หัวข้อ พารามิเตอร์ที่ไม่ต้องติดตามผล: อัตราการเปลี่ยนแปลงของปริมาณการกักเก็บคาร์บอนจากอินทรีย์คาร์บอนในดินภายใต้การดำเนินโครงการในปี *t* ทางเลือกที่ 1 ซึ่งการคำนวณมีความสอดคล้องกับตัวเลขที่ใช้ ยอมรับการแก้ไข

	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	SOC สันบน	SOC สันล่าง	รวม
แปลงที่ 1 และแปลงที่ 3	411.09	2.3325	1.8900	4.2225
แปลงที่ 2	10.04	0.2300	0.2850	0.5150
รวมทั้งหมด	421.13			4.7375

สันบน แปลง 20.66 ไร่

No.	Sample name	ความหนาแน่นรวม	SOC
		g/cm3	%
1	20-1 0-20	2.01	0.14
2	20-2 0-20	1.79	0.41
3	20-3 0-20	1.88	0.14
		รวม	0.69
		เฉลี่ย	0.23

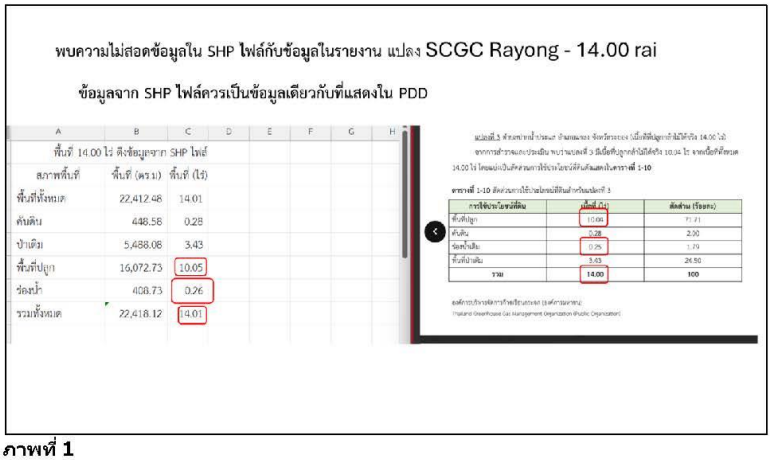
VGREEN บริษัท วี กรีน เคยู จำกัด (สำนักงานใหญ่)
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976

สิ่งที่พบ	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง	การแก้ไข	ผลการแก้ไข
2. ขอบเขตพื้นที่โครงการ - ไม่พบวิธีการกำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการ เครื่องมือที่ใช้ และผู้ดำเนินการจัดทำขอบเขตพื้นที่โครงการ - ขอบเขตของโครงการนับรวมพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์รูปแบบอื่น เช่น ถนน คันดิน เป็นต้น และหมุดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่โครงการไม่สอดคล้องกับพื้นที่ปลูกจริง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกกรณีฐานและค่าคาดการณ์ - จากการสัมภาษณ์พบว่าพื้นที่โครงการมีการหมายแนวขอบเขตโครงการด้วยเสาปูนพ่นหัวเสาสีฟ้า แต่ไม่พบหมุดอ้างอิงลักษณะนี้ในแปลงที่ 2 และ 3	- PDD V.1 - shapefile - การตรวจสอบพื้นที่โครงการ - การสัมภาษณ์	• กำหนดขอบเขตของโครงการเฉพาะพื้นที่ที่ปลูกได้จริง และแก้ไขหมุดอ้างอิงรายแปลง 1-3 ดังแสดงในส่วนที่ 1.2 หน้าที่ 18 ของ *PDD* หลักฐานที่แนบมาในภาคผนวกที่ 6.1-6.3 • ระบุเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการดาเนินการ • แก้ไข และ/หรือ เพิ่มเติมหมุดอ้างอิงหัวเสาสีฟ้า (แสดงพื้นที่ปลูกได้จริง) ทั้งหมดให้สอดคล้อง ดำเนินการหมายแนวเขตพื้นที่ปลูกจริงด้วยเสาปูนหัวเสาสีฟ้า และแก้ไขพิกัดหมุด โดยแนบภาพถ่ายประกอบดังแสดงในภาคผนวกที่ 6.1 – 6.3	แสดงข้อมูลเพิ่มเติมในประเด็นที่ยังพบความไม่สอดคล้องและความไม่สมบูรณ์
ขอบเขตพื้นที่โครงการยังคงพบ *2* ประเด็น ได้แก่ - ขอบเขตของโครงการนับรวมพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์รูปแบบอื่น เช่น ถนน คันดิน เป็นต้น และหมุดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่โครงการไม่สอดคล้องกับพื้นที่ปลูกจริง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกกรณีฐานและค่าคาดการณ์ (รายละเอียดดังไฟล์ที่แนบมาด้วย) - ข้อมูลจำนวนพื้นที่ตามการใช้ประโยชน์ที่ดินในบางแปลงตัวอย่างใน *PDD* และ *shapefile* ไม่ตรงกัน (รายละเอียดดังไฟล์ที่แนบมาด้วย)	- PDD V.2 - shapefile V.2	ตรวจสอบและปรับแก้ไขหมุดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่ปลูกให้สอดคล้องกันทั้ง PDD และ Shapefile ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ดังแสดงใน**ตารางที่ 1-3, ตารางที่ 1-4, ตารางที่ 1-5, ตารางที่ 1-7, ตารางที่ 1-9 และตารางที่ 1-11**	ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไข

VGREEN บริษัท วี กรีน เคยู จำกัด (สำนักงานใหญ่)
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976

