

แผนด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อมุ่งสู่มหาวิทยาลัยสีเขียว

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566

บทที่ 1

บทนำ

หลักการและเหตุผล

ด้วยสถานการณ์ในปัจจุบันของสังคม ชุมชน ท้องถิ่นได้พยายามสร้างและพัฒนาความเจริญ โดยการนำทรัพยากรที่มีอยู่ตามธรรมชาติมาใช้อย่างไม่ระมัดระวังทำให้ความสมดุลทางธรรมชาติเสียไปซึ่งส่งผลให้ในปัจจุบันนี้สิ่งแวดล้อมได้เสื่อมโทรมลงไปมากและเกิดปัญหามลพิษของสิ่งแวดล้อมซึ่งกำลังทวีความรุนแรงขึ้นนั้น

มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรีได้ตระหนักถึงปัญหาดังกล่าวและถือเป็นภาระสำคัญที่ต้องเร่งดำเนินการ ในฐานะที่เป็นมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นในการทำหน้าที่ชี้นำแนวทางแก่สังคม ชุมชน ท้องถิ่น ซึ่งสอดคล้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัยในการยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชน ท้องถิ่น ควบคู่ไปกับการสร้างจิตสำนึกรับผิดชอบต่อสังคมและผลกระทบที่จะก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมและการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า และเพื่อการบริหารจัดการภายในมหาวิทยาลัยให้มีการใช้ทรัพยากร และลดการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้มากที่สุด ประกอบกับแนวทางการพัฒนาในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2560-2564) ได้กำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศเพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์ "มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน" ไว้ 6 หลักด้วยกัน ซึ่ง 1 ใน 6 หลัก คือ ยุทธศาสตร์การเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยจึงได้มีนโยบายในการบริหารจัดการเพื่อมุ่งสู่มหาวิทยาลัยสีเขียว เพื่อสร้างจิตสำนึกรับผิดชอบต่อสังคม ชุมชน และเป็นการบริหารจัดการการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและลดการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้มากที่สุด

จากความมุ่งมั่นที่จะพัฒนามหาวิทยาลัยให้เป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว ที่มีสภาพแวดล้อมน่าอยู่ เอื้อต่อวิถีชีวิตที่ส่งเสริมการเรียนรู้ ควบคู่ไปกับการสร้างจิตสำนึกและความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมของนักศึกษา บุคลากร และชุมชนโดยรอบมหาวิทยาลัย ได้มีความพยายามดำเนินการปรับปรุงในทุกๆด้าน อย่างเป็นรูปธรรม เช่น การปรับปรุงภูมิทัศน์ ระบบการจราจรภายในมหาวิทยาลัย ระบบสาธารณูปโภค และการดำเนินโครงการต่างๆ ซึ่งไม่ใช่เพียงการแค่การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพเท่านั้น แต่มีความพยายามในการเปลี่ยนวิถีการดำรงชีวิตของนักศึกษา บุคลากรและชุมชนซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนต่อไป ดังปรากฏในแผนพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2565 - 2569)

วัตถุประสงค์ของแผน

1. เพื่อให้มหาวิทยาลัยมีการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อขับเคลื่อนให้มหาวิทยาลัยเข้าสู่มหาวิทยาลัยสีเขียว

บทที่ 2

ข้อมูลพื้นฐานของหน่วยงาน

ประวัติความเป็นมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรีเป็นสถาบันอุดมศึกษาที่พัฒนามาจากวิทยาลัยครู มีชื่อว่า “วิทยาลัยครูกาญจนบุรี” สังกัดกรมการฝึกหัดครู กระทรวงศึกษาธิการ ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เมื่อวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2516 ตั้งอยู่ในหมู่บ้านพู่พระ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี แรกเริ่มได้ก่อตั้งคณะครุศาสตร์ และคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ตามพระราชบัญญัติวิทยาลัยครู พ.ศ. 2518 ซึ่งประกาศใช้เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2518 ประกอบไปด้วย 17 ภาควิชา คือ ภาควิชาพื้นฐานทางการศึกษา ภาควิชาจิตวิทยาและการแนะแนว ภาควิชาทดสอบและวิจัยการศึกษา ภาควิชาหลักสูตรและการสอน ภาควิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา ภาควิชาการอนุบาลศึกษา ภาควิชาภาษาไทย ภาควิชาภาษาอังกฤษ ภาควิชาสังคมวิทยา ภาควิชาภูมิศาสตร์ ภาควิชาประวัติศาสตร์ ภาควิชาปรัชญาและศาสนา ภาควิชาดนตรีศึกษา ภาควิชานาฏศิลป์ ภาควิชาศิลปศึกษา ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ และภาควิชาเศรษฐศาสตร์และการเมือง และเปิดรับนักศึกษารุ่นแรกเมื่อปีการศึกษา 2519 จัดการเรียนการสอนในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา (ป.กศ.)

ในวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2535 พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงพระราชทานนาม “สถาบันราชภัฏ” แทนชื่อวิทยาลัยครู และประกาศใช้พระราชบัญญัติสถาบันราชภัฏ เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2538 ส่งผลให้วิทยาลัยครูกาญจนบุรี ยกฐานะขึ้นเป็นสถาบันราชภัฏกาญจนบุรี สังกัดสำนักงานสภาสถาบันราชภัฏ กระทรวงศึกษาธิการ

ในวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2547 พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ทรงลงพระปรมาภิไธยในพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547 และลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 23 ก วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2547 มีผลให้สถาบันราชภัฏกาญจนบุรี ยกฐานะเป็น “มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี” สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ตั้งแต่วันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2547 ในปีการศึกษา 2560 ได้จัดตั้งโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี จัดการเรียนรู้อันในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย เน้นด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรีได้ดำเนินการตามพันธกิจของสถาบันอุดมศึกษาและมุ่งเน้นพัฒนาท้องถิ่น โดยการเป็นแหล่งเรียนรู้ และเป็นหลักทางวิชาการของท้องถิ่น แล้วยังได้จัดโครงการความร่วมมือทางวิชาการ และสร้างเครือข่ายทางวิชาการกับองค์กรต่างๆ ทั้งภายในและภายนอก นอกจากนี้ยังมีความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันการศึกษาในสาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ โดยมีความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนนักศึกษา คณาจารย์ และดำเนินงานวิจัย ปัจจุบันจัดการเรียนการสอน 5 คณะ คือ คณะครุศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาการจัดการ และคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีหลักสูตรที่เปิดสอนจำนวน 37 หลักสูตร จำแนกเป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรี 3 หลักสูตร หลักสูตรสูงกว่าปริญญาตรี 3 หลักสูตร

ปรัชญา

“มหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น และเสริมสร้างพลังปัญญาของแผ่นดิน”

วิสัยทัศน์

“มหาวิทยาลัยชั้นนำเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน”

อัตลักษณ์มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

“มีวินัย ใฝ่เรียนรู้ คู่จิตสาธารณะ”

