



แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส  
อย่างยั่งยืน

วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 1/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล

วันที่ออกเอกสาร

ครั้งที่แก้ไข

เหตุผล/รายละเอียดการแก้ไข

28/09/2022

00

ออกเอกสารใหม่



## แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 2/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล

### ที่มา: บริษัทเมโทร ฟอเรสตี จำกัด

บริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด ก่อตั้งเมื่อวันที่ 4 เดือนมีนาคม ปีพุทธศักราช 2547 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0125547003122 สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่บ้านเลขที่ 72 ซอยบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 ดำเนินธุรกิจปลูกต้นยูคาลิปตัส (ชื่อวิทยาศาสตร์ *Eucalyptus: Camadulensi, Deglupta, Urophylla, Brassiana, spp.*) ในพื้นที่ 3 จังหวัดของประเทศไทยรวม 14,928.63 ไร่ (2,511.80 ha) ได้แก่

1. จังหวัดกาญจนบุรี อำเภอพนมทวนและอำเภอห้วยกระเจา เนื้อที่ 3,891.35 ไร่ (622.62 ha)
2. จังหวัดกำแพงเพชร อำเภอพรานกระต่ายและอำเภอเมือง เนื้อที่ 6,817.54 ไร่ (1,090.80 ha)
3. จังหวัดปราจีนบุรี อำเภอเมือง เนื้อที่ 4,427.93 ไร่ (708.48 ha)

โดยมีนโยบายการจัดการสวนยูคาลิปตัส มุ่งเน้นการจัดการรวมถึงการตรวจติดตามให้เป็นไปตามข้อกำหนดของประเทศไทย กฎหมายท้องถิ่น รวมถึงข้อกำหนดด้านต่างๆเกี่ยวกับ FSC (Forest Stewardship Council) พร้อมส่งเสริมการปลูกทดแทนทุกครั้งหลังจากการตัดฟัน มีการส่งเสริมการจ้างงานในชุมชนท้องถิ่น พร้อมฝึกอบรมให้พนักงานและชุมชนให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสวน ไม่มีการบุกรุกทำลายหรือตัดฟันพื้นที่ป่าต้นน้ำลำธารและทรัพยากรอันทรงคุณค่า (HCV) หรือป่าสงวน หรือพื้นที่อนุรักษ์ มีการป้องกันการละเมิดสิทธิมนุษยชนหรือสิทธิของแรงงาน ขนบธรรมเนียมประเพณี และวัฒนธรรม มีการป้องกันการใช้ไม้ที่ตัดแปลงทางพันธุกรรมในสวน ไม่นำพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงจากป่าธรรมชาติมาเป็นพื้นที่สวนหรือพื้นที่ที่ออกเอกสารสิทธิ์หลังเดือนพฤศจิกายน ปี 2537 มีการควบคุมการใช้สารเคมีตามหลักการและข้อกำหนดของระบบ FSC (Forest Stewardship Council) และที่สำคัญคือป้องกันการกระทำทุจริต คอร์รัปชั่น และสิ่งผิดกฎหมาย ทั้งนี้การกระทำดังกล่าวข้างต้นต้องไม่ส่งผลกระทบต่อทางเศรษฐกิจ ทางสังคม ทางสิ่งแวดล้อมและยังมุ่งเน้นถึงความปลอดภัยและชีวนามัยของพนักงาน รวมถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัทฯ เพื่อตัดไม้จำหน่ายให้แก่บริษัทในเครือที่ดำเนินกิจการผลิตไม้อัดปาร์ติเกิล (Particle Board) ไม้อัดความหนาแน่นปานกลาง (Medium Density Fiberboard: MDF) ซึ่งมีลูกค้าหลักของบริษัท ดังนี้

1. บริษัท เมโทร ปาร์ติเกิล จำกัด เลขที่ 39/5 หมู่ 4 ตำบลไทรใหญ่ อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี 11150
2. บริษัท เมโทร อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด เลขที่ 88 หมู่ 1 ตำบลบางเดชะ อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี 25000
3. บริษัท เมโทร เอ็ม. ดี. เอฟ. จำกัด เลขที่ 99/9 หมู่ 5 ตำบลหวายเหนียว อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี 71120
4. บริษัท แอดวานซ์ ไฟเบอร์ จำกัด สาขา 1 เลขที่ 111/11 หมู่ 4 ตำบลท่ามะกา อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี 71120
5. บริษัท แอดวานซ์ ไฟเบอร์ จำกัด สาขา 2 เลขที่ 111 หมู่ 7 ตำบลพังตรุ อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี 71110



## แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 3/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล

### วัตถุประสงค์

การดำเนินการงานของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด มีการจัดการสวนยูคาลิปตัสบนพื้นฐานความสอดคล้องกับระบบ FSC (Forest Stewardship Council) ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ด้านหลัก ดังนี้

#### 1. ด้านเศรษฐกิจ

- การเจริญเติบโตของต้นยูคาลิปตัสจะต้องเติบโตตามเกณฑ์ที่บริษัทกำหนด โดยจะต้องมีผลผลิตเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 2 ตัน ต่อไร่ ต่อปี
- การตัดจำหน่ายต้นยูคาลิปตัสของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด จะต้องตัดจำหน่ายได้อย่างต่อเนื่องทุกปี โดยการตัดไม้ทุกปีจะต้องไม่เกินอัตราการเพิ่มพูนต่อปี
- ส่งเสริมการปลูกพืชชนิดอื่นในพื้นที่แปลงปลูกต้นยูคาลิปตัส อย่างน้อย 1 สวนต่อปี

#### 2. ด้านสังคม

- เข้าร่วมปรึกษาหารือกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เกี่ยวกับมาตรการที่บริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด ได้มีการวางแผนดำเนินการไปแล้ว โดยบริษัทฯ จะต้องไม่ได้รับข้อร้องเรียนใดๆจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียบริเวณรอบข้างแปลงปลูกในเขตพื้นที่จังหวัดที่บริษัทฯ ได้รับการรับรอง
- ส่งเสริมการจ้างบุคคลากร แรงงาน ผู้รับเหมา ในเขตพื้นที่แปลงปลูกของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัดตามแต่ละจังหวัด โดยการจ้างงานที่เกิดขึ้นต้องมีการจ้างงานในท้องถิ่น ที่มีสัดส่วนไม่ต่ำกว่า 70% ของจำนวนพนักงานในแต่ละพื้นที่

#### 3. ด้านสิ่งแวดล้อม

- การดำเนินกิจกรรมใดๆในแปลงปลูกยูคาลิปตัส ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ไม่ว่าจะเป็ผลกระทบต่อที่ จะเกิดกับคุณภาพดิน คุณภาพน้ำ โดยผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำจะต้องเปลี่ยนแปลงจากเดิมอันเป็นผลมาจากการดำเนินกิจกรรมไม่เกิน 10% ต่อปี
- ในพื้นที่แปลงอนุรักษ์ของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด จะต้องมีการเพิ่มขึ้นของพืชหรือสัตว์ต่างๆในพื้นที่ โดยจะต้องเพิ่มขึ้นทั้งจำนวนและชนิดอย่างน้อย 10% ต่อปี
- มีพื้นที่อนุรักษ์จากภายนอกเข้าร่วมเป็นพื้นที่จัดการของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด ไม่น้อยกว่า 954.675 ไร่ หรือคิดเป็น 6.53% ของพื้นที่



# แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 4/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล

## ข้อดีและข้อจำกัด

จากวิสัยทัศน์ของผู้บริหารบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด ได้มองถึงการจัดการสวนยูคาลิปตัสในหลายพื้นที่ในประเทศไทย ด้วยปัจจัยหลักๆ 3 ด้าน คือ ด้านภูมิศาสตร์ ด้านภูมิประเทศและด้านสภาพอากาศ ซึ่งต่อจากนี้จะอธิบายถึงภาพรวมของสวนยูคาลิปตัสภายในบริษัทฯ



จังหวัดกำแพงเพชร เนื้อที่ 6,817.54 ไร่  
แบ่งตามเอกสารสิทธิ์ดังนี้

1. นส. 3 = 24 ไร่
2. นส. 3 ก. = 22 ไร่
3. นส. 3 ข. = 41 ไร่

จังหวัดปราจีนบุรี เนื้อที่ 4,427.93 ไร่  
แบ่งตามเอกสารสิทธิ์ดังนี้

1. โฉนดที่ดิน = 122 ไร่

จังหวัดกาญจนบุรี เนื้อที่ 3,891.35 ไร่  
แบ่งตามเอกสารสิทธิ์ดังนี้

1. นส. 3 = 1 ไร่
2. นส. 3 ก = 45 ไร่
3. โฉนดที่ดิน = 154 ไร่

โดยเป็นเอกสารสิทธิ์ที่อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบ  
ของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด จำนวน 409 ไร่



## แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 5/40

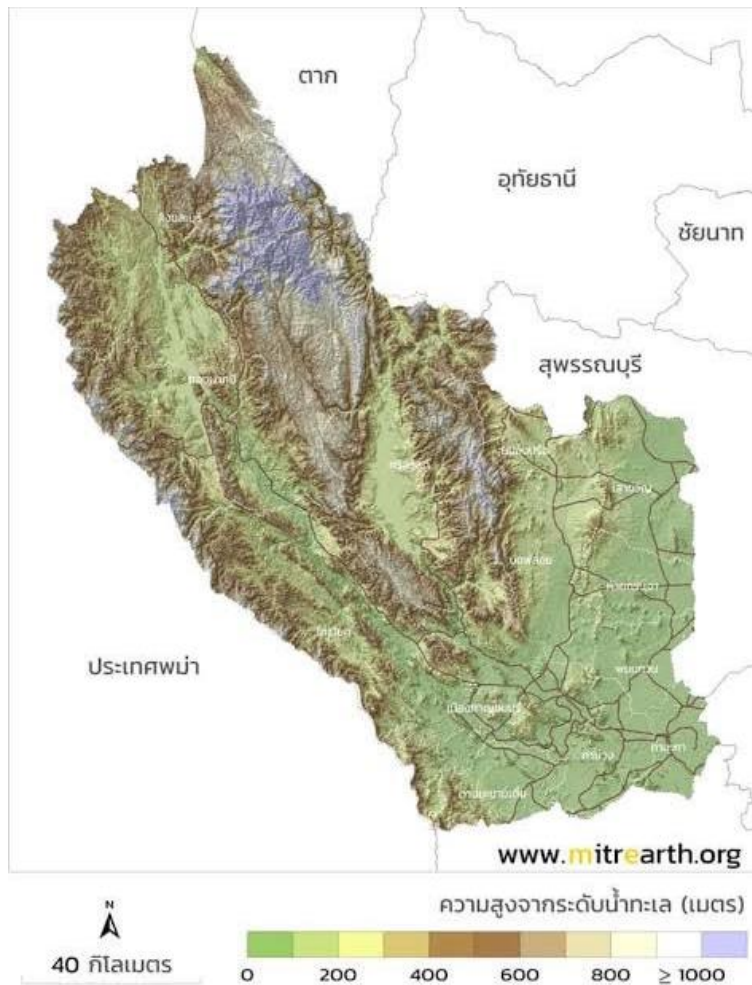
แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล

### ข้อดีและข้อจำกัด (ต่อ)

จากความหลากหลายของที่ตั้งสวนยูคาลิปตัสของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด จะเห็นได้ว่าบริษัท มีความสามารถในการส่งไม้ได้ตลอดทั้งปี โดยส่งผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนตามแต่ฤดูกาล ในช่วงปลายปีทางสวนยูคาลิปตัสจังหวัดปราจีนบุรีจะไม่สามารถส่งไม้ให้กับลูกค้าได้ ทำให้ต้องมีการส่งไม้ทดแทนจากสวนยูคาลิปตัสจังหวัดกำแพงเพชร เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า อย่างไรก็ตามในแต่ละจังหวัดของประเทศไทยจะมีความแตกต่างกันออกไปตามลักษณะภูมิประเทศ ดังนั้น จะขออธิบายให้เห็นภาพตามแต่ละจังหวัด ดังนี้

### จังหวัดกาญจนบุรี





## แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 6/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล

เป็นจังหวัดหนึ่งที่ตั้งอยู่ในภาคตะวันตกของประเทศไทย มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 19,473 ตารางกิโลเมตร มีพื้นที่ใหญ่เป็นอันดับ 3 ของประเทศ รองจากจังหวัดนครราชสีมา และจังหวัดเชียงใหม่ และมีพื้นที่ใหญ่ที่สุดในภาคตะวันตก มีระยะทางห่างจากกรุงเทพมหานครประมาณ 129 กิโลเมตร มีชายแดนติดต่อกับประเทศพม่าระยะทางประมาณ 370 กิโลเมตร มีอาณาเขตติดต่อกับจังหวัดใกล้เคียง ได้แก่ ทิศเหนือ จรดจังหวัดตากและจังหวัดอุทัยธานี ทิศใต้ จรดจังหวัดราชบุรี ทิศตะวันออก จรดจังหวัดสุพรรณบุรีและนครปฐม ทิศตะวันตก จรดประเทศพม่า

### ภูมิประเทศ

พื้นที่ส่วนใหญ่ของจังหวัดเป็นป่าไม้และภูเขาสูง โดยเฉพาะพื้นที่ทางด้านเหนือและตะวันตกของจังหวัด ถึงแม้จังหวัดกาญจนบุรีจะมีเขตพื้นที่ติดกับจังหวัดตากทางด้านทิศเหนือ แต่ก็ไม่มีการเชื่อมต่อกัน เนื่องจากมีเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร ซึ่งเป็นมรดกโลกและมีป่าที่อุดมสมบูรณ์รกทึบสลัดกับมีภูเขาอันสลับซับซ้อน หากจะเดินทางติดต่อกันต้องอ้อมไปทางจังหวัดสุพรรณบุรี จังหวัดชัยนาท จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดกำแพงเพชร แล้วจึงเข้าจังหวัดตาก ซึ่งมีระยะทางกว่า 490 กิโลเมตร และหากต้องการเดินทางไปอำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก ซึ่งมีอาณาเขตติดต่อกับจังหวัดกาญจนบุรี จะต้องเดินทางย้อนลงมาทางใต้รวมระยะทางกว่า 700 กิโลเมตร

ลักษณะภูมิประเทศจังหวัดกาญจนบุรี แบ่งออกได้ 3 ลักษณะดังนี้

1. เขตภูเขาและที่สูง พื้นที่ทางด้านทิศเหนือของจังหวัด ได้แก่ บริเวณอำเภอสังขละบุรี อำเภอทองผาภูมิ อำเภอศรีสวัสดิ์ และอำเภอไทรโยค มีลักษณะเป็นเทือกเขาต่อเนื่องมาจากเทือกเขาถนนธงชัยตัดไปทางด้านตะวันตกของจังหวัด เทือกเขาตะนาวศรีซึ่งกั้นพรมแดนระหว่างไทยกับประเทศพม่าทอดยาวลงไปทางด้านใต้ บริเวณนี้จะเป็นแหล่งกำเนิดต้นน้ำที่สำคัญของจังหวัด คือ แม่น้ำแควใหญ่ และแม่น้ำแควน้อย ซึ่งในแถบนี้จะมีรอยเลื่อนอยู่หลายรอยและมักเกิดแผ่นดินไหวในพื้นที่บ่อยครั้ง
2. เขตที่ราบลูกฟูก ได้แก่ พื้นที่ตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัด มีลักษณะเป็นที่ราบเชิงเขาสลับกับเนินเขาเตี้ย ๆ อยู่บริเวณอำเภอเลาขวัญ อำเภอบ่อพลอย และบางส่วนของอำเภอพนมทวน
3. เขตที่ราบลุ่มน้ำ ได้แก่ พื้นที่ทางด้านใต้ของจังหวัด ลักษณะเป็นที่ราบ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ อยู่บริเวณอำเภอท่ามะกา อำเภอท่าม่วง และบางส่วนของอำเภอพนมทวน อำเภอเมืองกาญจนบุรี



## แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 7/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล

### ภูมิอากาศ

- ฤดูร้อน ระหว่างกลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคม มีลมฝ่ายใต้พัดมาปกคลุม ทำให้มีอากาศร้อนอบอ้าวทั่วไป โดยมีอากาศร้อนจัดอยู่ในเดือนเมษายน
- ฤดูฝน ระหว่างกลางเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน ในระยะนี้เป็นช่วงที่ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุม ทำให้มีฝนตกชุกโดยตกชุกที่สุดในเดือนกันยายน
- ฤดูหนาว ระหว่างเดือนพฤศจิกายนถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ โดยในช่วงนี้ ความกดอากาศสูงจากประเทศจีนและลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดปกคลุม ทำให้อากาศหนาวเย็นและความแห้งแล้งแผ่ปกคลุมจังหวัดกาญจนบุรี

จังหวัดกาญจนบุรีมีอุณหภูมิต่ำสุดโดยเฉลี่ย 22.7 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุดโดยเฉลี่ย 36.0 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำที่สุดวัดได้ 3.7 องศาเซลเซียส (เมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2517) อุณหภูมิสูงสุดที่วัดได้ 44.2 องศาเซลเซียส (เมื่อ 12 เมษายน พ.ศ. 2559) และมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 1496.2 มิลลิเมตรต่อปี