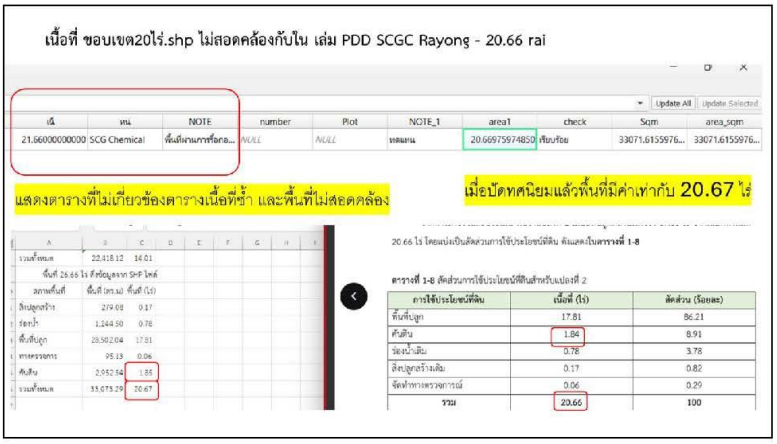
สิ่งที่พบ	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง	การแก้ไข	ผลการแก้ไข
1.2 ขอบเขตการดำเนินโครงการ ขอบเขตดำเนินโครงการ กำหนดขอบเขตโครงการ ซึ่ง การระบุขอบเขตพื้นที่ที่จะมาปลูกต้นไม้ป่าชายเลนได้จริงภายในขอบเขตทั้งหมดตามแต่ละแปลงตามส่วนที่ 1.1.3 ของรายงานนี้ เพื่อให้เป็นพื้นที่สำหรับประเมินการดูดซับและกักเก็บก๊าซเรือนกระจก โดยจะไม่ประกอบไปด้วย • เนื้อที่ที่ไม่สามารถปลูกได้จากลักษณะพื้นที่เดิมก่อนเริ่มดำเนินโครงการ Premium T-VER เช่น ตันไม้เดิม ร่องน้ำ สิ่งปลูกสร้างเดิม หรือพื้นดินเดิมที่ไม่สามารถขยายได้ เป็นต้น • เนื้อที่ที่ใช้สำหรับจัดทำทางตรวจการณ์ตามเขตของแปลงแต่ละแปลง ตามหลักกำหนดของกรม ทช. พื้นที่ ได้ขยายแนวเขตพื้นที่ปลูกจริงในทุกจุดมุมหักของแนวเขตแปลงปลูกด้วยวิธีการปักหลักจุดย่อย (หมุดมุมปักย่อย) ด้วยหลักคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีขนาด 3 x 3 นิ้ว และทาสีน้ำมันรองพื้นส่วนบนของหลักเขตย่อย รายละเอียดแต่ละแปลงดังต่อไปนี้ - การแสดงพิกัดขอบเขตพื้นที่โครงการใน *PDD* ไม่ครบถ้วน (ดูเอกสารที่แนบมาด้วย)			

VGREEN **บริษัท วี กรีน เคยู จำกัด** (สำนักงานใหญ่)
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976



ภาพที่ 1

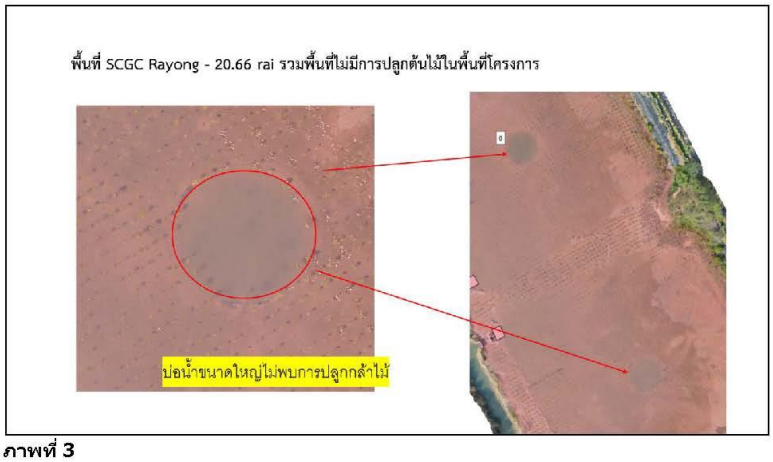
ตอบประเด็นภาพที่ 1 : ตรวจสอบและแก้ไขข้อมูล Shapefile ให้ตรงกับพื้นที่ที่ได้รับมอบและตารางที่ 1-10 ของเอกสารนำเสนอโครงการ PDD ดังแสดงใน shapefile SCGC Rayong – 14.00 rai Ver03 ที่แนบมา



ภาพที่ 2

ตอบประเด็นภาพที่ 2 : ตรวจสอบและแก้ไขข้อมูล Shapefile ให้ตรงกับพื้นที่ที่ได้รับมอบและตารางที่ 1-8 ของเอกสารนำเสนอโครงการ PDD ดังแสดงใน shapefile **SCGC Rayong – 20.66 rai Ver03** ที่แนบมา

VGREEN **บริษัท วี กรีน เคยู จำกัด** (สำนักงานใหญ่)
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976

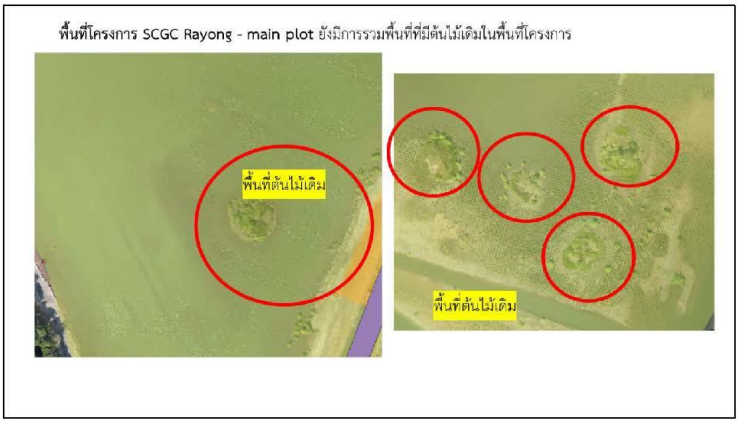


ภาพที่ 3

ตอบประเด็นภาพที่ 3 : พื้นที่บริเวณดังกล่าวได้มีการปรับพื้นที่เป็นพื้นที่ปลูก โดยปัจจุบันได้ดำเนินการปลูกเสร็จแล้ว



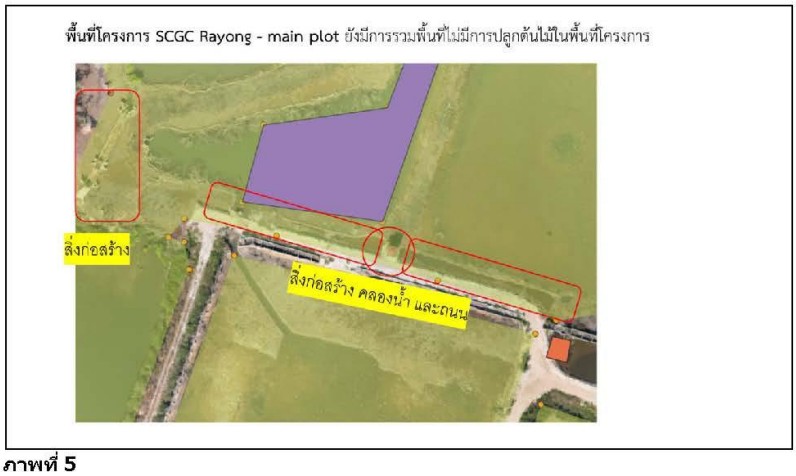
VGREEN **บริษัท วี กรีน เคยู จำกัด** (สำนักงานใหญ่)
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976