มีวินัย หมายถึง การมีเจตจำนงในการปฏิบัติตนได้ตามกฎเกณฑ์ และข้อบังคับของสังคม มีความซื่อสัตย์ สุจริต มีความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา มีความตั้งใจที่จะทำงาน ติดตามผลงานที่ได้กระทำ รวมทั้งรู้จักเสียสละ มีความเห็นใจและเคารพสิทธิของผู้อื่น รวมทั้งการปฏิบัติตนได้ตามแบบแผน

ใฝ่เรียนรู้ หมายถึง การแสดงออกถึงความตั้งใจ เพียรพยายามในการเรียน การเข้าร่วมกิจกรรมการเรียน การแสวงหาความรู้ทั้งจากแหล่งเรียนรู้ภายในและภายนอกอย่างสม่ำเสมอ รู้จักวิเคราะห์ สรุปเป็นองค์ความรู้ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ถ่ายทอด เผยแพร่ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้

จิตสาธารณะ หมายถึง ผู้ที่มีจิตเป็นผู้ให้ คิดดี คิดสร้างสรรค์ บนพื้นฐานความตั้งใจดี เจตนาดี และมุ่งกระทำ สิ่งที่เป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม และประเทศชาติ โดยการใช้หลักธรรม

เอกลักษณ์มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

“แหล่งเรียนรู้ สู่การพัฒนาท้องถิ่น”

แหล่งเรียนรู้ หมายถึง แหล่งให้บริการความรู้ และแหล่งการบริการวิชาการที่สนับสนุนให้ผู้เรียนได้แสวงหาความรู้ และเรียนรู้ได้ด้วยตนเองอย่างต่อเนื่อง ตลอดชีวิต เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งและยกระดับคุณภาพชีวิตของท้องถิ่น

การพัฒนาท้องถิ่น หมายถึง การทำให้พื้นที่ ที่เป็นที่อยู่อาศัยเจริญงอกงามขึ้น ทั้งนี้การทำให้ท้องถิ่นเกิดการพัฒนา มหาวิทยาลัยมุ่งเน้นการพัฒนาท้องถิ่นโดยยึดตามพันธกิจของมหาวิทยาลัย 4 ด้านคือ ด้านการผลิตบัณฑิต ด้านการวิจัย ด้านการให้บริการวิชาการแก่สังคม และด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมควบคู่ไปกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตและความเข้มแข็งของชุมชน

ค่านิยม

บุคลากรในมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรีทุกคนมีสิ่งที่จะต้องรับผิดชอบและยึดถือร่วมกัน คือ ใจองค์ความรู้เป็นฐาน (Knowledge) มีความรับผิดชอบต่อส่วนรวม (Responsibility) และการทำงานเป็นทีม (Unity)

K (Knowledge)	การทำงานโดยใช้องค์ความรู้เป็นฐาน เน้นการประยุกต์ใช้ความรู้ทางด้านวิชาการหรือวิชาชีพอย่างบูรณาการและสร้างสรรค์ ส่งเสริมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้บุคลากรในมหาวิทยาลัยทุกระดับ
R (Responsibility)	มีความรับผิดชอบต่อการสร้างสรรคคุณภาพผลงานและการบริการ รักษาคุณภาพและมาตรฐานในการทำงาน
U (Unity)	สร้างทีมเป็นหนึ่งเดียว ทำงานด้วยความรู้รักสามัคคี ช่วยเหลือเกื้อกูลกัน และเสียสละเพื่อประโยชน์ส่วนรวม

พันธกิจ

พันธกิจที่ 1	ผลิตบัณฑิตและพัฒนาทักษะกำลังคนทุกช่วงวัย ให้เอื้อต่อการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ตลอดชีวิตและการเปลี่ยนแปลงในท้องถิ่นให้เกิดความเข้มแข็งและยั่งยืน
พันธกิจที่ 2	ผลิตผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อใช้ในการเพิ่มมูลค่าและพัฒนาเชิงพื้นที่สู่ความยั่งยืน
พันธกิจที่ 3	บูรณาการการบริการวิชาการและการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมเชื่อมโยงกับการพัฒนาท้องถิ่นให้เกิดความเข้มแข็งและยั่งยืน
พันธกิจที่ 4	บริหารจัดการองค์กรให้มีประสิทธิภาพโดยยึดหลักธรรมาภิบาล

ยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ 1	การผลิตและพัฒนากำลังคนที่ตอบโจทย์ต่อการพัฒนาเชิงพื้นที่
ยุทธศาสตร์ 2	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมในการเพิ่มมูลค่าและการพัฒนาเชิงพื้นที่
ยุทธศาสตร์ 3	การสร้าง ความเข้มแข็งและความยั่งยืนในพื้นที่
ยุทธศาสตร์ 4	การบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพและทันสมัย

เป้าประสงค์

เป้าประสงค์ที่ 1	บัณฑิตมีสมรรถนะ คุณภาพสอดคล้องกับตลาดแรงงานและกำลังคนทุกช่วงวัย ได้รับการพัฒนาทักษะสำคัญต่อการยกระดับคุณภาพชีวิต
เป้าประสงค์ที่ 2	ผลงานวิจัย นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ และการพัฒนาท้องถิ่นให้เกิดความเข้มแข็งและยั่งยืน
เป้าประสงค์ที่ 3	ศูนย์กลางการถ่ายทอดองค์ความรู้ ภูมิปัญญาท้องถิ่น นวัตกรรมเทคโนโลยีและการพัฒนาการศึกษาของท้องถิ่น
เป้าประสงค์ที่ 4	องค์กรที่มีคุณภาพโปร่งใสตรวจสอบได้

บทที่ 3

กระบวนการบริหารจัดการการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สู่การเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว

เกณฑ์การจัดอันดับของ UI Green Metric World University Ranking แบ่งเป็น 6 หมวดหมู่ ดังนี้

เกณฑ์การดำเนินงาน

มหาวิทยาลัยอินโดนีเซีย (Universitas Indonesia: UI) ริเริ่มการจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลกขึ้นในปี ค.ศ. 2010 ภายหลังเป็นที่รู้จักกันในชื่อ UI Green Metric World University Ranking เพื่อวัดความพยายามเกี่ยวกับความยั่งยืนของมหาวิทยาลัย โดยมีความตั้งใจจะดำเนินการสำรวจแบบออนไลน์ เพื่อแสดงให้เห็นโครงการและนโยบายเกี่ยวกับความยั่งยืนของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ทั่วโลก โดยเกณฑ์การจัดอันดับได้รับการกำหนดขึ้นอยู่กับข้อมูลที่ได้รับจากมหาวิทยาลัยทั่วโลกในความมุ่งมั่นที่จะเป็นมหาวิทยาลัย “สีเขียว” และมุ่งมั่นในการพัฒนาที่ยั่งยืนเช่นการจัดการโครงสร้างพื้นฐาน การจัดการการใช้พลังงาน การจัดการของเสีย การใช้ทรัพยากรน้ำ การจัดการระบบการขนส่งภายใน และการให้การศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม UI Green Metric มีแนวทางว่า มหาวิทยาลัยชั้นนำที่จะผลิตผู้นำประเทศรุ่นใหม่ในอนาคต จะต้องรับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ดังนั้นหวังว่าผลการจัดอันดับ UI Green Metric จะมีส่วนช่วยให้สังคมตระหนักถึงการพัฒนาด้านต่าง ๆ ให้ควบคู่กับการรักษาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน และจะช่วยเปลี่ยนการดำเนินชีวิตของผู้คนให้มีส่วนร่วมในการใช้พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติได้อย่างรู้คุณค่า (ที่มา: <http://greenmetric.ui.ac.id>) ในการดำเนินการขับเคลื่อนเข้าสู่มหาวิทยาลัยสีเขียวของมหาวิทยาลัย เพื่อให้มีการยอมรับและเป็นไปตามมาตรฐานโลก มหาวิทยาลัยจึงนำเกณฑ์ของ UI Green Metric มาใช้เป็นแนวทางในการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยสู่มหาวิทยาลัยสีเขียว