### ธรณีวิทยา

ในด้านทรัพยากรดิน พื้นที่ส่วนใหญ่ของจังหวัดกาญจนบุรีมีภูเขาสลับซับซ้อน พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับเกษตรกรรมคือ ที่ราบระหว่างภูเขาซึ่งมีแม่น้ำและลำน้ำสายต่าง ๆ ไหลผ่าน เนื่องจากเป็นบริเวณที่มีหินปูน หินแกรนิต หินแกรนิตโอออไรท์ หินไนล์ หินดินดาน หินควอตซ์ไฟลไลต์ เป็นวัตถุดิบกำเนิดดิน ที่ราบระหว่างหุบเขาและสองฝั่งแม่น้ำจึงมีลักษณะเป็นตะกอนที่เกิดจากการสลายตัวของหินดังกล่าวแล้วถูกน้ำพัดพามาทับถม และเนื่องจากพื้นที่ส่วนนี้มีหินปูนเป็นส่วนใหญ่ ดินจึงมีปฏิกิริยาเป็นกลางหรือเป็นด่าง มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงดี จึงเป็นแหล่งเพาะปลูกพืชไร่ที่สำคัญของประเทศเช่น อ้อย ข้าวโพด มันสำปะหลัง และสับปะรด ส่วนในบริเวณที่ราบต่ำใช้ปลูกข้าวแต่มีเนื้อที่ไม่มากนัก

### อุทกวิทยา

ในด้านทรัพยากรน้ำ จังหวัดกาญจนบุรีมีแหล่งน้ำที่สำคัญ 3 ประเภทคือ

- น้ำใต้ดินหรือน้ำบาดาล ต้นกำเนิดของแหล่งน้ำบาดาลส่วนใหญ่มาจากน้ำฝนซึ่งตกสู่ผิวดินลงไปกับเก็บใต้ชั้นดิน พื้นที่ทางตอนบนและทางตะวันตกของจังหวัดซึ่งมีสภาพเป็นที่สูงภูเขา รองรับด้วยหินแปรปริมาณน้ำบาดาลจึงมีน้อยมาก ส่วนพื้นที่ทางตะวันออกและทางใต้ของจังหวัดเป็นที่ราบลุ่ม มีแหล่งน้ำบาดาลสามารถนำขึ้นมาใช้ได้ แต่ยังคงมีปริมาณน้อย
- น้ำผิวดิน แหล่งน้ำผิวดินมีต้นน้ำอยู่ทางตอนเหนือของจังหวัดถึงเขตจังหวัดอุทัยธานี ลักษณะทางน้ำเป็นร่องลึกในระหว่างหุบเขา มีธารน้ำบางสายไหลขึ้นไปทางเหนือสู่ประเทศพม่า แต่ลำธารส่วนใหญ่ไหลลงสู่แม่น้ำแควน้อยและแควใหญ่ ก่อนจะรวมตัวกันเป็นแม่น้ำแม่กลอง ส่วนด้านตะวันออกมีลำตะเพินเป็นธารน้ำสำคัญ



## แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 8/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล

ของบริเวณนี้ แหล่งน้ำผิวดินที่สำคัญ ได้แก่ แม่น้ำแควน้อย แม่น้ำแควใหญ่ (ศรีสวัสดิ์) แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำลำตะเพิน

- น้ำจากการชลประทาน จังหวัดกาญจนบุรีเป็นที่ตั้งของเขื่อนซึ่งมีอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่หลายแห่งเพื่อวัตถุประสงค์หลักในการผลิตกระแสไฟฟ้า แต่สิ่งที่ได้รับผลประโยชน์ตามมาคือการชลประทานที่สามารถส่งน้ำให้กับพื้นที่เพาะปลูก ประกอบด้วย เขื่อนศรีนครินทร์ และเขื่อนท่าทุ่งนา ในเขตอำเภอศรีสวัสดิ์ เขื่อนวชิราลงกรณ์ในอำเภอทองผาภูมิ อำเภอสังขละบุรี และเขื่อนแม่กลองในอำเภอดำรง

### แรงงาน

โดยส่วนใหญ่ชาวบ้านในพื้นที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม เช่น เลี้ยงสัตว์ ปลูกมันสำปะหลัง ปลูกอ้อย ดังนั้นการหาแรงงานสำหรับมาทำกิจกรรมในสวนป่า จะมีทั้งข้อดีและข้อจำกัด ตามแต่ละมุมมองแตกต่างกันออกไป เช่น งานปลูกยูคาลิปตัส สามารถหาชาวบ้านในพื้นที่เข้ามาทำงานได้ในช่วงฤดูปลูก รวมถึงกิจกรรมบำรุงรักษาจะสามารถว่าจ้างคนในพื้นที่เพื่อมากำจัดวัชพืชได้และการไถพรวนดิน ซึ่งเป็นบุคคลที่มีประสบการณ์ในการทำงานอยู่แล้ว เป็นต้น ในส่วนของข้อจำกัดที่พบ จะเป็นในกรณีของฤดูเก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง หรือเก็บเกี่ยวอ้อย จะหาแรงงานได้ยาก เพราะชาวบ้านในพื้นที่จะเลือกกลับไปดำเนินธุรกิจของตัวเองก่อนในช่วงเวลาดังกล่าว

### พันธุ์ยูคาลิปตัสที่ปลูก

ในพื้นที่แปลงปลูกจังหวัดกาญจนบุรีที่ปลูกไว้ดั้งเดิมเป็นพันธุ์

- K7 (E. camaldulensis x E. deglupta)
- K62 (E. urophylla)
- Eucalyptus spp

ซึ่งในการปลูกใหม่จะเป็นการนำสายพันธุ์ H (E. camaldulensis x E. brassiana) จะเป็นพันธุ์ที่ทนแล้งได้ดี จึงเหมาะสมกับพื้นที่แปลงของบริษัทฯ ที่จังหวัดกาญจนบุรี มาปลูก





# แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 9/40

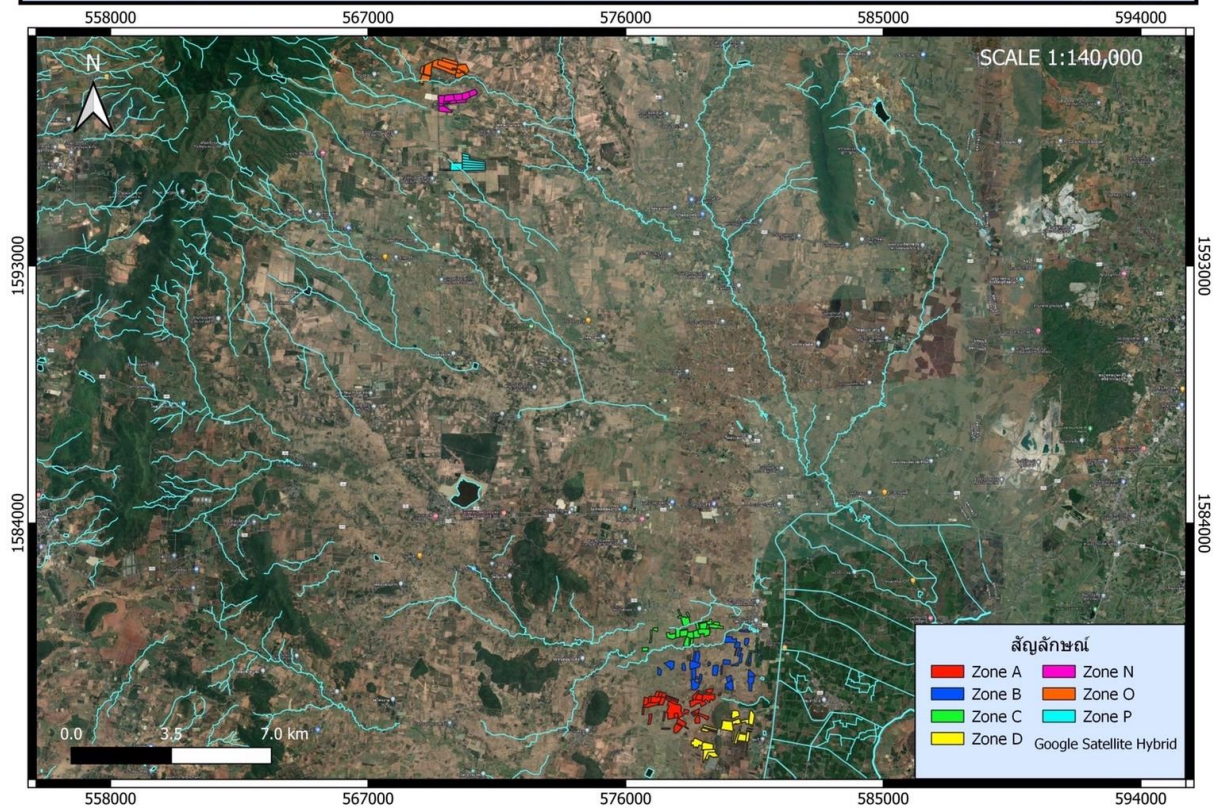
แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล

## แปลงปลูกของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด

แปลงปลูกของบริษัทฯ ในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี มีเนื้อที่ 3,891.35 ไร่ (622.62 ha) แบ่งออกเป็น 7 โซน คือ โซน A, โซน B, โซน C, โซน D จะเป็นโซนที่อยู่ไม่ห่างจากแหล่งชุมชน พื้นที่ข้างเคียงจะมีชาวบ้าน โรงงาน ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ประมาณ 30% ของพื้นที่ และพื้นที่เกษตรกรรม 70% ของพื้นที่ แต่ในส่วนของ โซน N, โซน O, โซน P จะเป็นพื้นที่เกษตรกรรมกว่า 90% โดยพื้นที่เกษตรกรรมจะเป็นพื้นที่ปลูกมันสำปะหลังเป็นส่วนใหญ่ ตามแผนที่รูปแปลงจังหวัดกาญจนบุรีด้านล่าง ซึ่งจะเห็นได้ว่าพื้นที่แปลงปลูกของบริษัทฯ จะแบ่งเป็น 2 โซนใหญ่ คือ โซน N, O, P (โซนด้านบน) จะตั้งอยู่ในตำบล วังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา และโซน A, B, C, D (โซนด้านล่าง) จะตั้งอยู่ในตำบล ดอนแสลบ อำเภอห้วยกระเจา

## แผนที่แสดงที่ตั้งแปลงสวนยูคาลิปตัส ของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด จังหวัดกาญจนบุรี





# แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

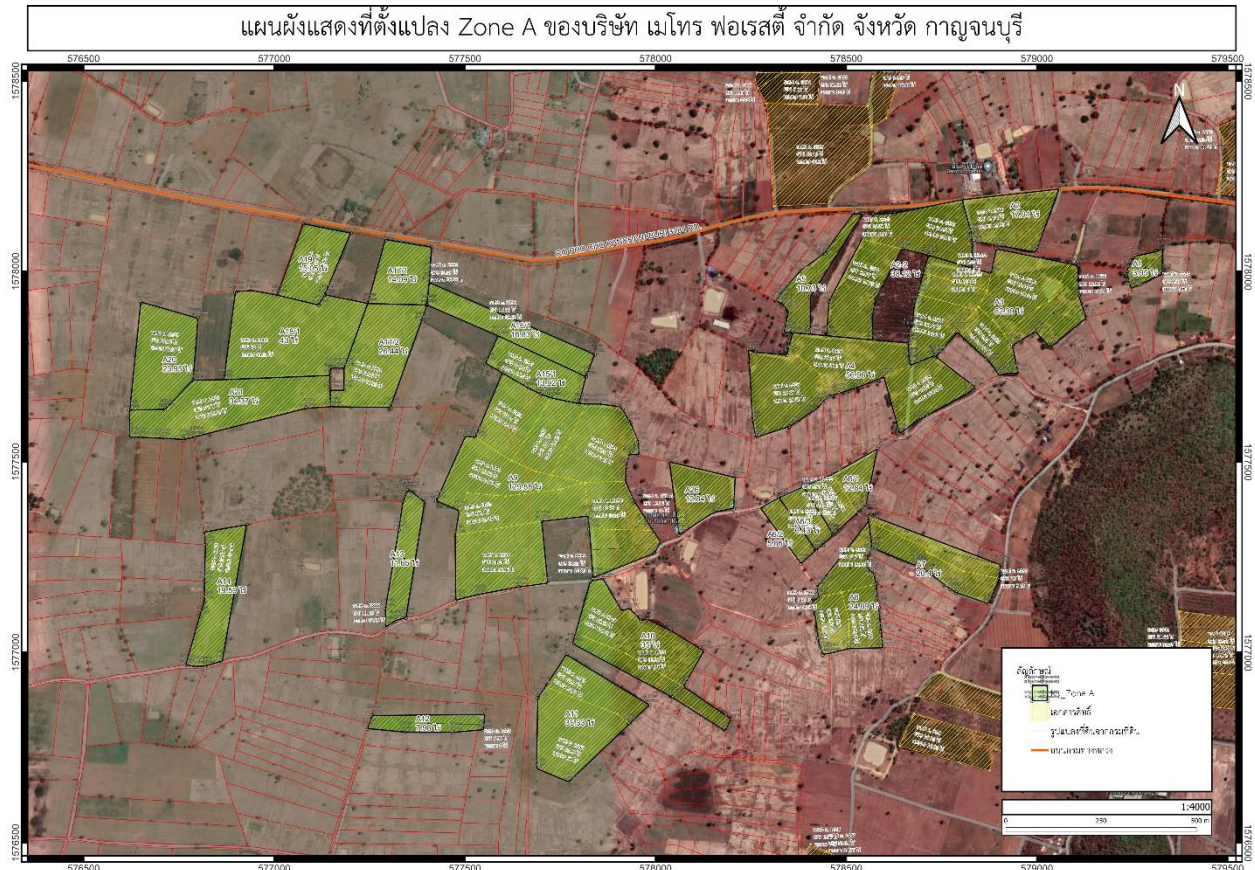
วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 10/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล



## แปลงปลูกโซน A ของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด

- มีแปลงปลูกจำนวน 26 แปลง
- พื้นที่แปลงปลูกจำนวน 700.45 ไร่
- พื้นที่แปลงที่ติดเหนือ ติดกับถนนหลวงชนบท
- พื้นที่แปลงที่ติดตะวันออกติดพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงที่ติดตะวันตกติดพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงที่ติดใต้ติดพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
- พื้นที่ระหว่างแปลงติดกับพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน



# แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

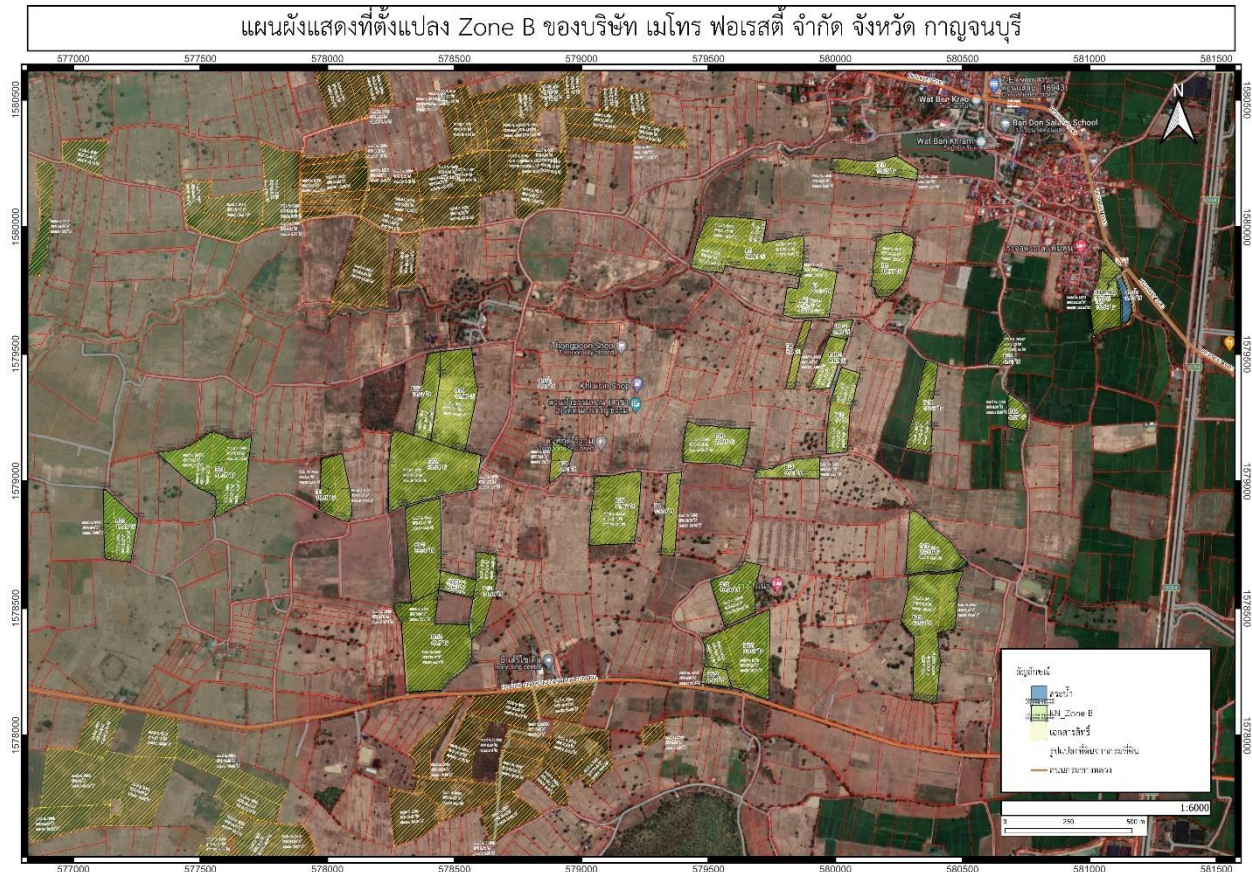
วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 11/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล



## แปลงปลูกโซน B ของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด

- มีแปลงปลูกจำนวน 32 แปลง
- พื้นที่แปลงปลูกจำนวน 664.47 ไร่
- พื้นที่แปลงที่คเหนื่อ ติดพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงที่คตะวันออกติดพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงที่คตะวันตกติดพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงที่คใต้ติดกับถนนหลวงชนบท
- พื้นที่แปลงโดยรวมกระจายตัว ระหว่างแปลงติดกับพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน



## แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

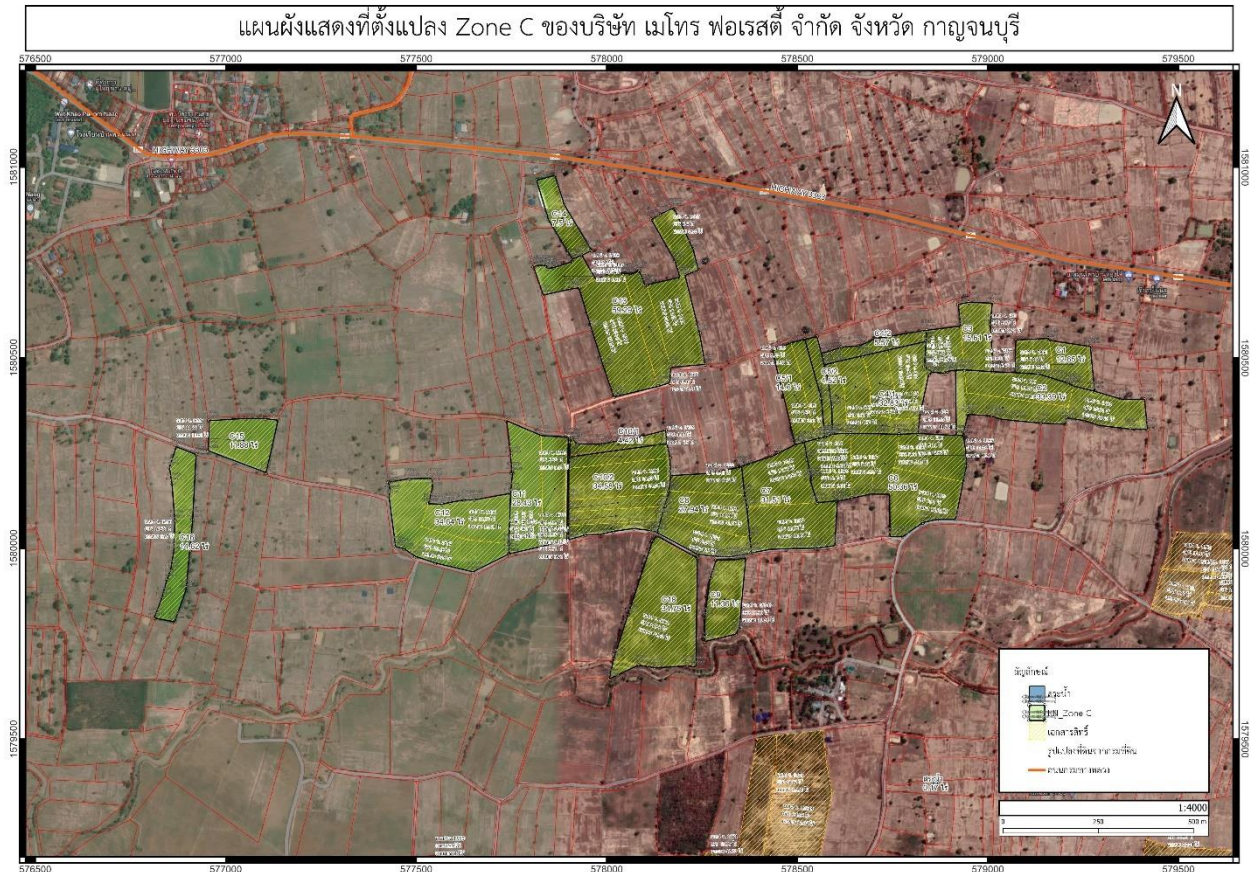
วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 12/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล



### แปลงปลูกโซน C ของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด

- มีแปลงปลูกจำนวน 21 แปลง
- พื้นที่แปลงปลูกจำนวน 488.01 ไร่
- พื้นที่แปลงที่คเหนื่อ ติดพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงที่คตะวันออกติดพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงที่คตะวันตกติดพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงที่คใต้ติดพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงโดยรวมติดกันเป็นผืน ระหว่างแปลงติดกับแปลงเกษตรกรรมของชาวบ้าน



# แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

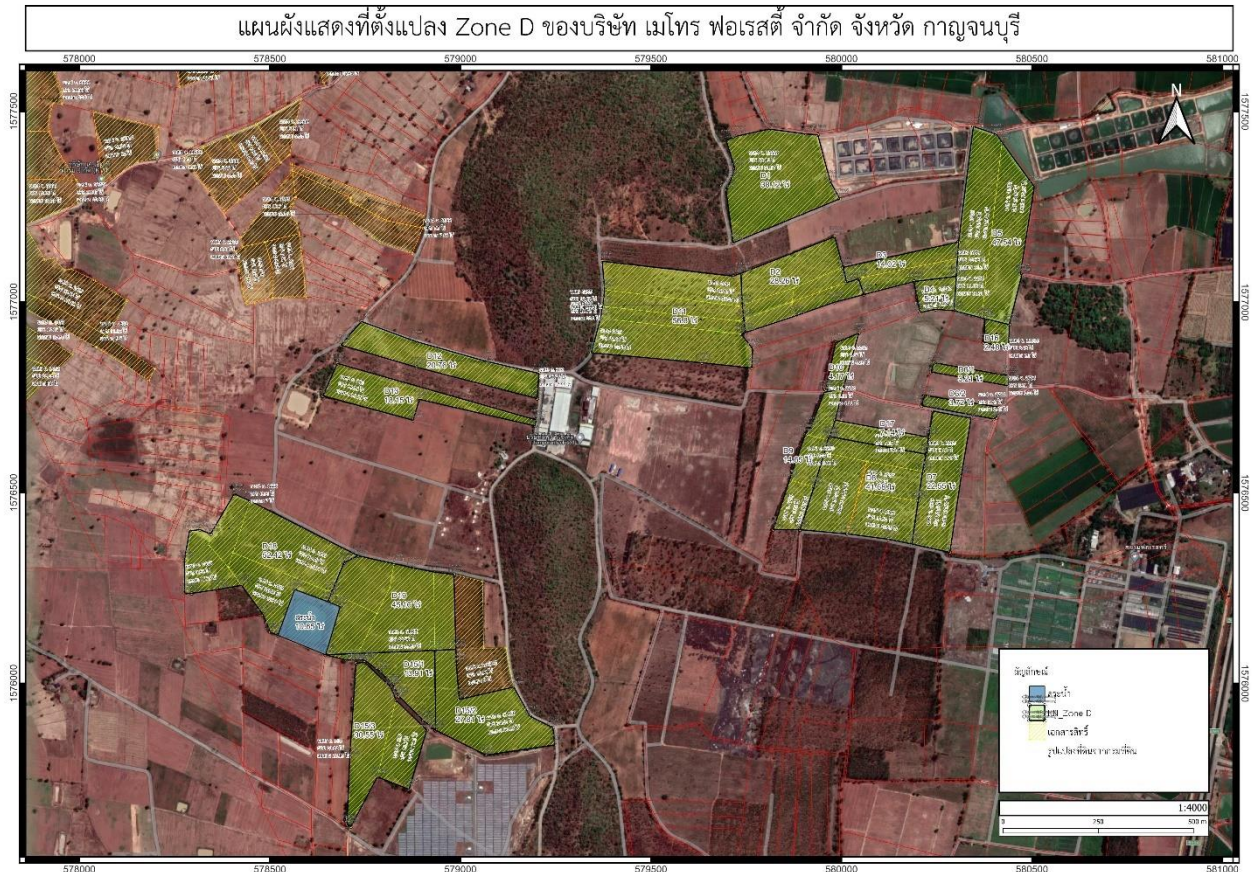
วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 13/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล



## แปลงปลูกโซน D ของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด

- มีแปลงปลูกจำนวน 21 แปลง
- พื้นที่แปลงปลูกจำนวน 498.31 ไร่
- พื้นที่แปลงที่คั้นเนื้อ ติดพื้นที่เกษตรกรรมและบ่อเลี้ยงปลาของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงที่คั้นตะวันออกติดพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงที่คั้นตะวันตกติดภูเขา
- พื้นที่แปลงที่คั้นใต้ติดโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
- พื้นที่แปลงโดยรวมติดกันเป็นผืน ระหว่างแปลงติดกับแปลงเกษตรกรรมของชาวบ้าน



# แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

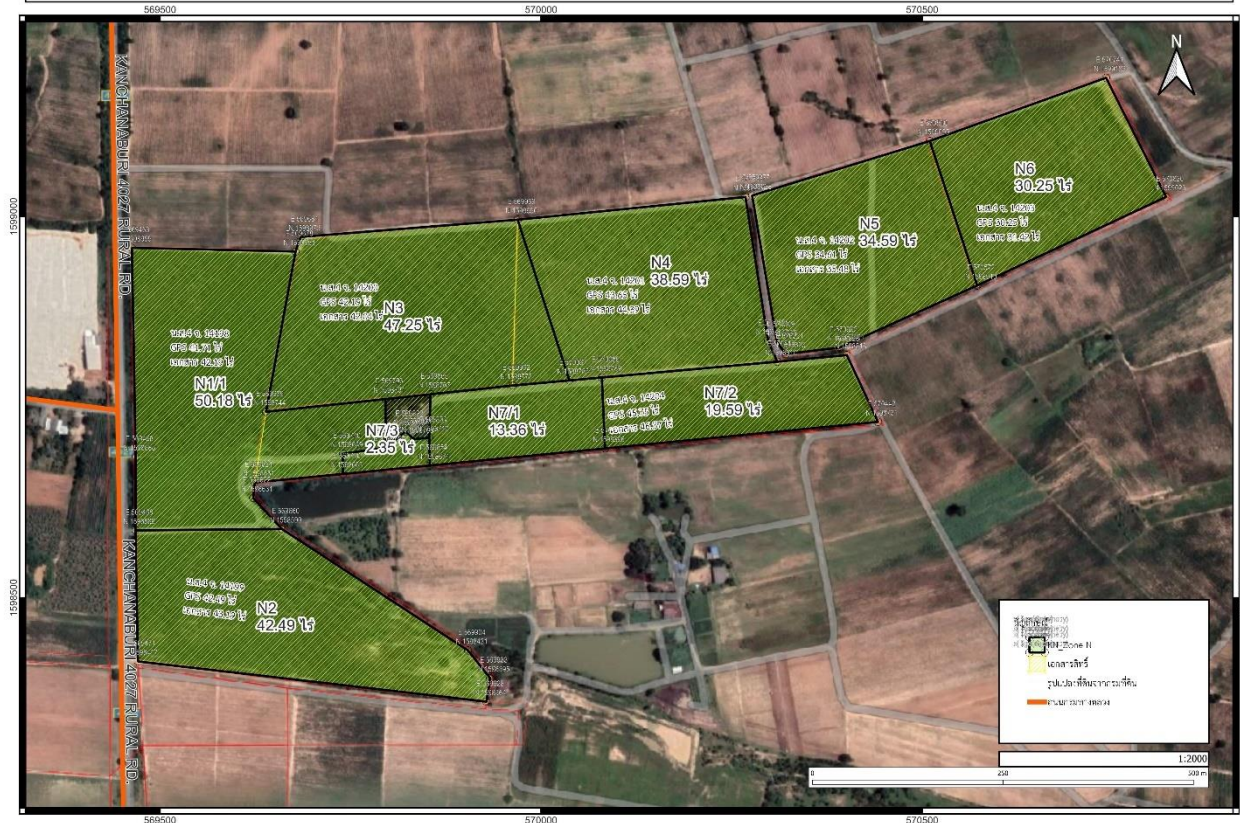
หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 14/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล

## แผนผังแสดงที่ตั้งแปลง Zone N ของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด จังหวัด กาญจนบุรี



### แปลงปลูกโซน N ของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด

- มีแปลงปลูกจำนวน 9 แปลง
- พื้นที่แปลงปลูกจำนวน 278.65 ไร่
- พื้นที่แปลงที่คั้นเนื้อ ติดที่ดินที่เกษตรกรของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงที่คั้นตะวันออกติดที่ดินที่เกษตรกรของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงที่คั้นตะวันตกติดถนนชนบท
- พื้นที่แปลงที่คั้นใต้ติดที่ดินที่เกษตรกรของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงโดยรวมติดกันเป็นผืนเดียว



# แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 15/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล

## แผนผังแสดงที่ตั้งแปลง Zone O ของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด จังหวัด กาญจนบุรี



### แปลงปลูกโซน O ของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด

- มีแปลงปลูกจำนวน 6 แปลง
- พื้นที่แปลงปลูกจำนวน 269.10 ไร่
- พื้นที่แปลงที่คเหนือ ติดที่ดินที่เกษตรกรของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงที่คตะวันออกติดที่ดินที่เกษตรกรของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงที่คตะวันตกติดถนนชนบท
- พื้นที่แปลงที่คใต้ติดที่ดินที่เกษตรกรของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงโดยรวมติดกันเป็นผืน ระหว่างแปลงติดกับแปลงเกษตรกรของชาวบ้าน



# แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

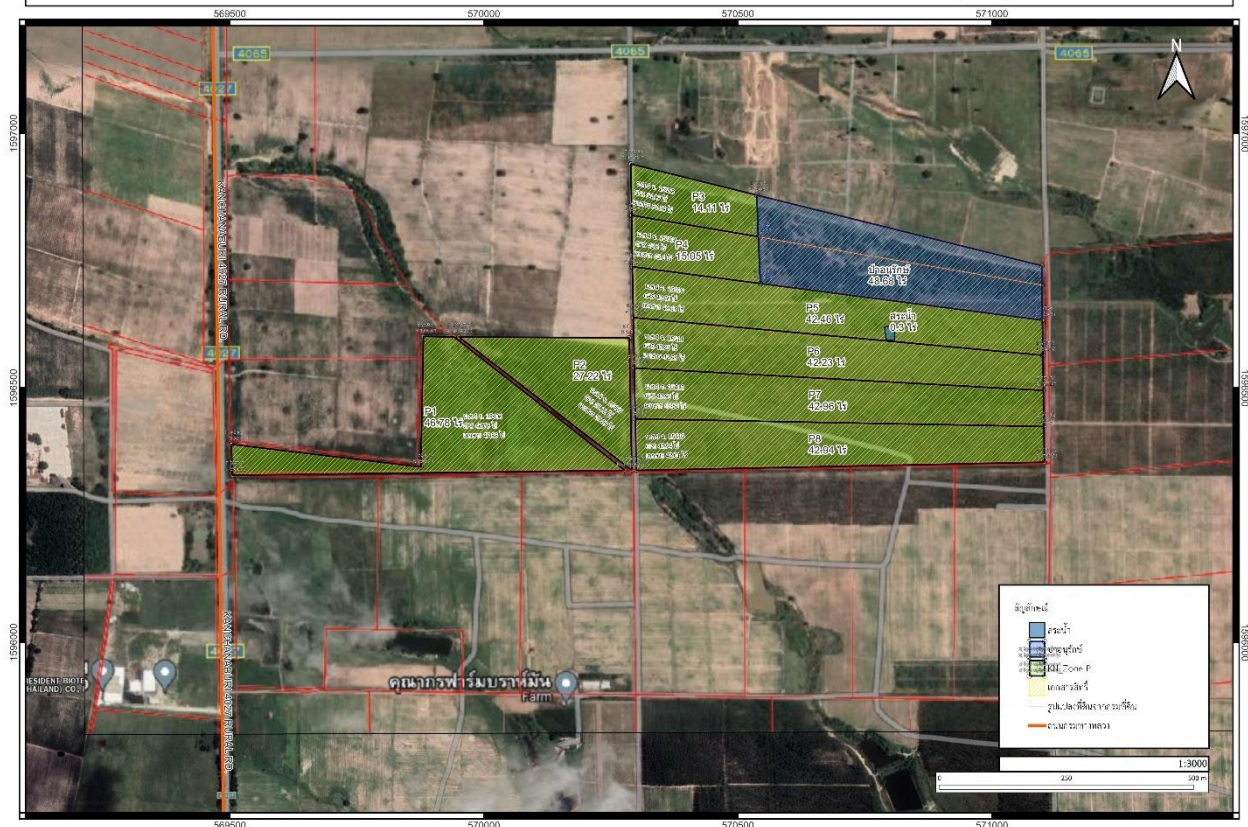
หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 16/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล

## แผนผังแสดงที่ตั้งแปลง Zone P ของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด จังหวัด กาญจนบุรี



### แปลงปลูกโซน P ของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด

- มีแปลงปลูกจำนวน 8 แปลง
- พื้นที่แปลงปลูกจำนวน 273.75 ไร่
- พื้นที่แปลงที่คเหนือ ติดที่ดินที่เกษตรกรของชาวบ้าน และพื้นที่อนุรักษ์ของบริษัทฯ
- พื้นที่แปลงที่คตะวันออกติดพื้นที่เกษตรกรของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงที่คตะวันตกติดถนนชนบท
- พื้นที่แปลงที่คใต้ติดพื้นที่เกษตรกรของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงโดยรวมติดกันเป็นผืนเดียว





# แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

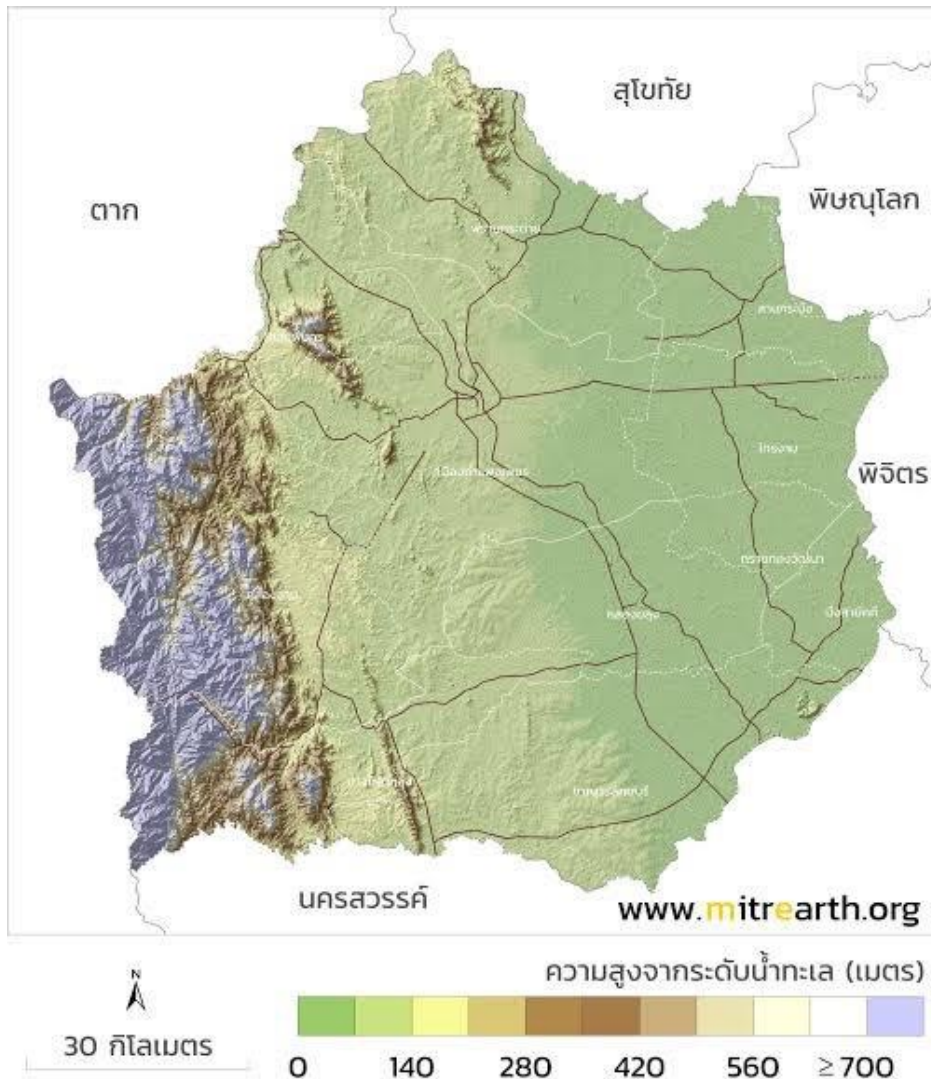
หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 17/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล

## จังหวัดกำแพงเพชร



จังหวัดกำแพงเพชรมีที่ตั้งอยู่ในภูมิภาคที่แตกต่างกันตามการแบ่งแบบต่าง ๆ หากแบ่งเขตตามการพยากรณ์อากาศ จะจัดอยู่ในภาคเหนือตอนล่าง สำหรับเกณฑ์การแบ่งภาคอย่างเป็นทางการของราชบัณฑิตยสถาน จะจัดอยู่ในภาคกลางตอนบน ห่างจากกรุงเทพมหานคร 362 กิโลเมตร มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 8,607.5 ตารางกิโลเมตร หรือ 5,379,688 ไร่



## แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 18/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล

### สภาพภูมิประเทศ

จังหวัดกำแพงเพชรมีแม่น้ำปิงไหลผ่านเป็นระยะทางยาวประมาณ 104 กิโลเมตร มีลักษณะภูมิประเทศ แบ่งเป็น 3 ลักษณะ คือ

- ลักษณะที่ 1 เป็นที่ราบลุ่มแม่น้ำปิงตอนล่างแบบตะพักลุ่มน้ำ (Alluvial Terrace) มีระดับความสูงประมาณ 43-107 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง อยู่บริเวณทางด้านทิศตะวันออกและใต้ของจังหวัด
- ลักษณะที่ 2 เป็นเนินเขาเตี้ยๆ สลับที่ราบ พบเห็นบริเวณด้านเหนือ และตอนกลางของจังหวัด
- ลักษณะที่ 3 เป็นภูเขาสลับซับซ้อน เป็นแหล่งแร่ธาตุ และต้นน้ำลำธารต่างๆ ที่สำคัญ เช่น คลองวังเจ้า คลองสวนหมาก คลองขลุง และคลองวังไทร ไหลลงสู่แม่น้ำปิง

โดยสรุปแล้ว ลักษณะพื้นที่ของจังหวัดกำแพงเพชร ด้านตะวันตกเป็นภูเขาสูงลาดลงมา ทางด้านตะวันออก ลักษณะดินเป็นดินปนทรายเหมาะแก่การทำนา และปลูกพืชไร่

### สภาพภูมิอากาศ

ลักษณะอากาศของจังหวัดกำแพงเพชร ขึ้นอยู่กับอิทธิพลของมรสุมที่พัดประจำฤดูกาล 2 ชนิด คือ มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งจะพัดพามวลอากาศเย็นและแห้งจากประเทศจีนปกคลุม ประเทศไทยในช่วงฤดูหนาว ทำให้จังหวัดกำแพงเพชรมีอากาศหนาวเย็นและแห้งทั่วไป กับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งพัดพามวลอากาศชื้นจากทะเลและมหาสมุทรปกคลุมประเทศไทยในช่วงฤดูฝนทำให้มีฝนตกทั่วไป สามารถแบ่งฤดูกาลออกเป็น 3 ฤดู

- ฤดูร้อน เริ่มประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคมมีอากาศร้อนอบอ้าว ทั่วไป โดยเฉพาะในเดือนเมษายนเป็นเดือนที่มีอากาศร้อนอบอ้าวมากที่สุดในรอบปี
- ฤดูฝน เริ่มประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม ซึ่งเป็นระยะที่มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดเข้าสู่ประเทศไทย อากาศจะเริ่มชุ่มชื้นและมีฝนตกชุกตั้งแต่ประมาณกลางเดือนพฤษภาคม เป็นต้นไป เดือนที่มีฝนตกมากที่สุดคือเดือนกันยายน
- ฤดูหนาว เริ่มประมาณกลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นช่วงที่ มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดปกคลุมประเทศไทย อากาศโดยทั่วไปจะหนาวเย็นและแห้ง เดือนที่มีอากาศหนาวที่สุดคือ เดือนธันวาคม และมกราคม



## แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 19/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล

### ธรณีวิทยา

การกำเนิดของดิน เกิดจากตะกอนน้ำพาบริเวณสันดินริมน้ำสภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยความลาดชัน 1-3 % การระบายน้ำ ดีปานกลาง, การไหลป่าของน้ำบนผิวดิน ช้า, การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง, พีชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน พีชไร่ เช่น ข้าวโพด อ้อย ยาสูบ ถั่วต่างๆ พีชผัก และไม้ผล การแพร่กระจาย พบมากในภาคเหนือ การจัดเรียงชั้นดิน Ap(A)-Bt ลักษณะและคุณสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแฉะ สีนํ้าตาลถึงสีนํ้าตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายแฉะถึงดินร่วนเหนียวปนทรายแฉะ สีนํ้าตาลหรือสีนํ้าตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ ดินที่ใช้ปลูกพืชไร่มานาน ได้ชั้นไถพรวนมักแน่นทึบ รากซอนไซได้ยาก ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำลายชั้นดานใต้ชั้นไถพรวนโดยไถให้ลึกกว่าปกติ และใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงบำรุงดินอยู่เสมอโดยเพิ่มอินทรีย์วัตถุ และใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น