ภาพที่ 4

ตอบประเด็นภาพที่ 4 : ตรวจสอบและแก้ไข shapefile บริเวณดังกล่าวดังแสดงใน shapefile **SCGC Rayong - main plot Ver03** ที่แนบมา

VGREEN **บริษัท วี กรีน เคยู จำกัด** (สำนักงานใหญ่)
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976



ภาพที่ 5

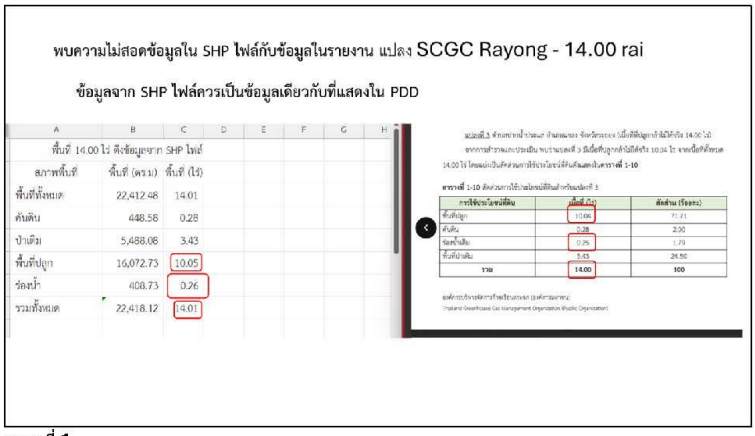
ตอบประเด็นภาพที่ 5 : หลังจากการตรวจสอบ Validation พื้นที่โครงการ ทีมปลูกได้ดำเนินการรังวัดปักหมุดสีฟ้า (หมุดแปลงย่อย) ในพื้นที่โครงการและดำเนินการปลูกเต็มพื้นที่ บริเวณดังกล่าวปัจจุบันได้มีการปรับสภาพพื้นที่เป็นพื้นที่พร้อมปลูก และดำเนินการปลูกแล้วเสร็จ



VGREEN บริษัท วี กรีน เคยู จำกัด (สำนักงานใหญ่)
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976

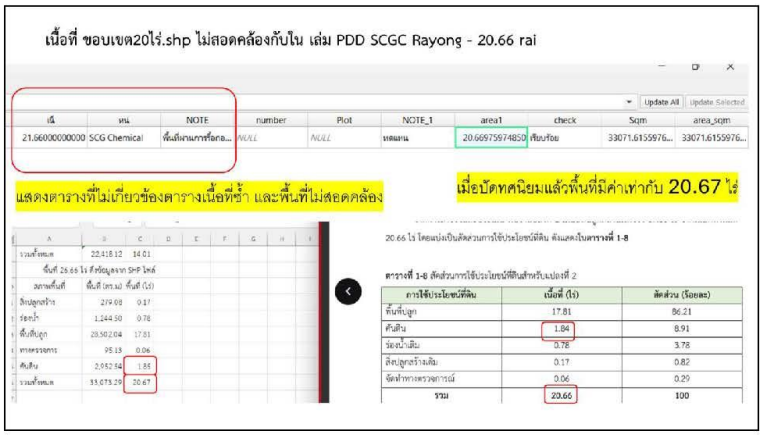
สิ่งที่พบ	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง	การแก้ไข	ผลการแก้ไข
1.2 ขอบเขตการดำเนินโครงการ ขอบเขตดำเนินโครงการ กำหนดขอบเขตโครงการ ซึ่ง การระบุขอบเขตพื้นที่ที่จะนำมาปลูกแล้วไม่ป่าธรรมชาติจริงภายในขอบเขตทั้งหมดตลอดระยะเวลาตามส่วนที่ 1.1.3 ของรายงานระทึ้นี้ เพื่อให้เป็นพื้นที่สำหรับประเมินการดูดซับและกักเก็บก๊าซเรือนกระจก โดยจะไม่นับรวมไปถึง • เนื้อที่ที่ไม่สามารถปลูกได้จากลักษณะพื้นที่เดิมก่อนเริ่มดำเนินโครงการ Premium T-VER เช่น ตันไม้เดิม ห้องน้ำ สิ่งปลูกสร้างเดิม หรือพื้นดินเดิมที่ไม่สามารถปลูกได้ เป็นต้น • เนื้อที่ที่ใช้สำหรับจัดทำทางตรวจการณ์ตามความเหมาะสมของแต่ละแปลง ตามหลักกำหนดของกรมฯ พื้นที่ ได้ขอบเขตและเขตพื้นที่ปลูกจริงในทุกจุดมุมอ้างอิงของแนวแปลงปลูกด้วยวิธีการปักหลักจุดต่อจุด (หมุดมุมปักหลักต่อ) ด้วยหลักคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีขนาด 3 x 3 นิ้ว และทาสีน้ำมันรองพื้นส่วนบนของหลักเขตต่อย รายละเอียดแต่ละแปลงดังต่อไปนี้ - การแสดงพิกัดขอบเขตพื้นที่โครงการใน *PDD* ไม่ครบถ้วน (ดูเอกสารที่แนบมาด้วย)			

VGREEN **บริษัท วี กรีน เคยู จำกัด** (สำนักงานใหญ่)
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976



ภาพที่ 1

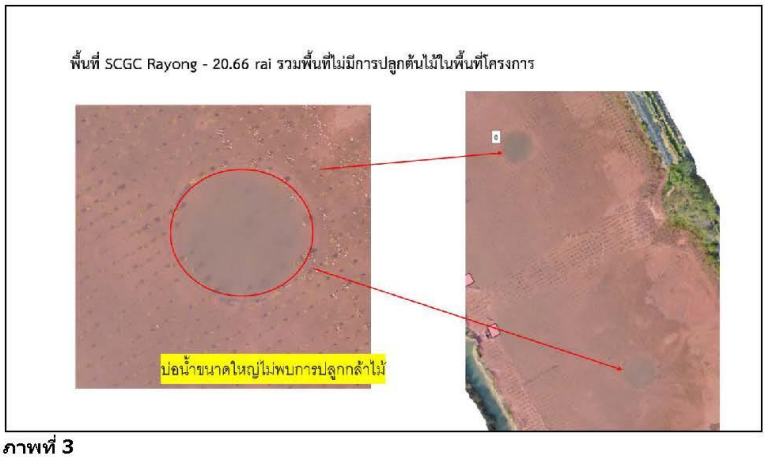
ตอบประเด็นภาพที่ 1 : ตรวจสอบและแก้ไขข้อมูล Shapefile ให้ตรงกับพื้นที่ที่ได้รับมอบและตารางที่ 1-10 ของเอกสารนำเสนอโครงการ PDD ดังแสดงใน shapefile SCGC Rayong – 14.00 rai Ver03 ที่แนบมา