ข้อ	หมวดหมู่	ร้อยละของคะแนนทั้งหมด (%)
1	สถานที่และโครงสร้างพื้นฐาน Setting and Infrastructure (SI)	15
2	พลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Energy and Climate Change (EC)	21
3	ของเสีย Waste (WS)	18
4	น้ำ Water (WR)	10
5	การขนส่ง Transportation (TR)	18
6	การศึกษา Education (ED)	18
	รวม	100

ข้อที่	หมวดหมู่และตัวชี้วัด
1	สถานที่และโครงสร้างพื้นฐาน (SI)
1.1	ประเภทของสถาบันอุดมศึกษา
1.2	ภูมิอากาศ
1.3	จำนวนของวิทยาเขต
1.4	สถานที่ของวิทยาเขตหลัก
1.5	พื้นที่ทั้งหมดของวิทยาเขตหลัก (ตร.ม.)
1.6	พื้นที่ชั้นที่ 1 ทั้งหมดของอาคารในวิทยาเขตหลัก (ตร.ม.)
1.7	พื้นที่ทั้งหมดของอาคารวิทยาเขตหลัก (ตร.ม.)
1.8	พื้นที่ทั้งหมดของอาคารอำนวยการในวิทยาเขตหลัก (ตร.ม.)
1.9	พื้นที่จอดรถทั้งหมด (ตร.ม.)
1.10	พื้นที่ในมหาวิทยาลัยที่มีลักษณะเป็นป่า
1.11	พื้นที่ในมหาวิทยาลัยที่ใช้ปลูกต้นไม้
1.12	พื้นที่ทั้งหมดของมหาวิทยาลัยที่ใช้เป็นพื้นที่ดูดซับน้ำนอกเหนือจากป่า และพื้นที่ปลูกต้นไม้
1.13	จำนวนนักศึกษา
1.14	จำนวนบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน
1.15	งบประมาณของมหาวิทยาลัยเพื่อความพยายามในการสร้างความยั่งยืน

ข้อที่	หมวดหมู่และตัวชี้วัด
2	พลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (EC)
2.1	การใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงานทดแทนอุปกรณ์แบบดั้งเดิม
2.2	การดำเนินงานโครงการอาคารอัจฉริยะ
2.3	พลังงานทดแทนซึ่งผลิตได้ในวิทยาเขตต่อปี
2.4	การใช้ไฟฟ้าต่อปี
2.5	สัดส่วนการผลิตพลังงานทดแทนต่อการใช้พลังงานทั้งหมดต่อปี
2.6	องค์ประกอบของการดำเนินงานอาคารสีเขียวซึ่งแสดงให้เห็นในนโยบายการก่อสร้างและการปรับปรุงมหาวิทยาลัย
2.7	โครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
2.8	การประเมินปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ (การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ใน ช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา เป็นเมตริกตัน)

ข้อที่	หมวดและตัวชี้วัด
3	ของเสีย (WS)
3.1	นโยบายการลดการใช้กระดาษและพลาสติก
3.2	โครงการนำของเสียในมหาวิทยาลัยกลับมาใช้ใหม่
3.3	การจัดการของเสียเป็นพิษ
3.4	การบำบัดของเสียอินทรีย์
3.5	การบำบัดของเสียอนินทรีย์
3.6	การบำบัดน้ำเสีย

ข้อที่	หมวดและตัวชี้วัด
4.	น้ำ (WR)
4.1	การดำเนินงานโครงการอนุรักษ์น้ำ
4.2	การดำเนินงานโครงการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่
4.3	การใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ
4.4	การใช้น้ำประปา

ข้อที่	หมวดและตัวชี้วัด
5.	การขนส่ง (TR)
5.1	จำนวนรถยนต์ที่มหาวิทยาลัยของท่านเป็นเจ้าของ
5.2	จำนวนรถยนต์ที่เข้ามาในมหาวิทยาลัยในแต่ละวัน
5.3	จำนวนรถจักรยานยนต์ที่เข้ามาในมหาวิทยาลัยในแต่ละวัน
5.4	จำนวนรถรับส่งที่วิ่งในมหาวิทยาลัยของท่าน
5.5	จำนวนผู้โดยสารโดยเฉลี่ยต่อรถรับส่งแต่ละคัน
5.6	จำนวนเที่ยวของรถรับส่งที่ให้บริการต่อวัน
5.7	จำนวนโดยเฉลี่ยของรถจักรยานในวิทยาเขตในแต่ละวัน
5.8	ประเภทของที่จอดรถ
5.9	บริการรถรับส่ง
5.10	นโยบายเกี่ยวกับรถจักรยานและการเดินเท้าภายในวิทยาเขต
5.11	ระยะทางการเดินทางแต่ละวันโดยประมาณ ของยานพาหนะภายในวิทยาเขตเท่านั้น (กิโลเมตร)

ข้อที่	หมวดและตัวชี้วัด
6	การศึกษา (ED)
6.1	จำนวนรายวิชา / หลักสูตรเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืนที่เปิดสอน
6.2	จำนวนรายวิชา / หลักสูตรที่เปิดสอน
6.3	ทุนวิจัยทั้งหมดสำหรับงานวิจัยด้านสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน (เหรียญสหรัฐฯ)
6.4	ทุนวิจัยทั้งหมด (เหรียญสหรัฐฯ)
6.5	จำนวนสิ่งพิมพ์ทางวิชาการด้านสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืนที่ได้รับการตีพิมพ์
6.6	จำนวนการจัดงานด้านสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน
6.7	จำนวนองค์กรนักศึกษาที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน
6.8	การมีเว็บไซต์เกี่ยวกับความยั่งยืนที่ดำเนินการโดยมหาวิทยาลัย

การสำรวจข้อมูลด้านกายภาพในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

1. ลักษณะทางธรณีวิทยาของพื้นที่ศึกษา

จากการสำรวจทำแผนที่ธรณีวิทยามาตราส่วน 1:50,000 ระวังจังหวัดกาญจนบุรี (4937 III) และ ระวังบ้านลาดหญ้า (4837 II) โดยสันติ ลีวงศ์เจริญ (2540) พบว่าบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี ประกอบด้วยตะกอนอายุควอเทอร์นารี (อายุ 2,588 ล้านปี ถึง 11,700 ปี) ประกอบด้วย 2 หน่วย ได้แก่ Qc (Colluvial deposit) เป็นตะกอนที่สะสมตัวบริเวณเชิงเขาหรือตะกอนที่เกิดจากการพังทลายของหินเดิมที่ฝังอยู่กับที่ประกอบด้วยกรวด เศษหิน ศิลาแลงและดินแลง ซึ่งพบตะกอนหน่วยนี้ตามเชิงเขาทั่วไป ตะกอนนี้ประกอบด้วยชั้นทรายละเอียดปนทรายแป้ง สีส้มแดง บางแห่งพบเศษหินผุหรือเม็ดเหล็กปนอยู่ในชั้นดินเหนียวด้วย ในขณะที่ตะกอนอีกหน่วยได้แก่ Qff (Fluvial and floodplain deposit) เป็นตะกอนที่เกิดจากทางน้ำพัดพามาสะสมตัวทั้งในบริเวณร่องน้ำและริมตลิ่ง ประกอบด้วย ทราย ทรายแป้ง ดินเคลย์ และกรวด

