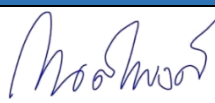
โครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลที่ดินบริเวณ ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน)

บริษัท บูโร เวอริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

รายละเอียดหน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ	
ที่อยู่	อาคารกรุงเทพ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 16 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
โทรศัพท์	02 670 4800
E-mail	mano.smudraprabhud@bureauveritas.com kanpong.duangpustra@bureauveritas.com
รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report)	วันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
	ฉบับที่ 1

รายละเอียดโครงการ	
ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)	โครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลที่ดินบริเวณ ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน)
(ภาษาอังกฤษ)	Natural Wall Project at Wat yom and Talat Kriap, Bang Pa-In, Phra Nakhon Si Ayuttaya by PTT
เอกสารข้อเสนอโครงการที่ผ่านการตรวจสอบฯ (Project Design Document)	วันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567
	ฉบับที่ 2

ทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Team Members)		
ตำแหน่ง	**รายชื่อ**	**ลายเซ็น**
หัวหน้าทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้ (Team Leader)	นายกานต์พงศ์ ดวงพัสตรา	
ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ (Validator) คนที่ 1	นายมโน สมุทระประภูต	
ผู้ทบทวนอิสระ (Independent Reviewer)	นางสาวชนาเกตุ ภูติวณิชย์	

การยืนยันการมีส่วนได้ส่วนเสีย
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ

ข้าพเจ้านายศราวุธ ศุภรัตนชาติพันธ์ ในนาม บริษัท บูโร เวอริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ทำหน้าที่เป็นผู้ประเมินภายนอกโครงการภาคสมัครใจสำหรับการตรวจสอบความใช้ได้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ในระหว่างที่ข้าพเจ้าและ/หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้โครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลที่ดินบริเวณ ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน) ซึ่งบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของโครงการ ผู้พัฒนาโครงการ หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกฯ และทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้ขอยืนยันว่าได้ดำเนินกิจกรรมดังกล่าวด้วยความเป็นอิสระ ปราศจากอคติ ไม่มีส่วนได้ส่วนเสีย หรือมีความสัมพันธ์กับองค์กรหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง คงไว้ซึ่งความเป็นกลาง ดำเนินกิจกรรมการตรวจสอบความใช้ได้อย่างเป็นระบบ มีความเที่ยงตรงและเป็นมืออาชีพและผลการตรวจสอบความใช้ได้มีความถูกต้องและสอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย

Bureau Veritas Certification (Thailand) Limited
บริษัท บูโร เวอริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ลายมือชื่อ

(นายศราวุธ ศุภรัตนชาติพันธ์)
ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายการให้การรับรอง
วันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

รายละเอียดโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย

(Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)

1. รายละเอียดโครงการ	
ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)	โครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลที่ดินบริเวณ ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน)
(ภาษาอังกฤษ)	Natural Wall Project at Wat yom and Talat Kriap, Bang Pa-In, Phra Nakhon Si Ayuttaya by PTT
รูปแบบการพัฒนาโครงการ	☑ Standard T-VER ☐ Premium T-VER
รูปแบบของการดำเนินโครงการ	☑ โครงการเดี่ยว (Single Project) ☐ โครงการแบบควบรวม (Bundling Projects)
เจ้าของโครงการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ผู้พัฒนาโครงการ	บริษัท ปตท. 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	โครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลที่ดินบริเวณ ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน)
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้	35 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	10 ปี (วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2567 – 20 กันยายน พ.ศ. 2577)

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	7
ส่วนที่ 2 กระบวนการตรวจสอบความใช้ได้	10
ส่วนที่ 3 ผลการตรวจสอบความใช้ได้	24
ส่วนที่ 4 ถ้อยแถลงการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Statement)	31
ภาคผนวก	36

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 วัตถุประสงค์ในการตรวจสอบความใช้ได้

รายงานการตรวจสอบความใช้ได้นี้จัดทำขึ้น เพื่อประเมินข้อมูลหลักฐานที่เกี่ยวข้องจากผู้พัฒนาโครงการ คือ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สำหรับยืนยันว่าการพัฒนาโครงการมีความสอดคล้องตามที่ระบุในหลักเกณฑ์ เงื่อนไขของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย เพื่อรับรองผลการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้จากการดำเนินโครงการการกักเก็บและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ภายใต้โครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลที่ดินบริเวณ ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน) ในการขอขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

1.2 ขอบเขตและหลักเกณฑ์ในการตรวจสอบความใช้ได้

ผู้พัฒนาโครงการ: บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ชื่อโครงการ: โครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลที่ดินบริเวณ ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้งโครงการ: บริเวณที่ดินของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีพื้นที่โครงการรวมทั้งหมด 37 ไร่

แปลง	**ที่ตั้ง**	**ค่าพิกัดกลางแปลง WGS 1984 UTM Zone 47N**	
		ค่าพิกัด X	**ค่าพิกัด Y**
1	ตำบลวัดยม อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	668346	1577285
2	ตำบลวัดยม อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	667777	1577089
3	ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	667508	1577364
4	ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	667395	667395

หลักเกณฑ์ที่ใช้ตรวจสอบ :

- คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ T-VER-PS-SD-001-MN(VV), ฉบับที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2566
- แนวทางพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) ฉบับที่ 5.0
- หลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List) และการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)
- ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 1
- การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration) T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 1
- คู่มือศักยภาพของพรรณไม้สำหรับส่งเสริมภายใต้โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้ (พ.ศ. 2554)

1.3 ระดับการรับรองและความมีสาระสำคัญของกระบวนการตรวจสอบความใช้ได้

เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่ 7.2 ของแนวทางการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบของ อบก. ผู้ทวนสอบกำหนดเกณฑ์พิจารณาความไม่สอดคล้องของข้อมูลที่มีผลให้การประเมินก๊าซเรือนกระจก คลาดเคลื่อนจนมีผลต่อผู้ใช้ให้ไม่เกินร้อยละ 5 ของผลรวมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ระดับความเชื่อมั่นแบบสมเหตุสมผล

1.4 สรุปรายละเอียดกิจกรรมของโครงการ

ตามที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) ซึ่งมีภาระกิจในการสร้างความมั่นคงทางพลังงานของประเทศ และมีการก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้า อุตสาหกรรม และคมนาคมขนส่ง โดยปัจจุบันได้มีการขยายขีดความสามารถในการส่งก๊าซธรรมชาติ และมีเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติทั้งประเทศไทย กว่า 5,000 กิโลเมตร ในการพัฒนาโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาตินั้น ได้มีการประกาศกำหนดเขตโครงข่ายก๊าซธรรมชาติรวมถึงพื้นที่บริเวณ แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ที่ ปตท. ใช้เป็นบริเวณสถานีควบคุมก๊าซ

ปตท. มีที่ดินกรรมสิทธิ์ที่ว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ และอยู่นอกเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติอยู่ด้วย ดังนั้น เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างเหมาะสม เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมการบรรเทาการ

เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ปตท. จึงได้นำพื้นที่ดังกล่าวมาปลูกไม้ยืนต้นภายใต้โครงการ “ปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลที่ดิน ปตท.” มากไปกว่านั้นเพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์อย่างเป็นรูปธรรม ปตท. จึงได้นำพื้นที่โครงการนี้ ณ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สมัครเข้าร่วมโครงการการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction: T-VER) ด้วย โดยการดำเนินการปลูกป่าของโครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลพื้นที่ดินปตท. ให้เป็นแหล่งดูดซับและกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่มีประสิทธิภาพ ตลอดจนรักษาสมดุลของระบบนิเวศได้อย่างยั่งยืน ด้วยการเข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) โดยใช้ T-VER-S-METH-13-01 (ฉบับที่ 1) ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) โดยมีลักษณะกิจกรรมเข้าข่ายตามที่องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) กำหนดทั้ง 3 ข้อ คือ มีกิจกรรมการปลูก ดูแล และการจัดการอย่างถูกวิธี เป็นการปลูกไม้ยืนต้น และเป็นโครงการขนาดเล็กมากสามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 1,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ต่อปี