ภาพที่ 2

ตอบประเด็นภาพที่ 2 : ตรวจสอบและแก้ไขข้อมูล Shapefile ให้ตรงกับพื้นที่ที่ได้รับมอบและตารางที่ 1-8 ของเอกสารนำเสนอโครงการ PDD ดังแสดงใน shapefile **SCGC Rayong – 20.66 rai Ver03** ที่แนบมา

VGREEN **บริษัท วี กรีน เคยู จำกัด** (สำนักงานใหญ่)
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976

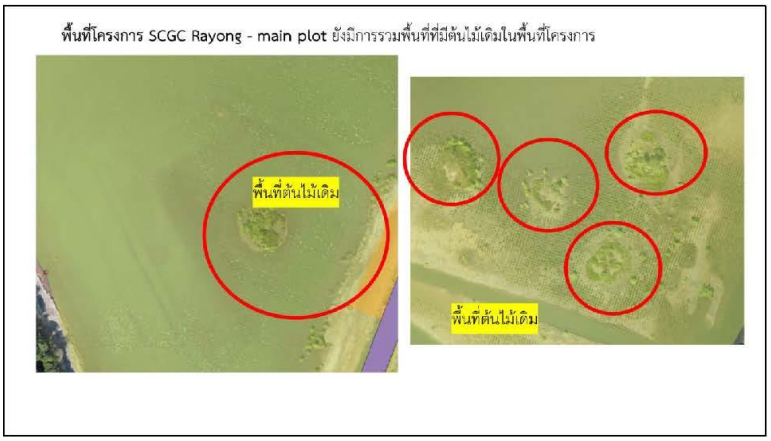


ภาพที่ 3

ตอบประเด็นภาพที่ 3 : พื้นที่บริเวณดังกล่าวได้มีการปรับพื้นที่เป็นพื้นที่ปลูก โดยปัจจุบันได้ดำเนินการปลูกเสร็จแล้ว



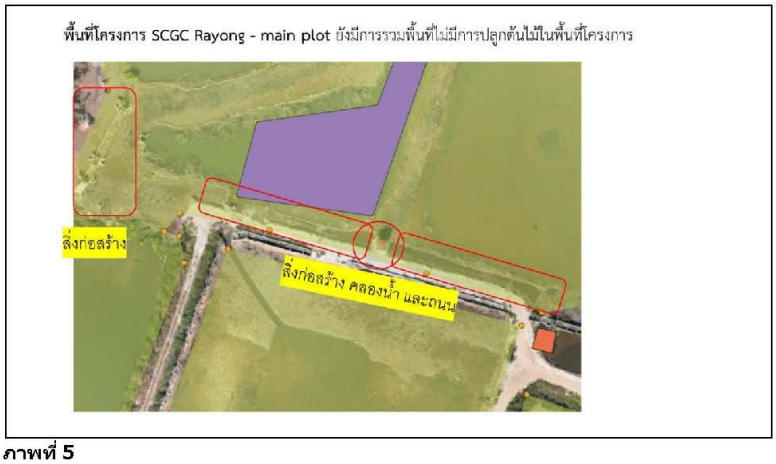
VGREEN **บริษัท วี กรีน เคยู จำกัด** (สำนักงานใหญ่)
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976



ภาพที่ 4

ตอบประเด็นภาพที่ 4 : ตรวจสอบและแก้ไข shapefile บริเวณดังกล่าวดังแสดงใน shapefile **SCGC Rayong - main plot Ver03** ที่แนบมา

VGREEN **บริษัท วี กรีน เคยู จำกัด** (สำนักงานใหญ่)
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976

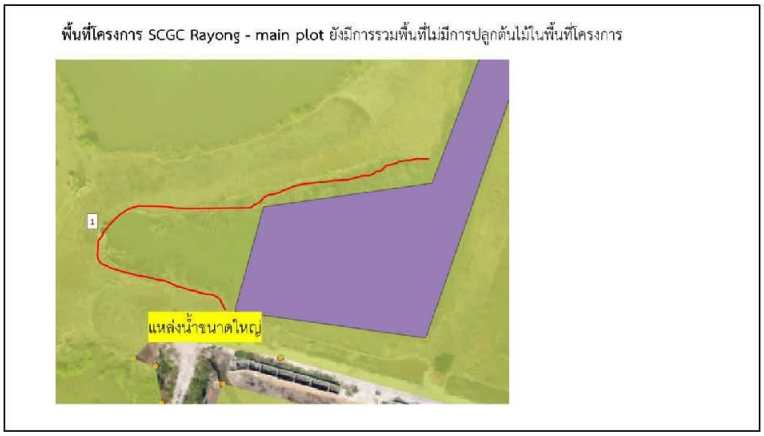


ภาพที่ 5

ตอบประเด็นภาพที่ 5 : หลังจากการตรวจสอบ Validation พื้นที่โครงการ ทีมปลูกได้ดำเนินการรังวัดปักหมุดสีฟ้า (หมุดแปลงย่อย) ในพื้นที่โครงการและดำเนินการปลูกเต็มพื้นที่ บริเวณดังกล่าวปัจจุบันได้มีการปรับสภาพพื้นที่เป็นพื้นที่พร้อมปลูก และดำเนินการปลูกแล้วเสร็จ



VGREEN **บริษัท วี กรีน เคยู จำกัด** (สำนักงานใหญ่)
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976