จากการสำรวจโดยกรมทรัพยากรธรณี (2565) พบว่าบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี ประกอบด้วยหินและตะกอนหลายชนิด ดังนี้

1) บริเวณพิกัด 47P 545885E/1554783N พบเป็นร่องยาวที่เกิดจากการขุด พบตะกอนดินสีน้ำตาล มีเศษก้อนหินปูน (limestone) ตลอดจนเม็ดปูน (calcrete) ทั้งขนาดใหญ่และเล็ก บ่งบอกว่าเป็นตะกอนที่เกิดจากการพังทลายของหินเดิมที่เป็นหินปูนและไม่ได้มีการพัดพาไปไกลเนื่องจากเศษหินยังมีลักษณะเป็นเหลี่ยมอยู่ บางส่วนมีสารละลายที่มีแคลเซียมคาร์บอเนตปนอยู่สูง อาจจะมาจากร่องน้ำบาดาล แทรกเข้ามาในตะกอน และเกิดการตกผลึกเป็นก้อนเม็ดปูนสีขาวปะปนอยู่ในเนื้อตะกอน

2) บริเวณเนินดินใกล้ประตูทางออก พิกัด 47P 546328E/1554219N พบก้อนหินขนาดใหญ่วางกระจายตัวอยู่ทั่วไป (float rock) ประกอบด้วยหินปูน (wacke stone - grainstone) สีเทา เนื้อเม็ด ก้อนหินปูนกรวดเหลี่ยมที่เกิดจากรอยเลื่อน (fault breccia limestone) และก้อนหินปูนที่มีเม็ดของหินเชิร์ตปนอยู่ในเนื้อหิน (limestone with chert nodules)

3) บริเวณพิกัด 47P 545543E/1554832N เป็นลานหินขนาดใหญ่ ค่อนข้างราบพบหินปูนเนื้อละเอียด (lime mudstone) สีเทา แผ่กระจายเป็นพื้นที่กว้าง การวางตัวค่อนข้างอยู่ในแนวระนาบ

สรุปผลการสำรวจ

สรุปลักษณะธรณีวิทยาบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี ประกอบด้วยหินดานที่เป็นหินปูน (lime mudstone) สีเทาวางตัวอยู่ในแนวระนาบ จัดอยู่ในกลุ่มหินราชบุรี อายุเพอร์เมียน บางส่วนเมื่อเกิดการพังทลายจะปรากฏก้อนหินส่วนที่หลงเหลืออยู่บนพื้นดิน ประกอบด้วยหินปูน (wacke stone - grainstone) สีเทา เนื้อเม็ด ก้อนหินปูนกรวดเหลี่ยมที่เกิดจากรอยเลื่อน (fault breccia limestone) และก้อนหินปูนที่มีเม็ดของหินเชิร์ตปนอยู่ในเนื้อหิน (limestone with chert nodules) ในขณะที่บางบริเวณพบการสะสมตัวของตะกอนดินสีน้ำตาล มีเศษก้อนหินปูน (limestone) ตลอดจนเม็ดปูน (calcrete) ทั้งขนาดใหญ่และเล็ก บ่งบอกว่าเกิดจากตะกอนที่เกิดจากการพังทลายของหินเดิมที่เป็นหินปูนและไม่ได้มีการพัดพาไปไกลเนื่องจากเศษหินยังมี

ลักษณะเป็นเหลี่ยมอยู่ บางส่วนมีสารละลายที่มีแคลเซียมคาร์บอเนตปนอยู่สูง อาจจะมาจากรูน้ำบาดาลแทรกเข้ามาในตะกอน และเกิดการตกผลึกเป็นก้อนเม็ดปูนสีขาวปะปนอยู่ในเนื้อตะกอน

2. การศึกษาสภาพการใช้ที่ดิน (Land Use) ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

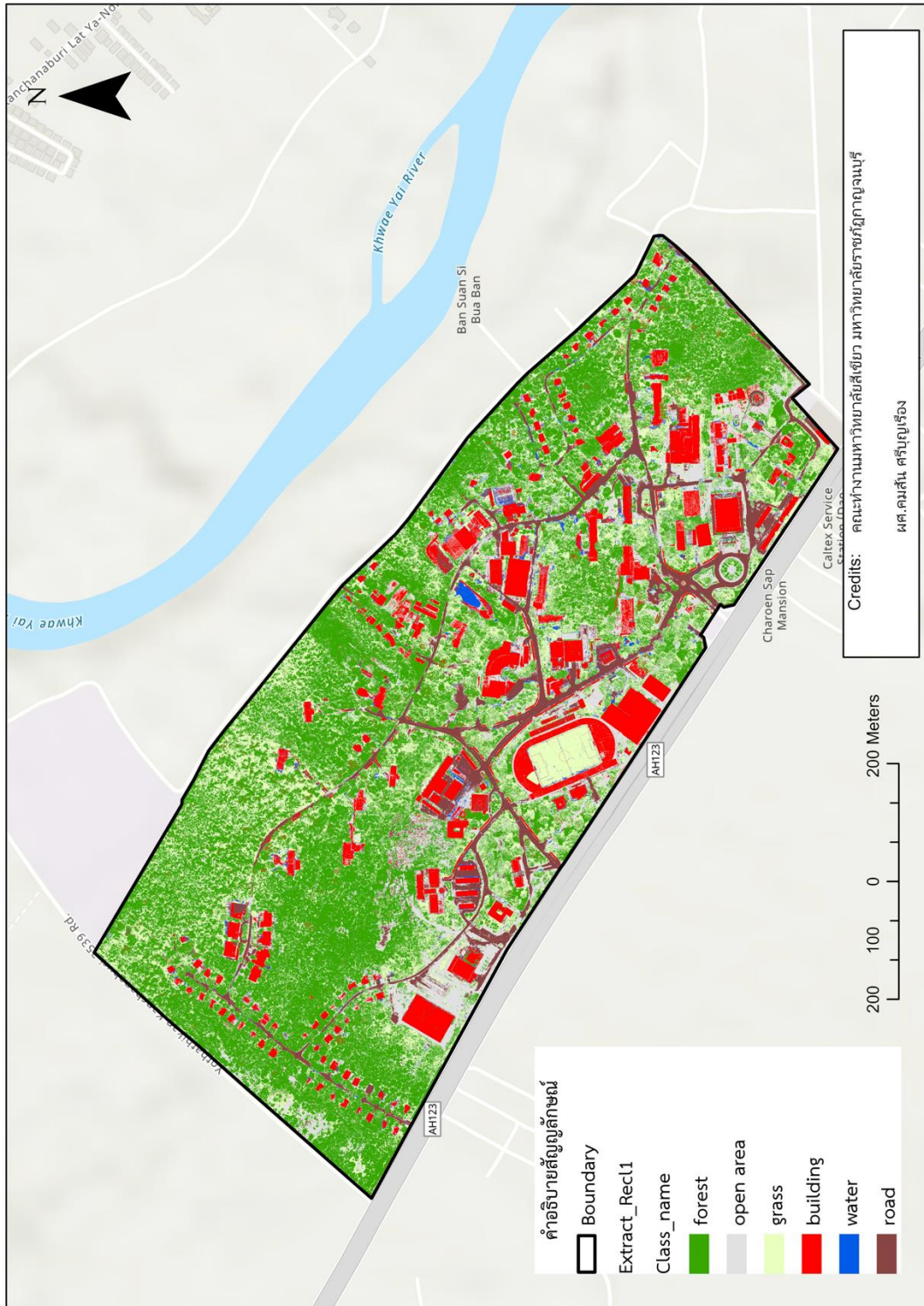
2.1 สถานภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน

มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรีเป็นสถาบันอุดมศึกษาที่พัฒนามาจากการสถาปนาวิทยาลัยครูกาญจนบุรี มีชื่อว่า “วิทยาลัยครูกาญจนบุรี” สังกัดกรมการฝึกหัดครู กระทรวงศึกษาธิการ ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เมื่อวันที่ 29 กันยายน พ.ศ.2516 สถานที่ตั้งอยู่ที่เลขที่ 70 หมู่ 4 บ้านพุพระ ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี บริเวณกิโลเมตรที่ 8 ทางหลวงหมายเลข 323 สายกาญจนบุรี – สังขละบุรี ห่างจากตัวเมืองกาญจนบุรีไปทางทิศเหนือประมาณ 14 กิโลเมตร

จากการวิเคราะห์จัดจำแนกพื้นที่โดยใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (Geographic Information System; GIS) ประกอบกับการสำรวจพื้นที่จากภาพถ่ายทางอากาศจากอากาศยานไร้คนขับ (Drone) พบว่ามหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรีมีพื้นที่ทั้งสิ้น 830,107.98 ตารางเมตร หรือ 0.82 ตารางกิโลเมตร หรือมีพื้นที่ 518.82 ไร่ (ดังภาพที่ 1)

ทั้งนี้จากภาพที่ 1 จะเห็นได้ว่าพื้นที่ของมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี การใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่มีลักษณะมีเป็นพื้นที่สีเขียวสูงสุด โดยมีเนื้อที่ทั้งสิ้น 568,125.90 ตารางเมตร หรือ 0.57 ตารางกิโลเมตร หรือ 355.08 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 68.44 โดยพื้นที่สีเขียวสามารถจำแนกเป็นพื้นที่ที่เป็นป่าธรรมชาติ จำนวน 382,845.80 ตารางเมตร หรือ 0.38 ตารางกิโลเมตร หรือ 239.28 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 46.12 ของพื้นที่มหาวิทยาลัยทั้งหมด รองลงมาคือ พื้นที่ที่มหาวิทยาลัยใช้ปลูกต้นไม้และสนามหญ้า มีพื้นที่ 185,280.10 หรือ 0.19 ตารางกิโลเมตร หรือ 115.80 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 22.32 ของพื้นที่ทั้งหมดของมหาวิทยาลัย

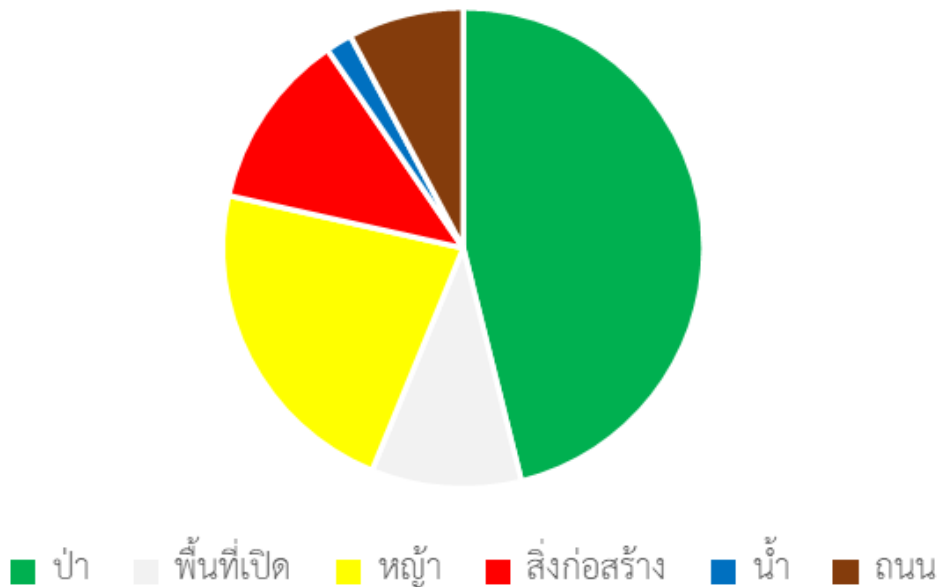
สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดิน สำหรับเป็นพื้นที่สิ่งปลูกสร้าง (อาคารต่างๆ) มีพื้นที่ปกคลุมผิวดินทั้งสิ้น 99,114.5 หรือ 0.19 ตารางเมตร หรือ 61.95 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.94 รองลงมาคือการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เป็นพื้นที่เปิดโล่ง มีพื้นที่ 83,591.87 ตารางเมตร หรือ 0.08 ตารางเมตร หรือ 52.24 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.07 นอกจากนี้การใช้ประโยชน์ที่ดินที่เป็นถนน มีพื้นที่ทั้งสิ้น 64,582.40 หรือ 0.06 ตารางเมตร หรือ 40.36 ไร่ นอกจากนี้พื้นที่ที่เป็นแหล่งน้ำมีพื้นที่ทั้งสิ้น 14,692.91 ตารางเมตร หรือ 0.01 ตารางเมตร หรือ 9.18 ไร่ ซึ่งเป็นพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินต่ำสุด รายละเอียด ดังตารางที่ 1 และภาพที่ 2



ภาพที่ 1 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินพื้นที่ของมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

ที่	ลักษณะการใช้ที่ดิน	พื้นที่		
		ตารางเมตร	ตารางกิโลเมตร	ร้อยละ
1	พื้นที่สีเขียว			
	1) พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นป่าธรรมชาติ	382,845.80	0.38	46.12
	2) พื้นที่ในมหาวิทยาลัยที่ใช้ปลูกต้นไม้ (สนามหญ้า สวนหย่อม และพื้นที่เกษตร)	185,280.10	0.19	22.32
2	พื้นที่เปิดโล่ง	83,591.87	0.08	10.07
4	พื้นที่ปกคลุมของสิ่งก่อสร้าง	99,114.90	0.10	11.94
5	พื้นที่น้ำ	14,692.91	0.01	1.77
6	พื้นที่ถนนและเส้นทางคมนาคม	64,582.40	0.06	7.78
	รวม	830,107.98	0.82	100.00

