บทที่ 1
บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

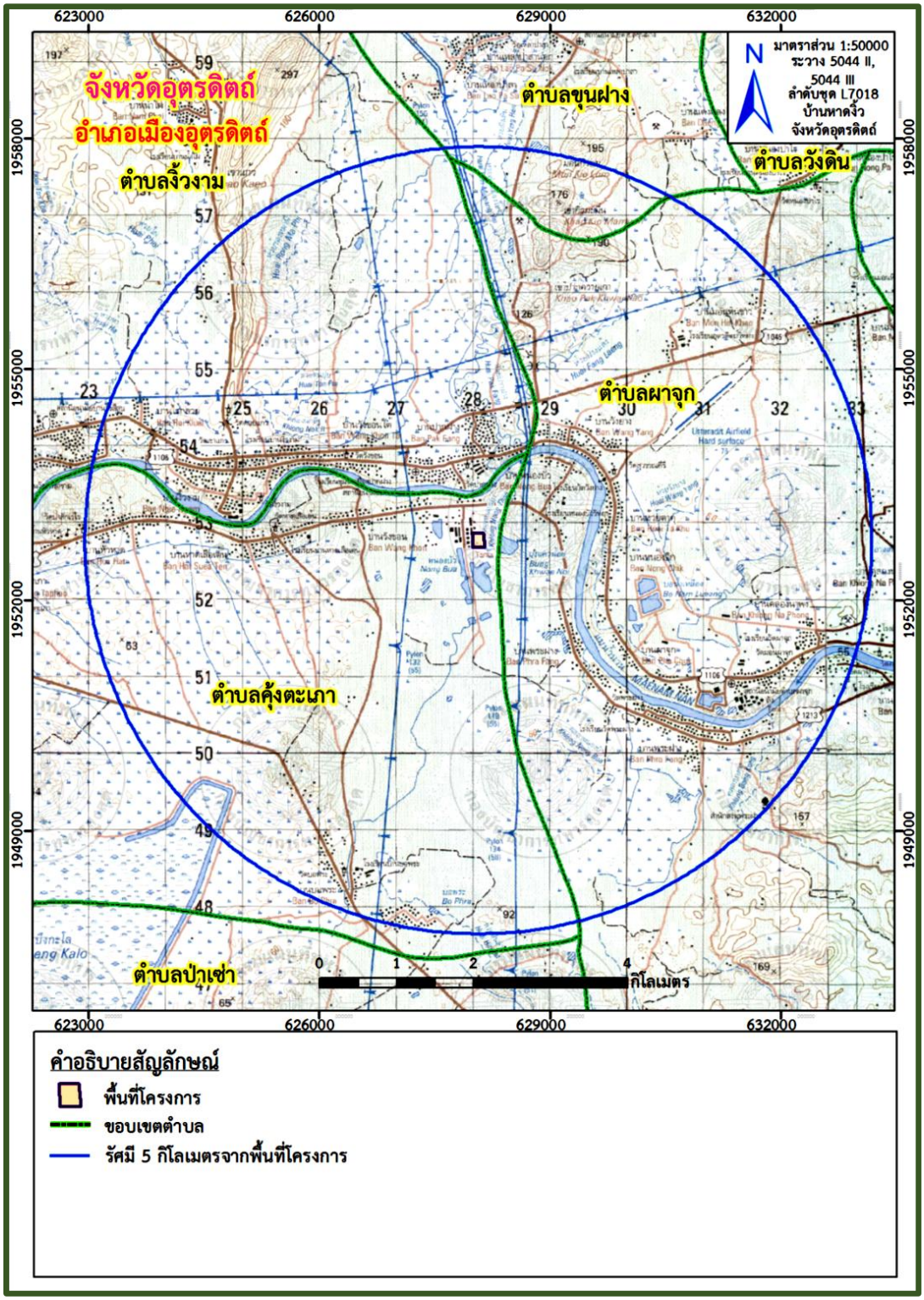
โครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ ซึ่งนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน โดยผลพลอยได้จากการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้เป็นพลังงานไฟฟ้าเพื่อป้อนเข้าสู่ระบบสายส่งไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต โดยลักษณะโครงการประกอบด้วย หม้อต้มไอน้ำขนาด 250 ตันต่อชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง และเครื่องกังหันไอน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ขนาด 50,000 กิโลวัตต์ โดยจะส่งไอน้ำแรงดันต่ำไปยังกระบวนการผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด ในปริมาณ 120 ตัน/ชั่วโมง ซึ่งเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงงานน้ำตาลไทยเอกลักษณ์เป็นเครื่องที่ใช้แรงดันไอน้ำต่ำ (20 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร) จะต้องใช้ไอน้ำประมาณ 12-14 ตันต่อชั่วโมงจึงผลิตกระแสไฟฟ้าได้ 1,000 กิโลวัตต์ แต่สำหรับบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด เป็นเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าแรงดันไอน้ำสูงประมาณ 67 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร จะใช้ไอน้ำประมาณ 4-6 ตันต่อชั่วโมง จะผลิตกระแสไฟฟ้าได้ 1,000 กิโลวัตต์ประสิทธิภาพสูงกว่าแรงดันต่ำประมาณ 2-3 เท่า จากสาเหตุนี้ทำให้การใช้ไอน้ำจำนวนเท่าเดิมผลิตกระแสไฟฟ้าได้มากขึ้นจากเดิมผลิตได้ประมาณ 17,000-18,000 กิโลวัตต์ ทำให้กระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้สามารถขายให้การไฟฟ้า

ทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 129 ตอนพิเศษ 97 ง ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2555 ซึ่งระบุไว้ในเอกสารท้ายประกาศ 1 กำหนดว่าโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป ต้องนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โดยบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ได้นำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2557 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.7/10769 แสดงดังเอกสาร**ภาคผนวกที่ 1**

1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ภายหลังจากได้รับการเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการมีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือเห็นชอบ ดังนั้นบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด จึงได้มอบหมายให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริค เอ็นไวรันเม้นท์ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ปรึกษาและให้บริการทางวิชาการอิสระ เป็นผู้จัดทำรายงานดังกล่าวเพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 1-1 พื้นที่ตั้งโครงการ