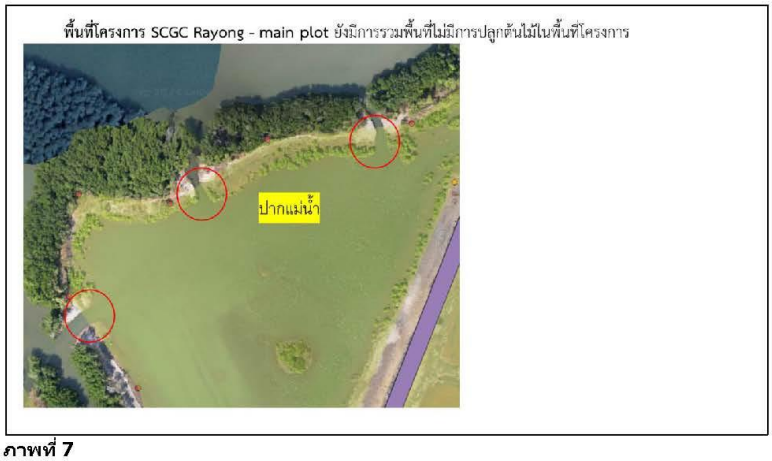


ภาพที่ 6

ตอบประเด็นภาพที่ 6 : หลังจากการตรวจสอบ Validation ได้ดำเนินการรังวัดและปักหมุดสีฟ้า (หมุดแปลงย่อย) ในพื้นที่โครงการและดำเนินการปลูกเต็มพื้นที่ บริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่เหมาะสมกับการปลูกและมีการดำเนินการปลูกแล้วเสร็จ

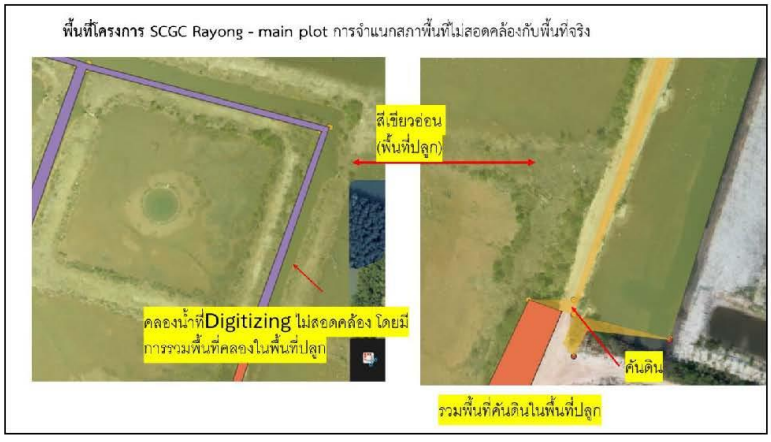


VGREEN **บริษัท วี กรีน เคยู จำกัด** (สำนักงานใหญ่)
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976



ภาพที่ 7

ตอบประเด็นภาพที่ 7 : ตรวจสอบและแก้ไข shapefile บริเวณดังกล่าวดังแสดงใน shapefile **SCGC Rayong - main plot Ver03** ที่แนบมา



ภาพที่ 8

ตอบประเด็นภาพที่ 8 : ตรวจสอบและแก้ไข shapefile บริเวณดังกล่าวดังแสดงใน **shapefile SCGC Rayong - main plot Ver03** ที่แนบมา

VGREEN **บริษัท วี กรีน เคยู จำกัด** (สำนักงานใหญ่)
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976



ภาพที่ 9

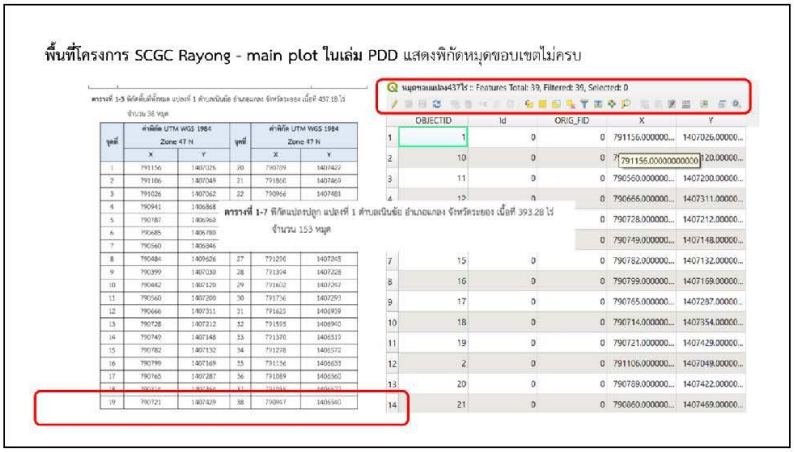
ตอบประเด็นภาพที่ 9 : หลังจากการตรวจสอบ Validation ได้ดำเนินการรังวัดและปักหมุดสีฟ้า (หมุดแปลงย่อย) ในพื้นที่โครงการและดำเนินการปลูกเต็มพื้นที่ พื้นที่คันดินในบริเวณดังกล่าวมีการดำเนินการปลูกแล้วเสร็จ



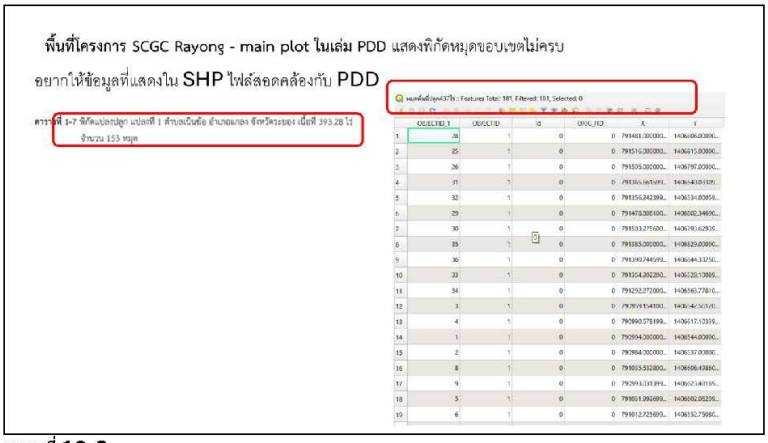




VGREEN **บริษัท วี กรีน เคยู จำกัด** (สำนักงานใหญ่)
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976