ส่วนที่ 2 กระบวนการตรวจสอบความใช้ได้

2.1 การทบทวนเอกสารข้อเสนอโครงการ

1) ตรวจสอบความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
ชื่อโครงการ ภาษาไทย	โครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลที่ดินบริเวณ ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน)	สอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการ ฉบับที่ 2 ลงวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567
ชื่อโครงการ ภาษาอังกฤษ	Natural Wall Project at Wat yom and Talat Kriap, Bang Pa-In, Phra Nakhon Si Ayuttaya by PTT	สอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการ ฉบับที่ 2 ลงวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567
เจ้าของโครงการ	☑ เป็นนิติบุคคล ☐ ไม่เป็นนิติบุคคล	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นนิติบุคคล ทะเบียน 0107544000108
ผู้พัฒนาโครงการ	☑ เป็นนิติบุคคล ☐ ไม่เป็นนิติบุคคล	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นนิติบุคคล ทะเบียน 0107544000108
ความสัมพันธ์ของผู้พัฒนาโครงการกับเจ้าของโครงการในการพัฒนาโครงการ T-VER	ผู้พัฒนาโครงการและเจ้าของโครงการ คือ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	ผู้พัฒนาโครงการและเจ้าของโครงการ คือ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
พิกัดที่ตั้งโครงการ (GPS)	ที่ดินของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริเวณที่ดินบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยาโครงการรวมทั้งหมด 37 ไร่	สอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการ ฉบับที่ 2 ลงวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567 และเอกสารสิทธิ์

<table>
<tr><th>หัวข้อ</th><th>ผลการตรวจสอบ</th><th>หลักฐานอ้างอิง/
ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ</th></tr>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><th rowspan="2">แปลง</th><th rowspan="2">ที่ตั้ง</th><th colspan="2">ค่าพิกัดกลางแปลง WGS 1984 UTM Zone 47N</th></tr>
<tr><th>ค่าพิกัด X</th><th>ค่าพิกัด Y</th></tr>
<tr><td>1</td><td>ตำบลวัดยม อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</td><td>668346</td><td>1577285</td></tr>
<tr><td>2</td><td>ตำบลวัดยม อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</td><td>667777</td><td>1577089</td></tr>
<tr><td>3</td><td>ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</td><td>667508</td><td>1577364</td></tr>
<tr><td>4</td><td>ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</td><td>667395</td><td>667395</td></tr>
</table>
</td><td></td></tr>
<tr><td>บริเวณพื้นที่เดียวกันมีการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกอื่นภายใต้มาตรฐาน/กลไก อื่นหรือไม่ เช่น CDM, JCM, REC, GS เป็นต้น</td><td>☑ ไม่มี
☐ มี</td><td>จากการตรวจสอบข้อมูลในฐานข้อมูลของ CDM, VCS และ Gold Standard ไม่พบว่าโครงการมีการขึ้นทะเบียนภายใต้มาตรฐานการลดก๊าซเรือนกระจกอื่น</td></tr>
<tr><td>วันที่เริ่มดำเนินโครงการ</td><td>วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2567</td><td>สอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการ ฉบับที่ 2 ลงวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567</td></tr>
<tr><td>สถานภาพโครงการ</td><td>☐ ยังไม่ดำเนินการก่อสร้างหรือ ยังไม่มีการปลูกต้นไม้
☐ อยู่ระหว่างการก่อสร้างหรือ อยู่ระหว่างการจัดทำค่ากรณีฐานสำหรับโครงการประเภทป่าไม้/เกษตร
☑ เดินระบบแล้วหรือจัดทำค่ากรณีฐานสำหรับโครงการประเภทป่าไม้/เกษตรแล้วเสร็จ</td><td>การสำรวจสภาพทั่วไปของพื้นที่โครงการ ตรวจสอบค่าพิกัดอ้างอิงและขอบเขตพื้นที่โครงการด้วย GPS การปลูกต้นไม้ และการเก็บข้อมูลค่ากรณีฐานพิจารณาความสอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการ</td></tr>
</table>

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
การปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมโครงการหรือการขออนุญาตต่างๆ	☑ พื้นที่ดำเนินโครงการเป็นพื้นที่ที่ผู้พัฒนาโครงการและเจ้าของโครงการ คือ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ถือ กรรมสิทธิ์ ☑ ไม่ขัดแย้งต่อกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	สอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการ ฉบับที่ 2 ลงวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567 และเอกสารสิทธิ์

2) ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability)

จากการตรวจสอบเอกสารข้อเสนอโครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลที่ดินบริเวณ ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน) พบว่าลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability) คือ มีการปลูก ดูแล หรือการจัดการอย่างถูกวิธี ต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ และต้นไม้ที่เข้าร่วมโครงการเป็นไม้ยืนต้น รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-2 ความสอดคล้องของลักษณะของกิจกรรมที่เข้าข่ายกับการดำเนินโครงการ

ลักษณะของกิจกรรมที่เข้าข่าย	เหตุผลของโครงการ
1. การปลูก ดูแล และการจัดการอย่างถูกวิธี	มีการดำเนินงานตามหลักวิชาการ ตั้งแต่ขั้นตอน การเตรียมพื้นที่ปลูก การปลูก การดูแลรักษา และการจัดการพื้นที่ตามที่ได้ระบุใน ข้อ 1.1 รายละเอียดและกิจกรรมของโครงการ
2. เป็นไม้ยืนต้น	ต้นไม้ที่นำมาปลูกเป็นไม้ยืนต้นทั้งหมด
3. เป็นโครงการขนาดเล็กมาก สามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 1,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี	โครงการมีปริมาณการลด/กักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ ที่คาดว่าจะกักเก็บได้เท่ากับ 35 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี ซึ่งไม่เกิน 1,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

3) เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ (Project Conditions)

โครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลที่ดินบริเวณ ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน) มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 37 ไร่ โดยพื้นที่ดำเนินการปลูกป่าก่อนเริ่มดำเนินโครงการ พื้นที่เดิมเป็นพื้นที่ว่างเปล่า ผู้พัฒนาโครงการจึงนำมาพัฒนาส่งเสริมการปลูกต้นไม้ ซึ่งต้นไม้ที่คัดเลือกมาปลูกส่วนใหญ่เป็นไม้พื้นถิ่น เพื่อเป็นการคงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม ส่งผลให้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศจากป่าไม้ดั้งเดิม การดำเนินการปลูกป่าของโครงการตามที่ได้ระบุไว้ในระเบียบรายละเอียดของระเบียบวิธีการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืนทั้ง 3 ด้าน ได้แก่ การปลูก การดูแล และการจัดการอย่างถูกวิธี นอกจากนี้ ยังเป็นไปตามเงื่อนไขของโครงการที่ระเบียบวิธีการกำหนดไว้ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 2-3

ตารางที่ 2-3 ความสอดคล้องกับเงื่อนไขการดำเนินโครงการ

เงื่อนไขของโครงการ	รายละเอียด
1. มีหนังสือแสดงสิทธิ์การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย	เจ้าของโครงการเป็นผู้ถือครองกรรมสิทธิ์โฉนดที่ดิน โฉนดที่ดินเลขที่ 1111 เลขที่ดิน 266 หน้าสำรวจ 912 โฉนดที่ดินเลขที่ 1113 เลขที่ดิน 77 หน้าสำรวจ 233 โฉนดที่ดินเลขที่ 1114 เลขที่ดิน 130 หน้าสำรวจ 913 โฉนดที่ดินเลขที่ 10194 เลขที่ดิน 131 หน้าสำรวจ 349 โฉนดที่ดินเลขที่ 14272 เลขที่ดิน 129 หน้าสำรวจ 396 โฉนดที่ดินเลขที่ 35331 เลขที่ดิน 130 หน้าสำรวจ 511 โฉนดที่ดินเลขที่ 60414 เลขที่ดิน 271 หน้าสำรวจ 920
2. มีพื้นที่โครงการไม่ต่ำกว่า 10 ไร่	โครงการมีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 37 ไร่
3. กรณีพื้นที่เดิมมีสภาพเป็นป่ามาก่อนโครงการต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม	พื้นที่ดำเนินโครงการลักษณะเดิมมีสภาพเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ทำนาข้าว ไม่มีไม้ยืนต้นปกคลุม ลักษณะระบบนิเวศดั้งเดิมเป็นป่าดงดิบชื้น ดังนั้น ต้นไม้ที่คัดเลือกมาปลูกส่วนใหญ่เป็นพรรณไม้ที่เหมาะสมสำหรับปลูกในป่าดงดิบชื้น