ตารางที่ 1 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land Use) ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี



ภาพที่ 2 แสดงสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินพื้นที่ของมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

2.2 การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นที่สีเขียวตามแนวมหาวิทยาลัยสีเขียว (UI Green)

1) สัดส่วนพื้นที่เปิดต่อพื้นที่ทั้งหมดและพื้นที่เปิดต่อจำนวนประชากร

จากข้อมูลตามตารางที่ 1 จะเห็นได้ว่าพื้นที่เปิดโล่งของมหาวิทยาลัยมีขนาด 83,591.87 ตารางเมตร ในขณะที่พื้นที่ทั้งหมด คือ 830,107.98 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 10.07 สำหรับพื้นที่เปิดต่อจำนวนประชากร พบว่าปัจจุบันมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี มีนักศึกษาทั้งสิ้น 4500 คน มีบุคลากรสายสอน 234 คน และสายสนับสนุน 196 คน รวมจำนวนประชากรทั้งสิ้น 4930 คน (ทั้งนี้ยังไม่ได้นับรวมบุคคลภายนอกที่มาติดต่อราชการในแต่ละวันและกลุ่มร้านค้า ร้านอาหารในมหาวิทยาลัย จากข้อมูลดังกล่าวจะสามารถนำมาคำนวณหาค่าพื้นที่เปิดต่อจำนวนประชากรได้ดังนี้ 83,591.87 ตารางเมตร/ 4,930 คน มีค่าความหนาแน่นต่อหน่วยพื้นที่เท่ากับ 16.96 ตารางเมตร/คน

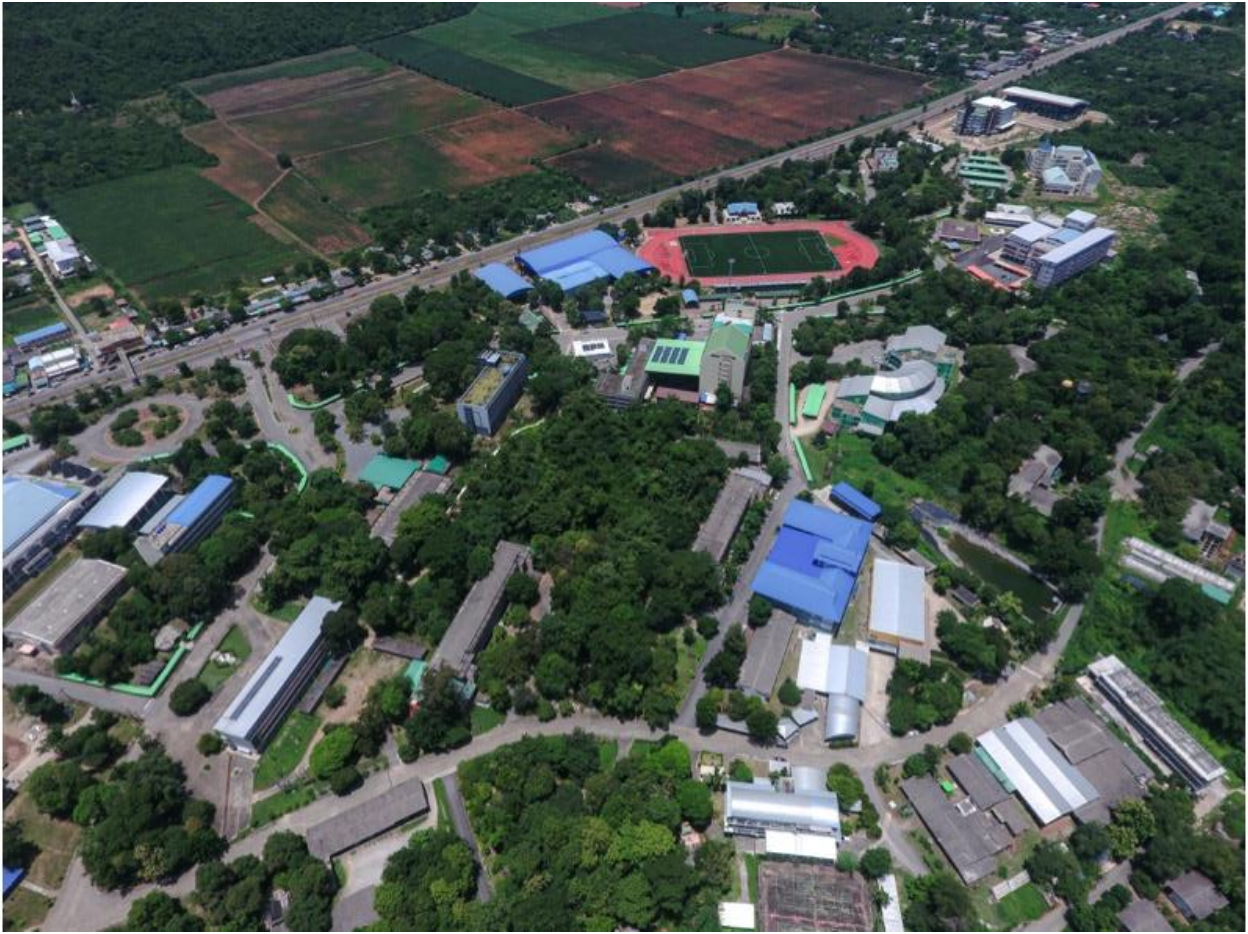
2) จำนวนพื้นที่สีเขียวที่เป็นป่าธรรมชาติ และพื้นที่ที่เป็นสวนป่า ป่าปลูก สนามหญ้า และไม้ที่ปลูกรอบอาคาร

พื้นที่สีเขียวที่เป็นป่าธรรมชาติมีทั้งสิ้น จำนวน 382,845.80 ตารางเมตร หรือ 0.38 ตารางกิโลเมตร หรือ 239.28 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 46.12 ของพื้นที่มหาวิทยาลัยทั้งหมด สำหรับพื้นที่ที่เป็นสวนป่า ป่าปลูก สนามหญ้า และไม้ที่ปลูกรอบอาคาร มีพื้นที่ทั้งสิ้น 185,280.10 หรือ 0.19 ตารางกิโลเมตร หรือ 115.80 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 22.32 ของพื้นที่ทั้งหมดของมหาวิทยาลัย

3) พื้นที่สิ่งปลูกสร้างต่อพื้นที่ทั้งหมด

ในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรีนั้นมีพื้นที่สิ่งปลูกสร้าง (พื้นที่อาคารเรียน หอประชุม อาคารกิจกรรม โรงเรือน และสิ่งปลูกสร้างทั้งสิ้น มีพื้นที่ปกคลุมผิวดินทั้งสิ้น 99,114.5 หรือ 0.19 ตารางเมตร หรือ 61.95 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.94 ของพื้นที่ทั้งหมด