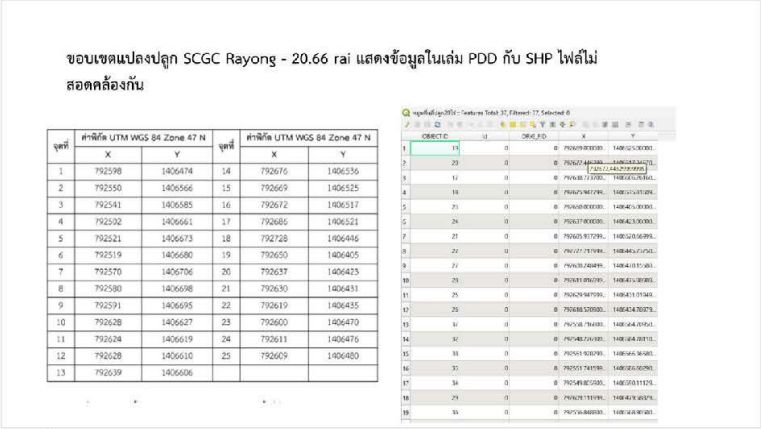
ภาพที่ 10-1



ภาพที่ 10-2

ตอบประเด็นภาพที่ 10-1 และ10-2 : ตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลให้สอดคล้องกันดังแสดงใน**ตารางที่ 1-3** ของเอกสารนำเสนอโครงการ PDD

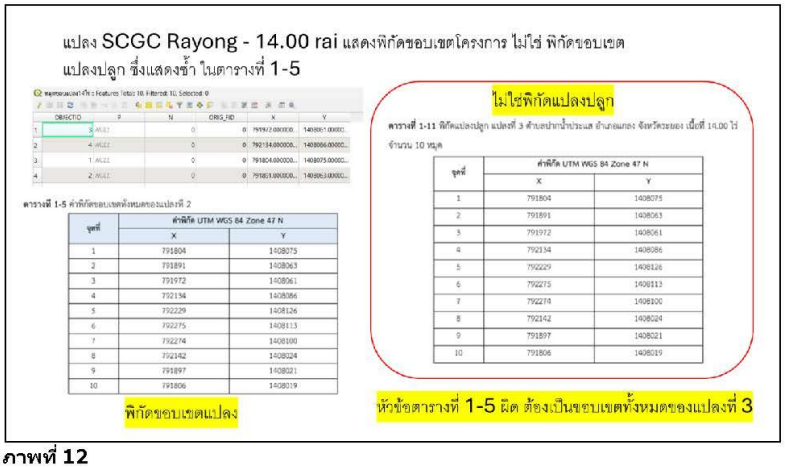
VGREEN **บริษัท วี กรีน เคยู จำกัด** (สำนักงานใหญ่)
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976



จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 84 Zone 47 N		จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 84 Zone 47 N	
	X	Y		X	Y
1	792598	1406474	14	792676	1406536
2	792550	1406566	15	792669	1406525
3	792541	1406585	16	792672	1406517
4	792502	1406661	17	792686	1406521
5	792521	1406673	18	792728	1406446
6	792519	1406680	19	792650	1406405
7	792570	1406706	20	792637	1406423
8	792580	1406698	21	792630	1406431
9	792591	1406695	22	792619	1406435
10	792628	1406627	23	792600	1406470
11	792624	1406619	24	792611	1406476
12	792628	1406610	25	792609	1406480
13	792639	1406606			

ภาพที่ 11

ตอบประเด็นภาพที่ 11 : ตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลให้สอดคล้องกันดังแสดงใน**ตารางที่ 1-9** ของเอกสารนำเสนอโครงการ PDD



จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 84 Zone 47 N	
	X	Y
1	791804	1408075
2	791891	1408063
3	791972	1408061
4	792134	1408086
5	792229	1408126
6	792275	1408113
7	792274	1408100
8	792142	1408024
9	791897	1408021
10	791806	1408019

ภาพที่ 12

ตอบประเด็นภาพที่ 12 : ตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลให้สอดคล้องกันดังแสดงใน**ตารางที่ 1-5 และตารางที่ 1-11** ของเอกสารนำเสนอโครงการ PDD

VGREEN บริษัท วี กรีน เคยู จำกัด (สำนักงานใหญ่)
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976

สิ่งที่พบ	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง	การแก้ไข	ผลการแก้ไข
ความไม่สอดคล้อง (Nonconformity)			
1. โครงการใช้แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการที่ไม่ใช่ฉบับปัจจุบัน	- PDD V.*1*	รายงาน PDD ภายใต้แบบฟอร์มสำหรับ Premium T-VER Version 2.0	ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไข
2. โครงการแสดงข้อมูลและหลักฐานประกอบลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (applicability) ไม่ครบถ้วน ในหัวข้อดังนี้ตามรายละเอียดในระเบียบวิธีการฯ (2) กิจกรรมโครงการเกี่ยวกับการฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำบริเวณเขตน้ำขึ้นน้ำลง ได้แก่ ป่าชายเลนและหญ้าทะเล และต้องเข้าข่ายกิจกรรมที่มีลักษณะอย่างน้อยข้อใดข้อหนึ่ง (2.2) มีการสร้าง การฟื้นฟู และ/หรือการจัดการสภาพทางอุทกวิทยา เช่น การกำจัดสิ่งกีดขวางกระแสน้ำ การปรับปรุงทางน้ำ เป็นต้น (3) ลักษณะของพื้นที่ก่อนเริ่มโครงการต้องเป็นไปตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้ โดยผู้เสนอโครงการต้องแสดงให้เห็นถึงลักษณะของพื้นที่ที่สามารถตรวจสอบได้ เช่น กฎหมายและข้อบังคับ แผนการจัดการ รายงานประจำปี บัญชีประจำปีและเอกสารการวางแผนการใช้ที่ดิน เป็นต้น (4) พื้นที่โครงการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จะต้องมีส่วนต่างระหว่างปริมาณอินทรีย์คาร์บอนในดินทั้งหมดจากการดำเนินโครงการและกรณีฐานหลังจาก 100 ปี แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญตามเครื่องมือคำนวณ T-VER-P-TOOL-01-10 การแบ่งชั้นภูมิพื้นที่โครงการในพื้นที่ป่าชายเลนและหญ้าทะเล (Methods for Stratification of the Project Area in Mangrove and Seagrass)	- PDD V.1 - การตรวจสอบพื้นที่โครงการ - การสัมภาษณ์	เปลี่ยนระเบียบวิธีการฯ ให้สอดคล้องกับกิจกรรมของโครงการ ใช้ระเบียบวิธีการ T-VER-P-METH-13-02 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับกิจกรรมการปลูกป่าชายเลน (Afforestation/Reforestation of degraded mangrove habitats) ลักษณะกิจกรรมและเงื่อนไขกิจกรรมมีความสอดคล้องกับระเบียบการที่เลือกใช้ ดังแสดงในส่วนที่ *2.2* หน้าที่ *36* ของรายงาน PDD	ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไข

VGREEN บริษัท วี กรีน เคยู จำกัด (สำนักงานใหญ่)
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976

สิ่งที่พบ	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง	การแก้ไข	ผลการแก้ไข
(5) กิจกรรมที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงมวลชีวภาพของต้นไม้ เช่น การตัดต้นไม้อันเป็นส่วนหนึ่งการดูแลพื้นที่ ทั้งในกรณีฐานและจากกิจกรรมโครงการสามารถทำได้ (6) หากมีการดำเนินกิจกรรมปลูกป่าชายเลนในพื้นที่โครงการมีลักษณะดินเป็นดินอินทรีย์จะต้องมีการนำน้ำเข้าพื้นที่			
3. โครงการแสดงข้อมูลและหลักฐานประกอบเงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ (Project Conditions) ไม่ครบถ้วน	- PDD V.1 - การตรวจสอบพื้นที่โครงการ - การสัมภาษณ์	ระบุเงื่อนไขกิจกรรมของโครงการ และลักษณะกิจกรรมให้ตรงกับลักษณะเงื่อนไขและระเบียบวิธีการฯ โดยระบุในส่วนที่ 2.2 หน้าที่ 36 ของรายงาน PDD	ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไข
4. การระบุที่ตั้งโครงการไม่ครบถ้วน	- PDD V.1 - shapefile - การตรวจสอบพื้นที่โครงการ - การสัมภาษณ์	ระบุที่ตั้งของโครงการครบถ้วน ทั้ง *3* แปลงดังแสดงในหน้าแรกของ *PDD* และส่วนที่ 1.1.3 หน้าที่ 4 ของรายงาน *PDD*	ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไข
5. การระบุวันเริ่มต้นโครงการ - ไม่พบเหตุผลในการระบุวันที่เริ่มต้นโครงการ - การรายงานระยะเวลาในการคิดคาร์บอนเครดิตไม่ถูกต้อง (วันเริ่มต้นโครงการ >> วันที่เริ่มกิจกรรมโครงการเกี่ยวกับการฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำบริเวณเขตน้ำขึ้นน้ำลง ตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด เช่น ปลูกป่าชายเลนหรือหญ้าทะเล การปรับปรุงทางน้ำ การขุดลอกตะกอน เป็นต้น)	- PDD V.1 - การสัมภาษณ์	- ระบุวันเริ่มต้นโครงการ โดยเป็นวันที่เริ่มปลูกกล้าไม้ (หลังจากได้ปรับปรุงทางน้ำ และขุดลอกตะกอน แล้วเสร็จ) - ระบุวันเริ่มต้นโครงการเป็นวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 – 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2581 ระยะเวลา 15 ปี รายละเอียดแสดงในกิจกรรมที่ 3.5 หน้าที่ 46 ของรายงาน *PDD*	ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไข

VGREEN บริษัท วี กรีน เคยู จำกัด (สำนักงานใหญ่)
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976

สิ่งที่พบ	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง	การแก้ไข	ผลการแก้ไข
6. รายละเอียดในข้อเสนอโครงการไม่สมบูรณ์ อาทิ - ไม่ระบุวันที่จัดทา *PDD* แล้วเสร็จ - นิยามของไม้ยืนต้น (*tree)* ไม่ถูกต้อง - การระบุพื้นที่โครงการไม่ตรงกันหลายจุด - การระบุวิธีการตรวจวัดของตัวแปรต่าง ๆ ไม่ถูกต้องและไม่สอดคล้องกับการดาเนินกิจกรรมของโครงการ	PDD V.1	• ระบุวันที่จัดทำ *PDD* ฉบับที่ 2 แล้วเสร็จวันที่ 25 เมษายน 2567 • แก้ไขนิยามของไม้ยืนต้นดังแสดงใน 4.1.3 หน้าที่ 47 ของรายงาน *PDD* • แก้ไขการระบุพื้นที่โครงการในส่วนที่ 1.1.3 ตารางที่ 1-1 ที่ตั้งและลักษณะพื้นที่เดิมก่อนเริ่มดำเนินโครงการ *Premium T-VER* หน้าที่ 4 ของรายงาน *PDD* และเพิ่มข้อมูลพื้นที่ปลูกจริงในกิจกรรมที่ 1.2 ขอบเขตการดาเนินงาน ตารางที่ 1-6 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินสาหรับแปลงที่ 1 หน้าที่ 19 ตารางที่ 1-8 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินสาหรับแปลงที่ 2 หน้าที่ *24* ตารางที่ *1-10* สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินสาหรับแปลงที่ *3* หน้าที่ *26* • ระบุวิธีการตรวจวัดของตัวแปรต่างๆ ในส่วนที่ *3* หน้า หน้าที่ *41* ของ *PDD*	ปรับแก้รายละเอียดใน *PDD* ให้สมบูรณ์

VGREEN บริษัท วี กรีน เคยู จำกัด (สำนักงานใหญ่)
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976