เงื่อนไขของโครงการ	รายละเอียด
4. ไม่มีการทำไม้ออกทั้งหมดในช่วงระยะเวลา 10 ปี ตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการ	โครงการมุ่งเน้นเป็นการปลูกต้นไม้ยืนต้น อายุยืนยาวเพื่อดูแลพื้นที่ และไม่มีแผนการตัดฟัน
5. ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐรัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ	การดำเนินกิจกรรมทุกอย่างที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการเป็นการดำเนินการด้วยความสมัครใจของเจ้าของ โครงการโดยมิได้ถูกบังคับด้วยกฎหมายฉบับใด

4) อธิบายความสอดคล้องและความถูกต้องขอบเขตการดำเนินโครงการ

โครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลที่ดินบริเวณ ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน) เป็นโครงการที่มีการปลูก ดูแล และการจัดการป่าอย่างถูกวิธี ได้มีการดำเนินการในพื้นที่ทั้งหมด 37 ไร่ ณ บริเวณที่ดินของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งพื้นที่ทั้งหมดอยู่ภายใต้กรรมสิทธิ์ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยเริ่มดำเนินการปลูกในวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2567 การดำเนินงานเป็นไปตามหลักวิชาการที่ประกอบด้วยการเตรียมพื้นที่ปลูก การเตรียมกล้าไม้ การปลูก การดูแลรักษา และการจัดการอย่างถูกวิธี

5) อธิบายความสอดคล้องและความถูกต้องระเบียบวิธีฯ ที่ใช้ในการคำนวณ

ตารางที่ 2-4 ความสอดคล้องและความถูกต้องระเบียบวิธีฯ ที่ใช้ในการคำนวณ

รายละเอียด	ผลการตรวจสอบความใช้ได้/ข้อคิดเห็นจากผู้ตรวจสอบความใช้ได้
เครื่องมือการคำนวณ (Tools)	- เครื่องมือการคำนวณที่ใช้มีความเหมาะสมตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด ☑ เหมาะสม

<table>
<tr><th>รายละเอียด</th><th>ผลการตรวจสอบความใช้ได้/ข้อคิดเห็นจากผู้ตรวจสอบความใช้ได้</th></tr>
<tr><td>ที่ใช้ในการคำนวณ (ถ้ามี)</td><td>☐ ไม่เหมาะสม

- เครื่องมือการคำนวณที่ใช้เป็น version ล่าสุด หรือยังมีผลบังคับใช้อยู่
☑ สอดคล้อง
☐ ไม่สอดคล้อง

สอดคล้องตามการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration) T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 1</td></tr>
<tr><td>การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐานถูกต้องครบถ้วน (Baseline Emission)</td><td>
<table>
<tr><th>แหล่งปล่อย/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก</th><th>ชนิดของก๊าซเรือนกระจก</th><th>รายละเอียดของกิจกรรมที่มีการกักเก็บ/ปล่อยก๊าซเรือนกระจก</th></tr>
<tr><td>1. มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass: ABG)</td><td>CO_2</td><td>คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่กักเก็บอยู่เหนือพื้นดิน ได้แก่ ลำต้น กิ่ง และใบ</td></tr>
<tr><td>2. มวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass: BLG)</td><td>CO_2</td><td>คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของรากทั้งใต้ดินและบนดิน</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการถูกต้องครบถ้วน (Project Emission)</td><td>
<table>
<tr><th>แหล่งปล่อย/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก</th><th>ชนิดของก๊าซเรือนกระจก</th><th>รายละเอียดของกิจกรรมที่มีการกักเก็บ/ปล่อยก๊าซเรือนกระจก</th></tr>
<tr><td>1. มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass: ABG)</td><td>CO_2</td><td>คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่กักเก็บอยู่เหนือพื้นดิน ได้แก่ ลำต้น กิ่ง และใบ</td></tr>
<tr><td>2. มวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass: BLG)</td><td>CO_2</td><td>คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของรากทั้งใต้ดินและบนดิน</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการถูกต้องครบถ้วน (Leakage Emission)</td><td>☑ สอดคล้อง

โครงการไม่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ สอดคล้องกับระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการกักเก็บคาร์บอนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 1</td></tr>
<tr><td>การเลือกใช้ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor)</td><td>☑ ใช้ค่าถูกต้องและเหมาะสมตามที่ตามระเบียบวิธีฯ กำหนด

โครงการไม่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการสอดคล้องกับระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการกักเก็บคาร์บอนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการปลูก</td></tr>
</table>

รายละเอียด	ผลการตรวจสอบความใช้ได้/ข้อคิดเห็นจากผู้ตรวจสอบความใช้ได้
	ป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 1 และการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration) T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 1
การเลือกใช้ค่าคงที่ตามที่ระเบียบวิธีฯ	☑ ใช้ค่าถูกต้องและเหมาะสมตามที่ตามระเบียบวิธีฯ กำหนด สอดคล้องกับคู่มือศักยภาพของพรรณไม้สำหรับส่งเสริมภายใต้โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้ (พ.ศ. 2554)
แหล่งที่มาของข้อมูล	☑ มีความน่าเชื่อถือ ☑ เป็นไปตามระเบียบวิธีฯกำหนด แหล่งที่มาของข้อมูลมีความน่าเชื่อถือและเป็นไปตามระเบียบวิธีฯ ที่กำหนดผลการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกมีความสอดคล้องกับการลงพื้นที่ตรวจสอบความใช้ได้
สมการที่ใช้ในการคำนวณตามระเบียบวิธีฯ และเครื่องมือการคำนวณ	☑ ใช้สมการถูกต้องตามระเบียบวิธีฯ ที่เลือกใช้ เนื่องจากโครงการมีค่ากรณีฐานเป็น 0 จึงยังไม่มีใช้สมการแอลโลเมทรีในการคำนวณในขั้นตอนขอขึ้นทะเบียนโครงการ ทั้งนี้ผู้พัฒนาโครงการได้มีการระบุสมการที่จะใช้ในการคำนวณปริมาณการกักเก็บคาร์บอนตามรายละเอียดที่ระบุในข้อ 2.4 โดยเลือกใช้สมการแอลโลเมตรีของป่าดงดิบชื้นที่แนะนำตาม T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 01 ดังสมการของ Ogawa et.al. (1965) ต่อไปนี้: $W_S = 0.0396 (D^2H)^{0.9326}$ $W_B = 0.006003 (D^2H)^{1.027}$ $W_L = ((28/(W_S + W_B))+ 0.025)^{(-1)}$ $W_T = W_S + W_B + W_L$ เมื่อ W_S = มวลชีวภาพเหนือพื้นดินในส่วนที่เป็นลำต้น (กิโลกรัม) W_B = มวลชีวภาพเหนือพื้นดินในส่วนที่เป็นกิ่ง (กิโลกรัม) W_L = มวลชีวภาพเหนือพื้นดินในส่วนที่เป็นใบ (กิโลกรัม) W_T (ABG) = มวลชีวภาพเหนือพื้นดินทั้งหมด (กิโลกรัม) D = ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูง 1.30 เมตร (ซม.) H = ความสูงทั้งหมดของต้นไม้ (เมตร)

หมายเหตุ: ✓ หมายถึง ผ่านการตรวจสอบ × หมายถึง ไม่ผ่านการตรวจสอบ

6) การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)

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

2.2 การวิเคราะห์แนวทางการตรวจสอบความใช้ได้และการประเมินความเสี่ยง (Strategic analysis and Risk assessment)

ตารางที่ 2-5 ผลการวิเคราะห์แนวทางการตรวจสอบความใช้ได้และการประเมินความเสี่ยง

พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล	นัยสำคัญต่อปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก	แหล่งที่มาของข้อมูล	จำนวนตัวอย่างที่สุ่ม
พื้นที่เข้าร่วมโครงการ	☑ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย	เอกสารสิทธิ์และ Shapefile พื้นที่เข้าร่วมโครงการ	ตรวจสอบเอกสารสิทธ์และ Shapefile พื้นที่ทั้งหมด 100%
สภาพพื้นที่	☐ มาก ☐ ปานกลาง ☑ น้อย	เอกสารข้อเสนอโครงการและ Shapefile พื้นที่เข้าร่วมโครงการ	ตรวจสอบสภาพพื้นที่จากภาพถ่ายดาวเทียมที่มี Shape File ของแต่ละแปลงในพื้นที่โครงการทั้งหมดเพื่อยืนยันการกำหนดขอบเขตแปลงและสภาพพื้นที่ทั้งหมด 100%
เส้นผ่านศูนย์กลางระดับอก (DBH)	☐ มาก ☐ ปานกลาง ☑ น้อย	ข้อมูลเอกสารข้อเสนอโครงการ และการลงพื้นที่ตรวจสอบพื้นที่ดำเนินโครงการ โดยสุ่มต้นไม้ในแปลงตัวอย่าง	เนื่องจากโครงการมีค่ากรณีฐานเป็น 0 จึงมีการสุ่มตรวจสอบกล้าไม้ที่นำมาปลูกในพื้นที่ดำเนินโครงการไม่พบกล้าไม้ที่มีขนาด DBH เกิน 4.5 เซนติเมตร และไม่สูงเกิน 1.3 เมตร

พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล	**นัยสำคัญต่อปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก**	**แหล่งที่มาของข้อมูล**	**จำนวนตัวอย่างที่สุ่ม**
ชั้นภูมิ	☐ มาก ☐ ปานกลาง ☑ น้อย	ข้อมูลเอกสารข้อเสนอโครงการ และการลงพื้นที่ตรวจสอบพื้นที่ดำเนินโครงการ มีการระบุการแบ่งพื้นที่อย่างชัดเจนและมีข้อมูลสนับสนุนที่น่าเชื่อถือ	เนื่องจากโครงการมีค่ากรณีฐานเป็น 0 มีลักษณะทางกายภาพที่คล้ายคลึงกันในพื้นที่ และพรรณไม้ที่จะนำมาปลูกเป็นพรรณไม้ในป่าประเภทเดียวกันจึงยังไม่มีการกำหนดชั้นภูมิ
ขนาดและจำนวนแปลงตัวอย่าง	☐ มาก ☐ ปานกลาง ☑ น้อย	ข้อมูลเอกสารข้อเสนอโครงการ และการลงพื้นที่ตรวจสอบพื้นที่ดำเนินโครงการ เนื่องจากค่ากรณีฐานเป็น 0 ในขั้นการตรวจติดตามทางผู้พัฒนาโครงการเลือกใช้ทางเลือกที่ 2: การวางแปลงตัวอย่างให้กระจายในแต่ละชั้นภูมิอย่างเหมาะสม (Random Sampling) โดยรวมพื้นที่ของแปลงตัวอย่างต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 1 ของพื้นที่ดำเนินโครงการทั้งหมด	เนื่องจากโครงการมีค่ากรณีฐานเป็น 0 จึงยังไม่มีการวางแปลงตัวอย่าง
ผู้เก็บข้อมูล	☐ มาก ☐ ปานกลาง ☑ น้อย	การลงพื้นที่ตรวจสอบพื้นที่ดำเนินโครงการ	สุ่มตรวจสอบวิธีการตรวจวัดพิกัดขอบแปลงและการเก็บข้อมูล จากผู้เก็บข้อมูล จำนวน 2 คน
เครื่องมือ	☐ มาก ☐ ปานกลาง ☑ น้อย	การลงพื้นที่ตรวจสอบพื้นที่ดำเนินโครงการ โดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ และแผนการสอบเทียบเครื่องมือ	สอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล ได้แก่ สายวัด 50 เมตร และอุปกรณ์ GPS
สมการแอลโลเมตรี	☐ มาก ☑ ปานกลาง ☐ น้อย	ข้อมูลเอกสารข้อเสนอโครงการและไฟล์การคำนวณ โดยใช้สมการตามที่ อบก. ระบุ	เป็นค่าที่ได้รับการอนุมัติจาก อบก. สอดคล้องตามการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for

พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล	นัยสำคัญต่อปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก	แหล่งที่มาของข้อมูล	จำนวนตัวอย่างที่สุ่ม
			Carbon Sequestration) T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 1
อัตราการเพิ่มพูนคาร์บอนสะสม (MAI)	☐ มาก ☐ ปานกลาง ☑ น้อย	ข้อมูลเอกสารข้อเสนอโครงการและไฟล์การคำนวณ โดยใช้ MAI ตามที่ อบก. กำหนด	เป็นค่าที่ได้รับการอนุมัติจาก อบก. สอดคล้องตามการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration) T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 1

2.3 การตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการ

การตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลที่ดินบริเวณ ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน) มีวิธีการตรวจสอบความใช้ได้โดยสรุปดังต่อไปนี้

1.1) วิธีการในการตรวจสอบความใช้ได้

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

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

1.2) การทบทวนเอกสาร

ตั้งแต่เริ่มต้นกระบวนการตรวจสอบจนเสร็จสิ้นกระบวนการตรวจสอบทั้งหมด ผู้พัฒนาโครงการได้ส่งมอบเอกสารข้อเสนอโครงการ เอกสารการคำนวณการดูดกลับ/ลดก๊าซเรือนกระจก รวมถึงหลักฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ผู้ตรวจสอบใช้รวบรวมประเด็นและทำการตรวจสอบ ดังนี้

- พิกัดขอบเขตพื้นที่โครงการฯ
- เอกสารกรรมสิทธิ์ โฉนดที่ดินของโครงการ
- เอกสารข้อมูล Shape file ของพื้นที่
- แผนการดำเนินกิจกรรม
- ข้อมูลเชิงกายภาพในพื้นที่ ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

1.3) ผลการตรวจสอบพื้นที่โครงการ/การประชุม

การประชุมเพื่อตรวจสอบความใช้ได้โครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลที่ดินบริเวณ ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน) ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดขึ้นเมื่อวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2567 และการตรวจสอบพื้นที่มีระยะเวลาการลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ของข้อมูลภาคสนาม มีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด 8 ท่าน ได้แก่

1. นางจันทร์เพ็ญ เพ็งสมบัติ
2. นายกิตติพงศ์ ทรงรักษ์เกียรติ
3. นายชนสรณ์ ยงยศรุ่งเรือง
4. นายธนากร จันทร์ทรัพย์
5. นางสาวณภัทรา ต้นกาญจนานุรักษ์
6. นางสาวธนิภา สรพลธรรม
7. นายกานต์พงศ์ ดวงพัสตรา
8. นายมโน สมุทระประภูต

ซึ่งดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้ของข้อมูลพื้นที่แปลงตัวอย่าง หมุดขอบเขต กล้าไม้ ทั้งนี้เนื่องจากโครงการมีค่ากรณีฐานเป็น 0 จึงไม่มีการเก็บค่ากรณีฐาน ทางทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้จึงได้ตรวจสอบพื้นที่

จำนวน 5 แปลงย่อย จากทั้งหมด 7 แปลงย่อย โดยตรวจสอบสถานะของการปลูกกล้าไม้ และสภาพพื้นที่จริง พร้อมทั้งตรวจสอบค่าพิกัดหมุดขอบเขต ผลปรากฏว่าไม่พบประเด็นความแตกต่างที่มีนัยสำคัญ

1.4) ภาพการลงพื้นที่



ภาพที่ 1 การเปิดประชุม



ภาพที่ 2 การสอบถามในพื้นที่



ภาพที่ 3 การสอบถามในพื้นที่



ภาพที่ 4 การสุ่มตรวจสอบพิกัด

1) การสัมภาษณ์

การติดตามตรวจสอบหลักฐานโดยการสัมภาษณ์ดำเนินการโดยทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้ และผู้พัฒนาโครงการ วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2567 มีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด 4 ท่าน ได้แก่

1. นายกิตติพงศ์ ทรงรักษ์เกียรติ
2. นายธนากร จันทร์ทรัพย์
3. นางสาวณภัทรา ต้นกาญจนานุรักษ์
4. นางสาวธนิภา สรพลธรรม

2) แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 2-6 สรุปผลความเหมาะสมของแผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
มีการกำหนดผู้รับผิดชอบในการติดตามผลการดำเนินโครงการแต่ละขั้นตอน	☑ มี ☐ ไม่มี	มีการกำหนดผู้รับผิดชอบในการติดตามผลการดำเนินโครงการในเอกสารข้อเสนอโครงการ
มีการแสดงแผนผังจุดตรวจวัดในขอบเขตการดำเนินโครงการ (Project Boundary) ชัดเจน	☑ มี ☐ ไม่มี	มีการแสดงแผนผังจุดตรวจวัดในขอบเขตการดำเนินโครงการที่ชัดเจนในเอกสารข้อเสนอโครงการ
มีการกำหนดแนวทางการสอบเทียบเครื่องมือวัดที่ถูกต้อง และเหมาะสม	☑ มี ☐ ไม่มี	กำหนดการสอบเทียบอุปกรณ์ตามวาระการสอบเทียบของอุปกรณ์แต่ละชนิดที่ใช้
กำหนดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผลครบถ้วนตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด	☑ ครบ ☐ ไม่ครบ	อ้างอิงตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 1
กำหนดพารามิเตอร์ที่ไม่ต้องติดตามผลครบถ้วนตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด	☑ ครบ ☐ ไม่ครบ	อ้างอิงตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
		(Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 1
มีการกำหนดวิธีการตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล สอดคล้องตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด	☑ สอดคล้อง ☐ ไม่สอดคล้อง	อ้างอิงตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 1
มีการกำหนดความถี่การตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล สอดคล้องตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด	☑ ครบ ☐ ไม่ครบ	การคำนวณปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทุก 3 ปี
มีการกำหนดแนวทางการควบคุมคุณภาพของข้อมูล	☑ มี ☐ ไม่มี	กำหนดให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลโดยมีการตรวจสอบข้อมูล โดยผู้จัดการฝ่ายกรรมสิทธิ์ที่ดิน ปตท.
มีการแสดงผังการไหล (Data Flow) ของข้อมูลชัดเจน	☑ มี ☐ ไม่มี	มีการแสดงผังการไหล (Data Flow) ของข้อมูลที่ชัดเจนในเอกสารข้อเสนอโครงการ

หมายเหตุ: ✓ หมายถึง ผ่านการตรวจสอบ ✗ หมายถึงไม่ผ่านการตรวจสอบ

ส่วนที่ 3 ผลการตรวจสอบความใช้ได้

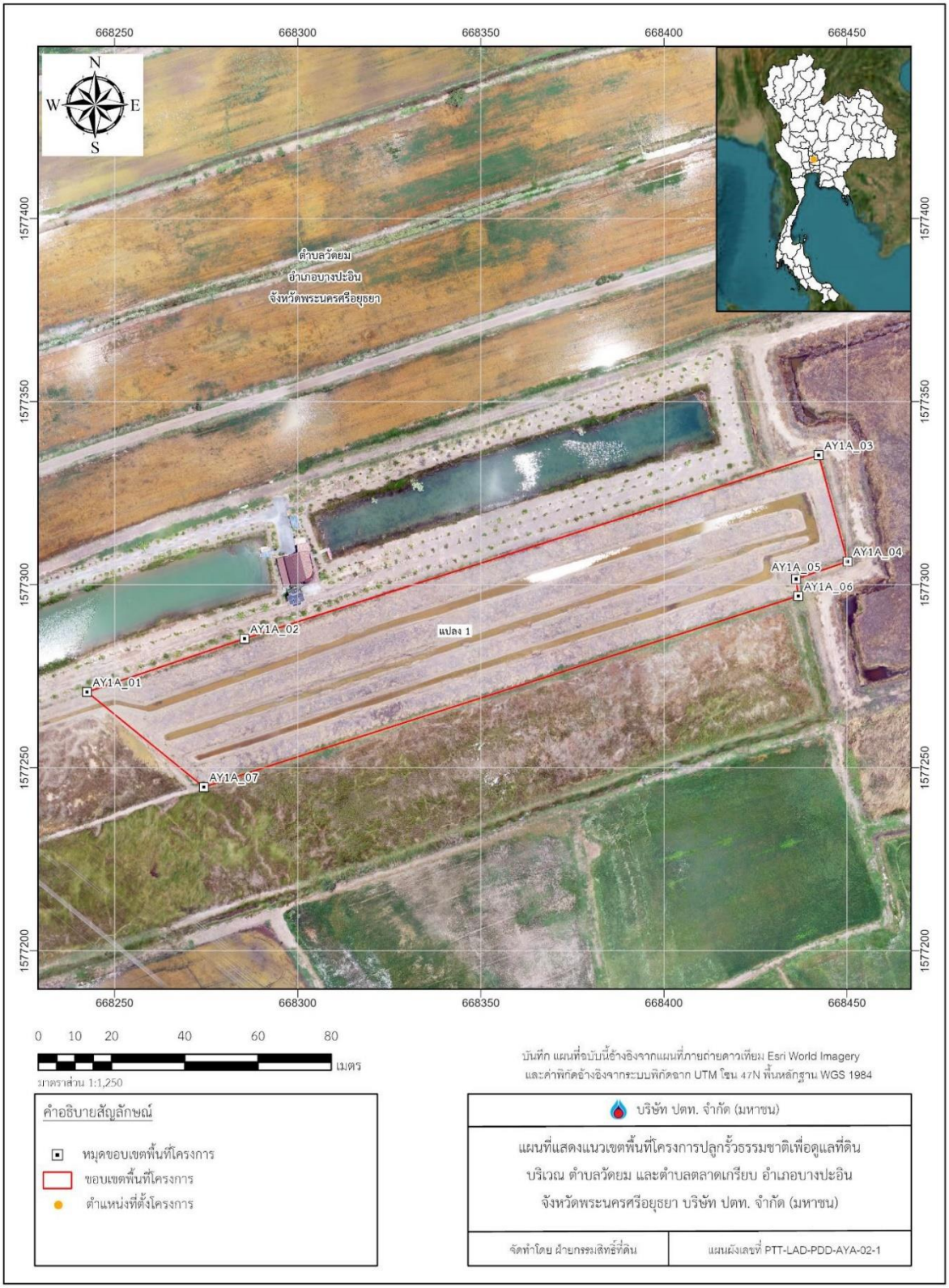
1) สรุปผลการตรวจสอบความใช้ได้/เหตุผลสนับสนุน

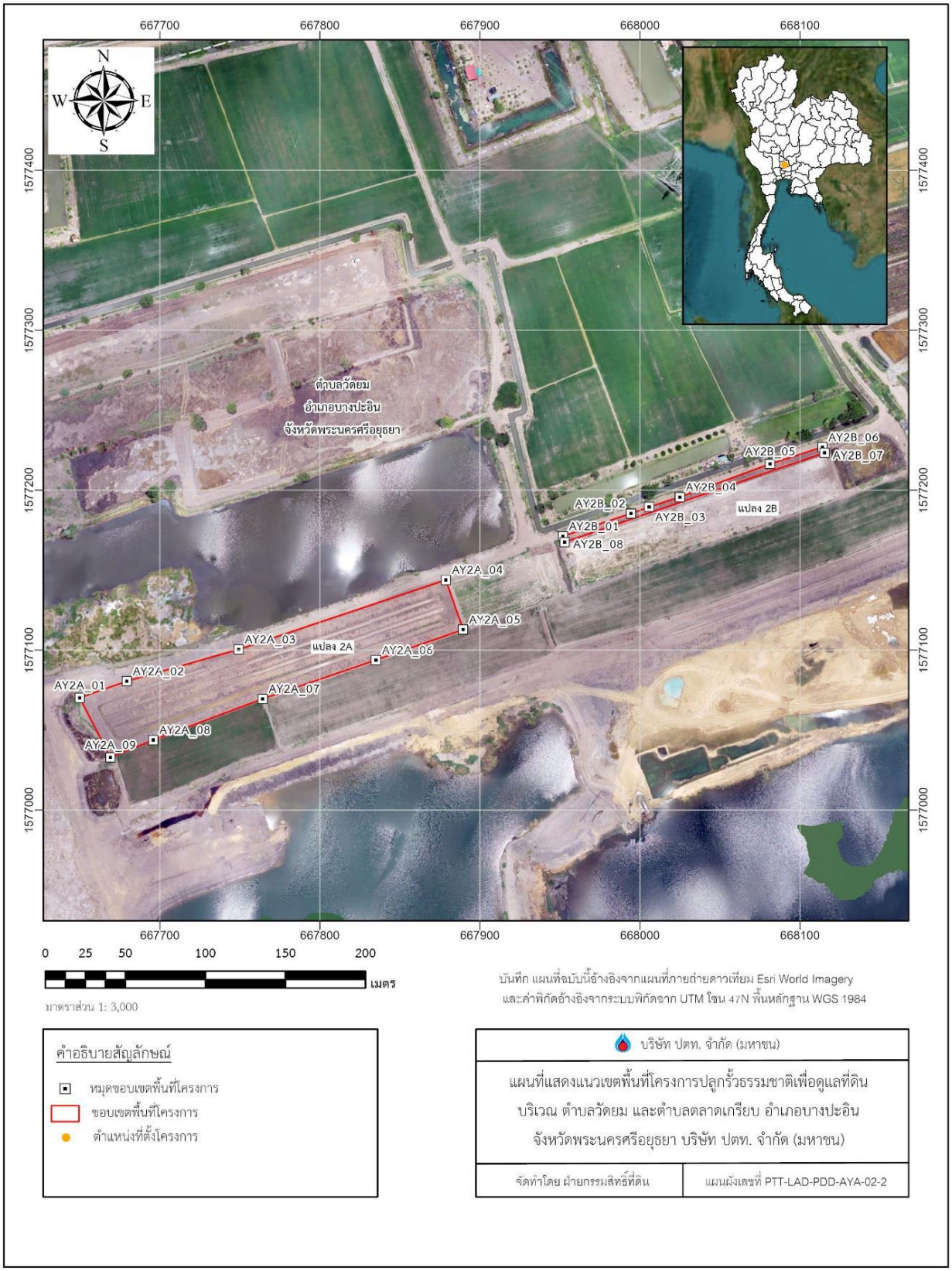
โครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลที่ดินบริเวณ ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน) นี้เป็นการดำเนินการของที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพูนการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก โดยการดำเนินการปลูกป่าของโครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลพื้นที่ดินปตท. ให้เป็นแหล่งดูดซับและกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่มีประสิทธิภาพ ตลอดจนรักษาสมดุลของระบบนิเวศได้อย่างยั่งยืน ภายใต้พื้นที่โครงการ 37 ไร่ จึงได้มีการนำพื้นที่ปลูกป่าเพื่อเข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) พื้นที่ดำเนินการปลูกป่าก่อนเริ่มดำเนินโครงการ พื้นที่เดิมเป็นพื้นที่ว่างเปล่า ผู้พัฒนาโครงการจึงนำมาพัฒนาส่งเสริมการปลูกต้นไม้โดยเลือก ชนิดพรรณไม้ท้องถิ่นดั้งเดิมที่เหมาะสมกับภูมินิเวศของพื้นที่ที่ในอดีตมีสภาพเป็น ป่าดงดิบชื้น ได้แก่ ตะเคียนทอง ยางนา พะยอม กระบาก กันเกรา จิกน้ำ ชะมวง มะกอกน้ำ กระทิง ชุมแสง บุนนาค กระเบาใหญ่ จันทน์กะพ้อ ลำดวน อินจัน ปีป เป็นต้น จึงไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศจากป่าไม้ดั้งเดิมมีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 37 ไร่ ตำแหน่งที่ตั้งบริเวณที่ดินของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งมีแผนการติดตามปริมาณการปล่อยและกักเก็บก๊าซเรือนกระจกภายใต้โครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานประเทศไทย (T-VER) ของพื้นที่ป่า ตามระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการกักเก็บคาร์บอนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 1 โครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพูนการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก ทั้งนี้โครงการมีการจัดการดูแลตามหลักวิชาการ เช่น การเตรียมพื้นที่ปลูก การปลูก การดูแลรักษา และการจัดการอย่างถูกวิธี