ซึ่งจะเห็นได้ว่าพื้นที่สิ่งปลูกสร้างของมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรีกระจายตัวอยู่บริเวณโซนด้านหน้าที่ติดถนนสายหลักเป็นส่วนใหญ่ ทำให้บริเวณนี้อาจจะมีปัญหาความคับแคบแออัดได้ในอนาคต นอกจากนี้เมื่อดูจากภาพก็ยังคงเห็นว่ามหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี มีพื้นที่สีเขียวกระจายอยู่ทั่วไปตามหมู่อาคารเรียน ที่เป็นการนำมาปลูก ประดับ ตกแต่งไว้ แต่จะเห็นได้ว่าบริเวณขอบๆพื้นที่ยังคงมีพื้นที่สีเขียวที่เป็นป่าธรรมชาติ กระจายตัวอยู่ปริมาณมาก ซึ่งรายละเอียดการใช้ที่ดินของมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรีสามารถพิจารณาได้จากภาพที่ 3-6



ภาพที่ 3 มุมสูงการกระจายของอาคารสิ่งปลูกสร้างและพื้นที่เปิดโล่งที่กระจายตัวอยู่ด้านหน้าติดถนนสายหลัก



ภาพที่ 4 มุมสูงพื้นที่สีเขียว (ป่าธรรมชาติ) ฝั่งใหญ่ที่กระจายตัวอยู่ด้านตะวันออกของมหาวิทยาลัยที่เชื่อมต่อกับพื้นที่สีเขียวของชุมชน



ภาพที่ 5 มุมสูงของโซนด้านหลังมหาวิทยาลัยที่มองเห็นอาคารคณะครุศาสตร์และคณะเทคโนโลยี
อุตสาหกรรม และโซนด้านทิศตะวันตกมีการปกคลุมด้วยพื้นที่สีเขียว นอกจากนี้ยังแสดงพื้นที่
แหล่งน้ำ ผิวดินที่สำคัญของมหาวิทยาลัย ซึ่งบริเวณนี้จะเป็นแหล่งซับน้ำและไหลเอ่อลงสู่แม่น้ำ
แควใหญ่ทางด้านหลัง



ภาพที่ 6 มุมสูงแสดงให้เห็นด้านหน้าที่ติดถนนเส้นหลักจะมีการเปิดพื้นที่โล่งและมีอาคารคณะวิทยาการจัดการ อาคารคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และบริเวณอาคารหอประชุมใหญ่

บทที่ 4

แผนด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อมุ่งสู่มหาวิทยาลัยสีเขียว ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แนวคิดในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

มหาวิทยาลัยมีแนวคิดในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คือต้องมีการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างฉลาดใช้ให้น้อยเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยคำนึงถึงระยะเวลาในการใช้ให้ยาวนาน และก่อให้เกิดผลเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด รวมถึงต้องมีการกระจายการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างทั่วถึง ตลอดจนการพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมควบคู่ไปด้วย นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังได้รับนโยบายจากสภามหาวิทยาลัยให้ดำเนินการให้เป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University) หรือมหาวิทยาลัยแห่งรีสอร์ท (Resort University) มีการพัฒนา ฟื้นฟูอนุรักษ์ และสร้างการมีส่วนร่วม ตลอดจนการบูรณาการองค์ความรู้ และกิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม การพัฒนาแบบพึ่งพาตนเองบนพื้นฐานของความสมดุล ระหว่าง ระบบนิเวศและสุขภาวะของคนอย่างมีความสุข การพัฒนาระบบการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ ตลอดจนกิจกรรมต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยที่ตอบสนองต่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พลังงาน และสร้างสุขภาวะที่ดีแก่คนในองค์กรและชุมชนบนพื้นฐานของการมีส่วนร่วมของบุคลากรทุกระดับและทุกภาคส่วน โดยมีแนวคิดดังนี้

1. การใช้อย่างประหยัด คือ การใช้เท่าที่มีความจำเป็น เพื่อให้มีทรัพยากรไว้ใช้ได้ นานและเกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่ามากที่สุด
2. การนำกลับมาใช้ซ้ำอีก สิ่งของบางอย่างเมื่อมีการใช้แล้วครั้งหนึ่งสามารถที่จะ นำมาใช้ซ้ำได้อีก เช่น ถังพลาสติก กระดาษ เป็นต้น หรือสามารถที่จะนำมาใช้ได้ใหม่โดยผ่านกระบวนการต่างๆ เช่น การนำกระดาษที่ใช้แล้วไปผ่านกระบวนการต่างๆ เพื่อทำเป็นกระดาษแข็ง เป็นต้น ซึ่งเป็นการลดปริมาณการใช้ทรัพยากรและการทำลายสิ่งแวดล้อมได้
3. การบูรณะซ่อมแซม สิ่งของบางอย่างเมื่อใช้เป็นเวลานานอาจเกิดการชำรุดได้ เพราะฉะนั้นถ้ามีการบูรณะซ่อมแซม ทำให้สามารถยืดอายุการใช้งานต่อไปได้อีก
4. การใช้สิ่งอื่นทดแทน เป็นวิธีการที่จะช่วยให้มีการใช้ทรัพยากรธรรมชาติน้อยลง และไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม เช่น การใช้ถุงผ้าแทนถุงพลาสติก การใช้ใบตองแทนโฟม การใช้พลังงานแสงแดด (โซลาร์เซลล์) การใช้ปุ๋ยชีวภาพแทนปุ๋ยเคมี เป็นต้น
5. การกำหนดนโยบายและวางแนวทางของมหาวิทยาลัย ในการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อเป็นหลักการให้หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยและบุคลากรได้ยึดถือและนำไปปฏิบัติ รวมทั้งการเผยแพร่ข่าวสารด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งทางตรงและทางอ้อม

นโยบายด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการเข้าสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566

1. ปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับและข้อกำหนดอื่นๆ ด้านสิ่งแวดล้อมที่มหาวิทยาลัยเกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เพื่อควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. ปรับปรุงการบริหารจัดการและทบทวนแผนการทำงานต่างๆ ด้านสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี เพื่อหาแนวทางแก้ไขพัฒนาระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง
3. ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า การใช้น้ำ และกระดาษและวัสดุสิ้นเปลืองภายในสำนักงานโดยใช้อย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพมากที่สุด
4. มุ่งเน้นการจัดการของเสียโดยการคัดแยก รวบรวม กำจัดขยะ และน้ำเสียอย่างเหมาะสม
5. ส่งเสริมและสนับสนุนการจัดซื้อและจัดจ้างผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
6. มุ่งเน้นการปรับปรุงสภาพแวดล้อม จัดการความน่าอยู่ของสำนักงาน และความปลอดภัยในการเตรียมพร้อมต่อสภาวะฉุกเฉิน
7. ประกาศและประชาสัมพันธ์นโยบายสิ่งแวดล้อมต่อบุคลากรภายใน และเผยแพร่ต่อบุคลากรภายนอกให้ทราบถึงความมุ่งมั่นในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. ระบบและกลไก

1.1 แต่งตั้งคณะกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี ได้แต่งตั้งคณะกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อมุ่งสู่การพัฒนาเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว เพื่อดำเนินการจัดทำแผนอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี ที่ 217/2566 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สั่ง ณ วันที่ 30 มกราคม พ.ศ.2566