สิ่งที่พบ	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง	การแก้ไข	ผลการแก้ไข
รายละเอียดในข้อเสนอโครงการไม่สมบูรณ์ อาทิ - ยังพบการระบุนิยามของไม้ยืนต้น (tree) ไม่ถูกต้อง 4.1.3 การคัดกรองการเติบโตของต้นไม้ คัดกรองการเติบโตของต้นไม้ ณ วันที่ทำการตรวจวัด ทั้งต้นไม้เดิมและที่มีการเติบโตเป็นไม้ยืนต้นขึ้นมาใหม่ สำหรับไม้ใหญ่ที่พบใหม่จะทำการติดหมายเลข โดยจะวัดต้นไม้ที่มีขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.3 เมตรขึ้นไป (DBH) 4.5 เซนติเมตร หรือระดับความสูงเพียงอก (DBH) 4.5 เซนติเมตร ที่ระดับความสูง 1.3 เมตรขึ้นไป - ยังพบการระบุวิธีการตรวจวัดของตัวแปรต่าง ๆ ไม่ถูกต้องและไม่สอดคล้องกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการ รหัส: T-VER-P-METH-15-02 เวอร์ชัน: 01 ชื่อระเบียบวิธีขนาดเครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับกิจกรรมการปลูกป่าทดแทน (Afforestation/Reforestation of degraded mangrove habitats) สมการที่ใช้: สมการที่ 3 การคำนวณปริมาณการเปลี่ยนแปลงการกักเก็บคาร์บอนของกิจกรรมโครงการ $\Delta C_{P,t} = \Delta C_{TREE_P,t} + \Delta C_{SAP_P,t} + \Delta C_{DW_P,t} + \Delta SOC_{P,t}$ พารามิเตอร์ / ความหมาย / อ้างอิง / ค่าที่ใช้ / หน่วย $\Delta C_{P,t}$ / ปริมาณการเปลี่ยนแปลงการกักเก็บคาร์บอนของกิจกรรมการในปี t / การคำนวณ / 17371.61 / tCO_2 $\Delta C_{TREE_P,t}$ / ปริมาณการเปลี่ยนแปลงการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ของกิจกรรมโครงการในปี t / การตรวจวัดจริง การคำนวณ / 0 / tCO_2 - พบการระบุ *tool* ที่ใช้ไม่ครบถ้วน หน้า 3 และ 35 - หัวข้อ 3.3 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission) พิสูจน์และให้เหตุผลตาม *T-VER-P-TOOL*-01-06 *Version* 01 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเคลื่อนย้ายกิจกรรมการเกษตร	PDD V.2	• ระบุนิยามของไม้ยืนต้น (tree) ดังแสดงใน 4.1.3 **หน้า 52** • แก้ไขระบุวิธีการตรวจวัดของตัวแปรต่างๆ ให้สอดคล้องกับการดำเนินโครงการดังแสดงในส่วนที่ 3 หน้า 45 ของเอกสาร PDD • แก้ไข tool **หน้า 3 และหน้า 39** ของเอกสาร PDD ให้มีความสอดคล้องกัน • หัวข้อ 3.3 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission) พิสูจน์และให้เหตุผลตาม T-VER-P-TOOL-0 1 - 0 6 Version 01 ดังแสดงใน**หน้า 49** ของเอกสาร PDD	ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไข

VGREEN บริษัท วี กรีน เคยู จำกัด (สำนักงานใหญ่)
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976

สิ่งที่พบ	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง	การแก้ไข	ผลการแก้ไข
3.3 การคำนวณปริมาณการเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการเป็นศูนย์ เนื่องจากการดำเนินการตามกิจกรรมของโครงการและเงื่อนไขกิจกรรมโครงการ พิสูจน์และให้เหตุผลตาม T-VER-P-TOOL-01-06-Version-01 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเคลื่อนย้ายกิจกรรมการเกษตร			
7. ไม่พบการแสดงผลตามแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการในหลายหัวข้อ อาทิหัวข้อ 3.5.1 การคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ในช่วง 100 ปี จากการดำเนินการ 3.6 การวิเคราะห์ความไม่แน่นอน (Uncertainty Analysis) ส่วนที่ 3 การคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก	PDD V.1	เปลี่ยนระเบียบการที่ใช้เป็น T-VER-P-Meth-13-02 ซึ่งในระเบียบวิธีการฯ นี้ ไม่มีเงื่อนไขกิจกรรมดังกล่าว	ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไข
8. ข้อมูลในรายงานการรับฟังผู้มีส่วนได้เสียไม่ครบถ้วนตามแนวทางที่กำหนดในคู่มือฯ ของ อบก. - ไม่พบข้อมูลพื้นฐานของโครงการและข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่ และชุมชนที่อาจจะได้รับผลกระทบ - การวงขอบเขตของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบตามแนวทางของ อบก. กำหนดรัศมี 2 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งการวงพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ 2 กิโลเมตร ของโครงการ กำหนดจากขอบเขตของแปลงที่ 1 เท่านั้น ไม่ได้พิจารณาแปลงที่ 2 และ 3 ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่อื่นนอกรัศมี	รายงานการรับฟังผู้มีส่วนได้เสีย	ระบุข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่ และชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบสำหรับทั้ง 3 แปลง • ในรายงาน รับฟังความคิดเห็น ฉบับแก้ไขครั้งที่ *1* ข้อมูลพื้นฐานของโครงการและข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่ และชุมชนที่อาจจะได้รับผลกระทบ ตารางที่ *2-1* พื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการฯ หน้าที่ *3* ของรายงานการรับฟังฯ • การวงขอบเขตของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบตามแนวทางของ อบก. กำหนดรัศมี *2* กิโลเมตรทั้ง *3* แปลง แสดงในภาคผนวก ก. แผนที่	ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไข

VGREEN บริษัท วี กรีน เคยู จำกัด (สำนักงานใหญ่)
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976

สิ่งที่พบ	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง	การแก้ไข	ผลการแก้ไข
		ขอบเขตพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการฯ หน้าที่ 15 ของรายงานรับฟังฯ • จัดกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมในวันที่ *21* กุมภาพันธ์ *2567* รายละเอียดกิจกรรมแสดงในภาคผนวก ข. *(1)* กำหนดการประชุม หน้าที่ *18* ของรายงานการรับฟังฯ	
9. ขอให้อธิบายถึงความเหมาะสมของการเลือกใช้ระเบียบวิธีการกับลักษณะของพื้นที่ กิจกรรมในพื้นที่ การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกในทุกหัวข้อตามระเบียบวิธีการฯ และการติดตามประเมินผลโครงการในอนาคต โดยเปรียบเทียบ 2 ระเบียบวิธีการของป่าชายเลน ได้แก่ T-VER-P-METH-13-04 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับกิจกรรมการฟื้นฟูป่าชายเลนและหญ้าทะเล (Mangrove and Seagrass Restoration) ฉบับที่ 01 ซึ่งเป็นระเบียบวิธีการฯ ที่เลือกใช้ กับ T-VER-P-METH-13-02 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการปลูกป่าชายเลน (Afforestation/Reforestation of degraded mangrove habitats) ฉบับที่ 01 เพื่อระบุว่าโครงการได้เลือกใช้ระเบียบวิธีการฯ ที่มีความเหมาะสมและความตรงประเด็นกับลักษณะของพื้นที่ กิจกรรมในพื้นที่ การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกในทุกหัวข้อตามระเบียบวิธีการฯ และการติดตามประเมินผลโครงการในอนาคต มากที่สุด		โครงการมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ระเบียบวิธีการจาก T-VER-P-METH-13-04 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับกิจกรรมการฟื้นฟูป่าชายเลนและหญ้าทะเล (Mangrove and Seagrass Restoration) ฉบับที่ 1 ใน PDD V.1 เป็น *T*-VER-P-METH-13-02 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับกิจกรรมการปลูกป่าชายเลน (Afforestation/Reforestation of degraded mangrove habitats) ฉบับที่ 1 ใน PDD V.2	ยอมรับการแก้ไข