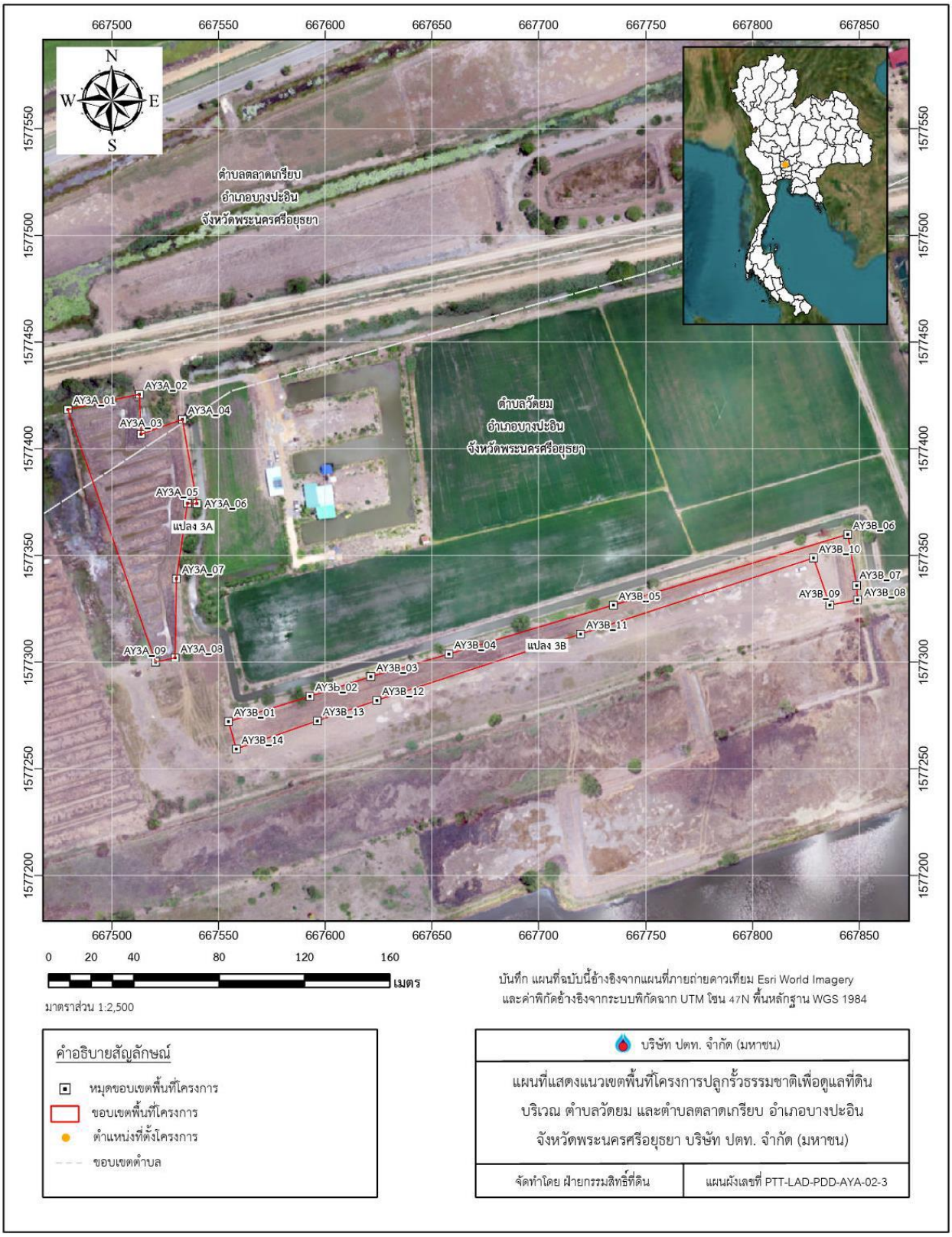
จากข้อมูลปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในพื้นที่โครงการในปีฐาน คือ 0 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในพื้นที่โครงการจากดำเนินโครงการ คือ 35 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ข้อมูลกรณีฐานและข้อมูลการดำเนินโครงการนี้ได้มาจากการคำนวณที่สอดคล้องกับระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการกักเก็บคาร์บอนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 1 และการคำนวณ

การกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration) T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 1 ในช่วงเลือกใช้สมการสำหรับพรรณไม้ในป่าดิบชื้น ของ Ogawa et.al. (1965) ตามหลักการของ อบก.