1.2 จัดทำแผนโครงการ/กิจกรรม การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการดำเนินงานเพื่อจัดทำแผนงานโครงการ/กิจกรรม ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยจำแนกเป็นแต่ละด้านตามเกณฑ์ของ UI Green Metric World University Ranking

1.3 การกำกับติดตามการดำเนินงานตามแผน

กำหนดให้มีการรายงานผลการดำเนินงานตามแผนอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งรายงานผลต่อมหาวิทยาลัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

**แผนโครงการ/กิจกรรม ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เพื่อมุ่งสู่มหาวิทยาลัยสีเขียว ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566**

ตามที่มหาวิทยาลัยได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อมุ่งสู่การพัฒนาเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว โดยคณะกรรมการได้มีการประชุมและจัดทำแผนอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 เพื่อให้การดำเนินงานด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงได้จัดทำแผนอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการสู่มหาวิทยาลัยสีเขียวของมหาวิทยาลัย ดังนี้

ด้าน	โครงการ/กิจกรรม	ตัวชี้วัด/เป้าหมาย	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ / กำกับดูแล
1. สถานที่และโครงสร้างพื้นฐาน	1.1โครงการสำรวจวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้วยกระบวนการด้านสำรวจระยะไกลและระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัย ด้านพืชพันธุ์ ด้านป่าไม้ ด้านการดูดซับน้ำ	รายงานการสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ภายในมหาวิทยาลัย จำนวน 1 เล่ม	พฤษภาคม- ถึง กรกฎาคม 2566	100,000	1 ดร.วรงค์ นัยวินิจ 2. ผศ.คมสัน ศรีบุญเรือง
	1.2 โครงการสำรวจและจัดทำรูปแบบจำลองอาคารภายในมหาวิทยาลัย	รูปภาพสามมิติ อาคารภายในมหาวิทยาลัย จำนวน 5 อาคาร	มีนาคม ถึง กรกฎาคม 2566	10,000	งานอาคารสถานที่ฯ
2. พลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	2.1 การจัดทำฐานข้อมูลด้านพลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของมหาวิทยาลัย - การใช้พลังงาน - การใช้พลังงานทดแทน - ปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์	ฐานข้อมูลด้านพลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ฐาน	มีนาคม ถึง สิงหาคม 2566	40,000	ดร.สมเกียรติ สุขุมพันธ์

ด้าน	โครงการ/กิจกรรม	ตัวชี้วัด/เป้าหมาย	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ / กำกับดูแล
3.ของเสีย	3.1 โครงการ/กิจกรรมด้านการจัดการของเสีย ภายในมหาวิทยาลัย	จำนวน 1 โครงการ/กิจกรรม	มีนาคม ถึง สิงหาคม 2566	30,000	อ.ณรงค์ศักดิ์ เกื้อน้อย ผู้อำนวยการสำนักงาน อธิการบดี
4.น้ำ	4.1 โครงการ/กิจกรรมการประหยัดน้ำภายใน มหาวิทยาลัย	จำนวนโครงการ/กิจกรรม จำนวน 1 โครงการ/กิจกรรม	มีนาคม ถึง กรกฎาคม 2566	20,000	อ.ณรงค์ศักดิ์ พิทักษ์ตันสกุล ผู้อำนวยการสำนักงาน อธิการบดี
5.การขนส่ง	5.1 โครงการสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลด้าน การขนส่งภายในมหาวิทยาลัย	รายงานการสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูล ด้านการขนส่งภายในมหาวิทยาลัย จำนวน 1 เล่ม	มีนาคม ถึง สิงหาคม 2566	20,000	ผศ.จรรยาพร ประทีปวรกาญจน์ ผู้อำนวยการสำนักงาน อธิการบดี
6. การศึกษา	6.1 โครงการ/กิจกรรมการเรียนรู้ที่บูรณาการกับ การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเพื่อบ่มบ่มผู้ มหาวิทยาลัยสีเขียว ในรายวิชาที่เกี่ยวข้อง (เพื่อสร้างการรับรู้ เกี่ยวกับการอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อม และความยั่งยืน ให้กับนักศึกษา และ บุคคลภายนอก)	จำนวน 2 โครงการ/กิจกรรม	เมษายน ถึง มิถุนายน 2566	40,000	ดร.ปรัชญา เหลืองแดง
7. การบริหารจัดการ เพื่อขับเคลื่อนสู่ มหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University)	7.1 การประชาสัมพันธ์เพื่อปลูกจิตสำนึก การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ความยั่งยืน	จำนวนโครงการกิจกรรมเพื่อปลูก จิตสำนึกฯ เชิงอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและ ความยั่งยืน จำนวน 1 กิจกรรม	พฤษภาคม ถึง กรกฎาคม 2566	30,000	คณะกรรมการฯ
	7.2 จัดทำ เว็บไซต์มหาวิทยาลัยเพื่อความยั่งยืน	มีเว็บไซต์ด้านสิ่งแวดล้อมและความ ยั่งยืน	มีนาคม ถึง มิถุนายน 2566	4,000	คณะกรรมการฯ

ด้าน	โครงการ/กิจกรรม	ตัวชี้วัด/เป้าหมาย	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ / กำกับดูแล
	7.3 การจัดทำรูปเล่มรายงานการดำเนินการราย ด้านเป็นภาษาอังกฤษ	มีรายงานผลการดำเนินการรูปเล่ม ภาษาอังกฤษ จำนวน 1 เล่ม	มิถุนายน ถึง กันยายน 2566	30,000	คณะกรรมการฯ
	7.3 การติดตามผลการดำเนินงานตามแผน	จำนวนครั้งในการกำกับติดตาม จำนวน 3 ครั้ง	มีนาคม ถึง กันยายน 2566	4,000	คณะกรรมการฯ

บทที่ 5

การติดตามและประเมินผลตามแผน

ในการดำเนินการตามแผนการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะต้องมีการควบคุม กำกับ ติดตามความก้าวหน้าของงาน หากพบปัญหา อุปสรรคต่าง ๆ เพื่อนำไปสู่การแก้ไข ตลอดจนต้องจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติงานและมีการประเมินผลสำเร็จของแผนเพื่อเป็นข้อมูลย้อนกลับ (Feedback) นำไปทบทวน ประสิทธิภาพของการดำเนินการอันจะนำไปสู่การพัฒนาและนำไปสู่การปฏิบัติในปีต่อไป

กระบวนการควบคุมและประเมินผลแผนการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะประกอบด้วย 3 องค์ประกอบที่สำคัญ ได้แก่

1. การวัดและประเมินผล จะประกอบด้วยกระบวนการย่อย 3 ขั้นตอน ได้แก่ 1) การเก็บรวบรวม ข้อมูล 2) การวิเคราะห์และประเมินผลข้อมูล 3) การเสนอผลการประเมิน การวัดและประเมินผลจะเป็นการ ประเมินผลความสำเร็จของการปฏิบัติงานตามแผนตามระยะเวลาที่กำหนด
2. การติดตามระหว่างการทำงาน เป็นการติดตามจากผู้บริหารที่ต้องรับผิดชอบตามที่ได้กำหนด ไว้ตามแผนการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. การติดตามโดยคณะกรรมการฯ และจัดทำรายงานผลการติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อมหาวิทยาลัย