โครงการนี้มีปริมาณการกักเก็บคาร์บอนที่ได้จากโครงการ 351 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าใน ระยะเวลาโครงการ 10 ปี หรือ 35 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี คือ ตั้งแต่วันที่ 21 กันยายน 2567 – 20 กันยายน 2577 ซึ่งเป็นค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยอัตราการเพิ่มพูนของมวลชีวภาพตามคู่มือศักยภาพของพรรณ ไม้สำหรับส่งเสริมภายใต้โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้ (พ.ศ. 2554)


668250
668300
668350
668400
668450
1577400
1577350
1577300
1577250
1577200
N
W
E
S
ตำบลวัดยม
อำเภอบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
AY1A_01
AY1A_02
AY1A_03
AY1A_04
AY1A_05
AY1A_06
AY1A_07
แปลง 1
0 10 20 40 60 80
เมตร
มาตราส่วน 1:1,250
บันทึก แผนที่ฉบับนี้อ้างอิงจากแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม Esri World Imagery
และค่าพิกัดอ้างอิงจากระบบพิกัดฉาก UTM โซน 47N พื้นหลักฐาน WGS 1984
คำอธิบายสัญลักษณ์
หมุดขอบเขตพื้นที่โครงการ
ขอบเขตพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
แผนที่แสดงแนวเขตพื้นที่โครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลที่ดิน
บริเวณ ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
จัดทำโดย ฝ่ายกรรมสิทธิ์ที่ดิน
แผนผังเลขที่ PTT-LAD-PDD-AYA-02-1


667700
667800
667900
668000
668100
1577400
1577300
1577200
1577100
1577000
N
W
E
S
ตำบลวัดยม
อำเภอบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
AY2B_01
AY2B_02
AY2B_03
AY2B_04
AY2B_05
AY2B_06
AY2B_07
AY2B_08
แปลง 2B
AY2A_01
AY2A_02
AY2A_03
AY2A_04
AY2A_05
AY2A_06
AY2A_07
AY2A_08
AY2A_09
แปลง 2A
0 25 50 100 150 200
เมตร
มาตราส่วน 1: 3,000
บันทึก แผนที่ฉบับนี้อ้างอิงจากแผนที่ภายถ่ายดาวเทียม Esri World Imagery
และค่าพิกัดอ้างอิงจากระบบพิกัดฉาก UTM โซน 47N พื้นหลักฐาน WGS 1984
คำอธิบายสัญลักษณ์
หมุดขอบเขตพื้นที่โครงการ
ขอบเขตพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
แผนที่แสดงแนวเขตพื้นที่โครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลที่ดิน
บริเวณ ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
จัดทำโดย ฝ่ายกรรมสิทธิ์ที่ดิน
แผนผังเลขที่ PTT-LAD-PDD-AYA-02-2


667500
667550
667600
667650
667700
667750
667800
667850
1577550
1577500
1577450
1577400
1577350
1577300
1577250
1577200
N
W
E
S
ตำบลตลาดเกรียบ
อำเภอบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ตำบลวัดยม
อำเภอบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
AY3A_01
AY3A_02
AY3A_03
AY3A_04
AY3A_05
AY3A_06
แปลง 3A
AY3A_07
AY3A_08
AY3A_09
AY3B_01
AY3B_02
AY3B_03
AY3B_04
AY3B_05
AY3B_06
AY3B_07
AY3B_08
AY3B_09
AY3B_10
AY3B_11
AY3B_12
AY3B_13
AY3B_14
แปลง 3B
0 20 40 80 120 160
เมตร
มาตราส่วน 1:2,500
บันทึก แผนที่ฉบับนี้อ้างอิงจากแผนที่ภายถ่ายดาวเทียม Esri World Imagery
และค่าพิกัดอ้างอิงจากระบบพิกัดฉาก UTM โซน 47N พื้นหลักฐาน WGS 1984
คำอธิบายสัญลักษณ์
หมุดขอบเขตพื้นที่โครงการ
ขอบเขตพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
ขอบเขตตำบล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
แผนที่แสดงแนวเขตพื้นที่โครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลที่ดิน
บริเวณ ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
จัดทำโดย ฝ่ายกรรมสิทธิ์ที่ดิน
แผนผังเลขที่ PTT-LAD-PDD-AYA-02-3


667200
667300
667400
667500
667600
667700
667800
1577600
1577500
1577400
1577300
1577200
1577100
N
W
E
S
ตำบลลาดเกรียบ
อำเภอบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ตำบลวัดยม
อำเภอบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
AY4A_01
AY4A_02
AY4A_03
AY4A_04
AY4A_05
AY4A_06
AY4A_07
AY4A_08
AY4A_09
AY4A_10
AY4A_11
AY4A_12
AY4A_13
AY4A_14
AY4A_15
AY4A_16
AY4A_17
แปลง 4A
AY4B_01
AY4B_02
AY4B_03
AY4B_04
AY4B_05
AY4B_06
AY4B_07
Ay4B_08
AY4B_09
AY4B_10
AY4B_11
AY4B_12
แปลง 4B
0 30 60 120 180 240
เมตร
มาตราส่วน 1:3,500
บันทึก แผนที่ฉบับนี้อ้างอิงจากแผนที่ภายถ่ายดาวเทียม Esri World Imagery
และค่าพิกัดอ้างอิงจากระบบพิกัดฉาก UTM โซน 47N พื้นหลักฐาน WGS 1984
คำอธิบายสัญลักษณ์
หมุดขอบเขตพื้นที่โครงการ
ขอบเขตพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
ขอบเขตตำบล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
แผนที่แสดงแนวเขตพื้นที่โครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลที่ดิน
บริเวณ ตำบลวัดยม และตำบลลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
จัดทำโดย ฝ่ายกรรมสิทธิ์ที่ดิน
แผนผังเลขที่ PTT-LAD-PDD-AYA-02-4

ตารางที่ 3-1 สรุปปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก

การกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในพื้นที่โครงการในปีฐาน (Baseline Sequestration) (tCO_2eq)	0
การกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในพื้นที่โครงการจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration) (tCO_2eq)	351
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission) (tCO_2eq)	0
ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนที่ได้จากโครงการ (Carbon Sequestration) (tCO_2eq)	351
ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนที่ได้จากโครงการ (Carbon Sequestration) (tCO_2eq/year)	35
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	10 ปี วันที่ 21 กันยายน 2567 – 20 กันยายน 2577

ส่วนที่ 4 ถ้อยแถลงการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Statement)

บริษัท บูโร เวอริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ อาคารกรุงเทพ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 16 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 ได้รับมอบหมายจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นผู้พัฒนาโครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลที่ดินบริเวณ ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน) ให้ทำหน้าที่ตรวจสอบข้อมูล เอกสารหลักฐานต่าง ๆ ทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้พิจารณาและสรุปผลการตรวจสอบความใช้ได้เพื่อยืนยันความสอดคล้องของการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) สำหรับการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER กับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) โดยมีข้อสรุปดังนี้

4.1 รายละเอียดทั่วไป	
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ	บริษัท บูโร เวอริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้พัฒนาโครงการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
เจ้าของโครงการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ชื่อโครงการ	โครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลที่ดินบริเวณ ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน)
	Natural Wall Project at Wat yom and Talat Kriap, Bang Pa-In, Phra Nakhon Si Ayuttaya by PTT
รูปแบบการพัฒนาโครงการ	☑ Standard T-VER ☐ Premium T-VER
เอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document) ที่ผ่านการตรวจสอบฯ	วันที่ 21 ตุลาคม 2567
	ฉบับที่ 2

รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report)	วันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
	ฉบับที่ 1
4.2 แนวทางตรวจสอบความใช้ได้	
วัตถุประสงค์ (Objective)	เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลที่ดินบริเวณ ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน)
เกณฑ์/ข้อกำหนดที่อ้างอิงการตรวจสอบความใช้ได้ (Criteria)	- คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ T-VER-PS-SD-001-MN(VV), ฉบับที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2566 - แนวทางพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) ฉบับที่ 5.0 - หลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List) และการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality) - ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 1 - การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration) T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 1 - คู่มือศักยภาพของพรรณไม้สำหรับส่งเสริมภายใต้โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้ (พ.ศ. 2554)
ระดับการรับรอง (Level of Assurances)	แบบสมเหตุสมผล
ความมีสาระสำคัญ (Materiality)	ร้อยละ 5
ขอบเขตโครงการ (Scope)	โครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลที่ดินบริเวณ ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บริษัท ปตท จำกัด

	(มหาชน) ได้มีการดำเนินการในพื้นที่ทั้งหมด 37 ไร่ ณ บริเวณที่ดินของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ช่วงเวลาการตรวจสอบความใช้ได้	7 ตุลาคม – 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

4.3 สรุปผลการตรวจสอบความใช้ได้/เหตุผลสนับสนุน

รายละเอียดวิธีการตรวจสอบความใช้ได้ (พอสังเขป)

บริษัท บูโร เวอริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการตรวจสอบความใช้ได้โครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลที่ดินบริเวณ ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน) ได้มีการดำเนินการในพื้นที่ทั้งหมด 37 ไร่ ณ บริเวณที่ดินของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งผู้พัฒนาโครงการใช้ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 1 ซึ่งเป็นวิธีที่สอดคล้องกับลักษณะของโครงการและตรงตามเงื่อนไขของระเบียบวิธีทุกประการ

การดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้ภาคสนามดำเนินการเมื่อวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยการสุ่มติดตามความสอดคล้องกับระเบียบวิธีการฯ เช่น การวัดขนาด DBH ของกล้าไม้ในแปลง การสังเกตองค์ประกอบ เช่น หมุดแปลง การดูแลการจัดการ การเก็บข้อมูล ชนิดพรรณของต้นไม้ เป็นต้น และสัมภาษณ์วิธีการติดตามข้อมูลที่นำมาใช้ในการคำนวณค่ากรณีฐาน ซึ่งจากการดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้ในภาพสนาม พบความไม่สอดคล้องบางประเด็น (1 ประเด็น) ที่ผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ

โครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลที่ดินบริเวณ ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน) มีระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการทั้งหมด 10 ปี โดยขอเริ่มนับตั้งแต่วันที่ 21 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 20 กันยายน 2577 ซึ่งไม่ขัดแย้งกับการพัฒนาโครงการภาคป่าไม้ตามแนวทางพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) ฉบับที่ 5.0

ดังนั้น คณะผู้ตรวจสอบความใช้ได้ บริษัท บูโร เวอริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด จึงมีความเห็นว่าสมควรนำส่งเพื่อให้ อบก. พิจารณาขึ้นทะเบียนโครงการในลำดับต่อไป เนื่องจากมีการวิเคราะห์ค่ากรณีฐาน

วิธีการคำนวณและแผนการติดตามผลสอดคล้องกับระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 1 และแนวทางพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) ฉบับที่ 5.0 ในระดับการรับรองแบบสมเหตุสมผล (Reasonable Level of Assurance)

4.4 OPINION

☑ **รับรอง (Certify)**

☐ **ไม่รับรอง (Not Certify)**

☐ **รับรองแบบมีข้อสังเกตุเพิ่มเติม (Certify with Comment)**

เหตุผล

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)	โครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลที่ดินบริเวณ ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน)
ชื่อโครงการ (ภาษาอังกฤษ)	Natural Wall Project at Wat yom and Talat Kriap, Bang Pa-In, Phra Nakhon Si Ayuttaya by PTT
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้ต่อปี	35 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (tCO_2eq/year)
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	10 ปี (21 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 20 กันยายน 2577)

Bureau Veritas Certification (Thailand) Limited
บริษัท บูโร เวอริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ลายมือชื่อ

(นายศราวุธ ศุภรัตนชาติพันธ์)
ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายการให้การรับรอง
วันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ภาคผนวก 1
กำหนดการลงพื้นที่/ประชุมตรวจสอบความใช้ได้

1. แผนการสำรวจ

คณะผู้ตรวจสอบความใช้ได้ดำเนินการลงพื้นที่ เพื่อการตรวจสอบความใช้ได้ในระหว่างวันที่ วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ตามกำหนดการ ดังต่อไปนี้

A. General Information

Project Title	โครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลที่ดินบริเวณ ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน)
Objective	Validation of T-VER forestry project under T-VER-S-METH-13-01- Version 1
Monitoring Period	10 ปี (21 กันยายน 2567 – 20 กันยายน 2577)
Project Consultants	-
Project Developer	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
Activity	Validation method following LP11
Project Location	บริเวณที่ดินบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Standard	ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 1
Materiality Threshold	5%
Level of Assurance	Reasonable

B. Document Review

Document Reviewer	Mr. Kanpong DUANGPUSTRA (KDU)
Report Version	01
Calculation Sheet Version	ตารางคำนวณค่าคาดการณ์ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จริง
Completion date	October 1, 2024

C. Validation / Verification Team

Role	Name (Abbreviation)	On-site
Lead Verifier	Mr. Kanpong DUANGPUSTRA (KDU)	☑
Verifier (Trainee Verifier)	Mr. Mano SMUDRAPRABHUD (MSN)	☑

D. Programme/Schedule

Arrival date/time	18 October 2024
Departure date/time	18 October 2024

Time		Activity	Responder/ interviewee	Verifiers
From	To			
วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2567: บริเวณที่ดินบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
9.00	12.00	ประชุมเพื่อเปิดการตรวจสอบความใช้ได้โครงการและหลักฐานประกอบเอกสารข้อเสนอโครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลที่ดินบริเวณ ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน)	ผู้พัฒนาโครงการและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง	นายกานต์พงศ์ ดวงพัสตรา นายมโน สมุทระประภูต
12.00	13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
13.00	15.00	ลงพื้นที่เพื่อสุ่มตรวจสอบความใช้ได้ โครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลที่ดินบริเวณ ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน)		
15.00	17.00	ปิดประชุมการตรวจสอบความใช้ได้ โครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลที่ดินบริเวณ ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน)		

Notes:

- *แผนการตรวจประเมินสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมโดยหากต้องการปรับเปลี่ยนสามารถติดต่อทีมงานเพิ่มเติม // Validation/Verification plan are tentatively, if require any change please feel free to inform lead validator/verifier.*
- *หากมีกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยสำหรับการเข้าพื้นที่รบกวนแจ้งให้ทีมงานรับทราบ และรบกวนเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับทีมงานผู้ตรวจต่อไป // Please provide the safety information, PPE for validator/verifier team.*
- *ผู้พัฒนาโครงการสามารถแจ้งหัวหน้าผู้ทวนสอบ หากไม่เห็นด้วยกับทีมผู้เข้าร่วมการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation)/การทวนสอบ (Verification) และแผนการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation)/การทวนสอบ (Verification) // The project developer can notify the Lead Verifier if they disagree with the validation/verification participants and the validation/verification plan*

G. List of Documents required prior to onsite visit (including but not limited to)

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

Verifier	นายกานต์พงศ์ ดวงพัสตรา
Signature	
Date	วันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ภาคผนวก 2

สรุปสิ่งที่ต้องแก้ไขและการแก้ไขหลังการตรวจสอบความใช้ได้

Project: โครงการปลูกรั้วธรรมชาติเพื่อดูแลที่ดินบริเวณ ตำบลวัดยม และตำบลตลาดเกรียบ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน)

Project Design Document ฉบับที่ 1 ลงวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567

Validation Criteria:

- คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ T-VER-PS-SD-001-MN(VV), ฉบับที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2566
- แนวทางพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) ฉบับที่ 5.0
- หลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List) และการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)
- ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) T-VER-S-METH-13-01 ฉบับที่ 1
- เครื่องมือการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration) T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 1
- คู่มือศักยภาพของพรรณไม้สำหรับส่งเสริมภายใต้โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้ (พ.ศ. 2554)

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

ประเด็น	ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	คำชี้แจงจากองค์กรและ/หรือผู้แทน	บทสรุปจากผู้ทวนสอบ
ประเด็นการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ (Material misstatement)			
-			
ประเด็นการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริง (Misstatement)			
M01 จากการตรวจสอบเอกสารข้อเสนอโครงการและไฟล์คำนวณ พบว่าปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้จากการดำเนินโครงการ ไม่สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของ (ประเทศไทย) (Standard T-VER) (ฉบับที่ 5.0) ข้อ 7 การรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ Standard TVER ซึ่งส่งผลต่อปริมาณคาร์บอนที่คาดว่าจะลดได้จากการดำเนินโครงการ	- คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ ฉบับที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2566 ประเด็น ความสอดคล้อง (Consistency) - แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของ (ประเทศไทย) (Standard T-VER) (ฉบับที่ 5.0)	**ครั้งที่ 1 วันที่ 22/10/2567** ทางโครงการได้มีการแก้ไขขนาดพื้นที่การดำเนินโครงการบางส่วนในสอดคล้องกับปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่จะลดได้ โดยเพิ่มระยะพื้นที่บริเวณคันดิน	**ครั้งที่ 1 วันที่ 13/11/2567** เห็นสมควรกับการแก้ไขขนาดพื้นที่ดังปรากฏใน Shape file **ขอบเขตพื้นที่โครงการ** ไฟล์คำนวณ **ตารางคำนวณค่าคาดการณ์ปริมาณก๊าซเรือนกระจก** และเอกสารข้อเสนอโครงการ **PDD_เอกสารข้อเสนอโครงการ**

ประเด็น	ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	คำชี้แจงจากองค์กรและ/หรือผู้แทน	บทสรุปจากผู้ทวนสอบ
สรุปประเด็นที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด (Non-Conformity)			
-			

Remark:

Material misstatement = ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ กระทบตัวเลข**เกิน 5%**

Misstatement = ประเด็นการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริง กระทบตัวเลข**ไม่เกิน 5%**

Non-Conformity = ประเด็นที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ไม่กระทบกับตัวเลข