### แรงงาน

โดยส่วนใหญ่ชาวบ้านในพื้นที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม เช่น เลี้ยงสัตว์ ปลูกมันสำปะหลัง ปลูกอ้อย ดังนั้นการหาแรงงานสำหรับมาทำกิจกรรมในสวนป่า จะมีทั้งข้อดีและข้อจำกัด ตามแต่ละมุมมองแตกต่างกันออกไป เช่น งานปลูกยูคาลิปตัส สามารถหาชาวบ้านในพื้นที่เข้ามาทำงานได้ในช่วงฤดูปลูก รวมถึงกิจกรรมบำรุงรักษาจะสามารถว่าจ้างคนในพื้นที่ เพื่อมากำจัดวัชพืชได้และการไถพรวนดิน ซึ่งเป็นบุคคลที่มีประสบการณ์ในการทำงานอยู่แล้ว เป็นต้น ในส่วนของข้อจำกัดที่พบ จะเป็นในกรณีของฤดูเก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง หรือเก็บเกี่ยวอ้อย จะหาแรงงานได้ยาก เพราะชาวบ้านในพื้นที่จะเลือกกลับไปดำเนินธุรกิจของตัวเองก่อนในช่วงเวลาดังกล่าว

### พันธุ์ยูคาลิปตัสที่ปลูก

ในพื้นที่แปลงปลูกจังหวัดกำแพงเพชรที่ปลูกไว้ดั้งเดิมเป็นพันธุ์

- K7 (E. camaldulensis x E. deglupta)
- K62 (E. urophylla)
- Eucalyptus spp

ซึ่งในการปลูกใหม่จะเป็นการนำสายพันธุ์ K62 (E. urophylla) จะเป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตดีและเหมาะสมกับพื้นที่แปลงของบริษัท ที่จังหวัดกำแพงเพชร มาปลูก



# แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

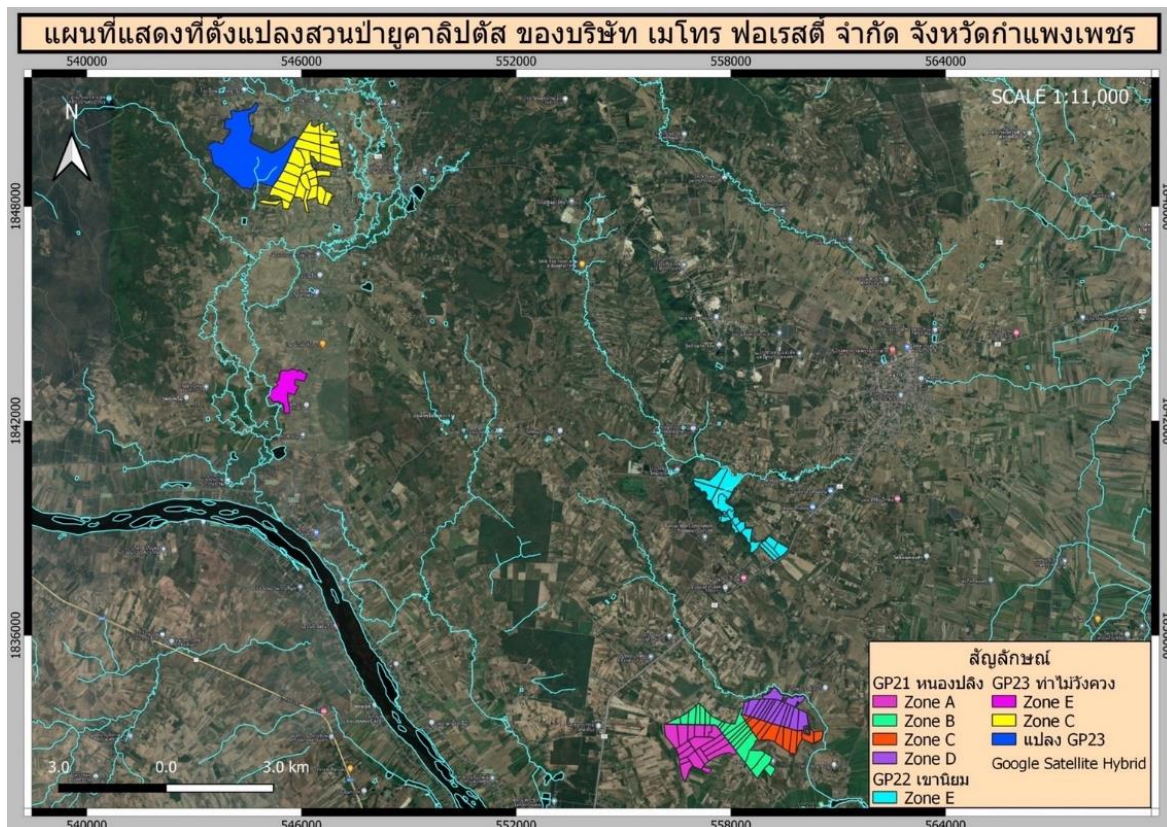
หน้า : 20/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล

## แปลงปลูกของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด

แปลงปลูกของบริษัทฯ ในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร มีเนื้อที่ 6,817.54 ไร่ (1,090.8 ha) แบ่งออกเป็น 3 โซน คือ โซน GP21 เป็นโซนใกล้สำนักงานติดถนน พื้นที่โดยรอบจะเป็นพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้านในพื้นที่ประมาณ 40% ซึ่งเป็นพื้นที่เพาะปลูกมันสำปะหลัง ข้าว และนาข้าว ส่วน 60% ที่เหลือจะเป็นพื้นที่ติดกับแปลงของบริษัทที่ทำการปลูกต้นยูคาลิปตัส โซน GP22 จะเป็นพื้นที่ติดพื้นที่ป่าอนุรักษ์ของชุมชนในพื้นที่ และติดกับพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้านในพื้นที่ และโซน GP23 โดยส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่ติดพื้นที่ป่าอนุรักษ์ จะมีประมาณ 30% ติดกับพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้านในพื้นที่ ตามแผนที่รูปแปลงจังหวัดกำแพงเพชรด้านล่าง





## แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 21/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล

### แผนผังแสดงที่ตั้งแปลง GP21 Zone A ของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด จังหวัด กำแพงเพชร



#### แปลงปลูกโซน A ของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด

- มีแปลงปลูกจำนวน 17 แปลง
- พื้นที่แปลงปลูกจำนวน 1,084.87 ไร่
- พื้นที่แปลงที่คเหนือ ติดพื้นที่ปลูกยูคาลิปตัสของบริษัทฯ
- พื้นที่แปลงที่คตะวันออกติดพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงที่คตะวันตกติดพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงที่คใต้ติดพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงโดยรวมติดกันเป็นผืนเดียว



# แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 22/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล

## แผนผังแสดงที่ตั้งแปลง GP21 Zone B ของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด จังหวัด กำแพงเพชร



### แปลงปลูกโซน B ของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด

- มีแปลงปลูกจำนวน 15 แปลง
- พื้นที่แปลงปลูกจำนวน 720.81 ไร่
- พื้นที่แปลงที่คั้นเนื้อ ตัดพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงที่คั้นตะวันออก ตัดพื้นที่ปลูกยูคาลิปตัสของบริษัทฯ
- พื้นที่แปลงที่คั้นตะวันตก ตัดพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงที่คั้นใต้ ตัดพื้นที่ปลูกยูคาลิปตัสของบริษัทฯ
- พื้นที่แปลงโดยรวมติดกันเป็นผืนเดียว



# แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 23/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล

## แผนผังแสดงที่ตั้งแปลง GP21 Zone C ของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด จังหวัด กำแพงเพชร



### แปลงปลูกโซน C ของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด

- มีแปลงปลูกจำนวน 12 แปลง
- พื้นที่แปลงปลูกจำนวน 607.63 ไร่
- พื้นที่แปลงทิศเหนือ ติดพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงทิศตะวันออก ติดพื้นที่ปลูกยูคาลิปตัสของบริษัทฯ
- พื้นที่แปลงทิศตะวันตก ติดพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงทิศใต้ ติดพื้นที่ปลูกยูคาลิปตัสของบริษัทฯ
- พื้นที่แปลงโดยรวมติดกันเป็นผืนเดียว



# แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

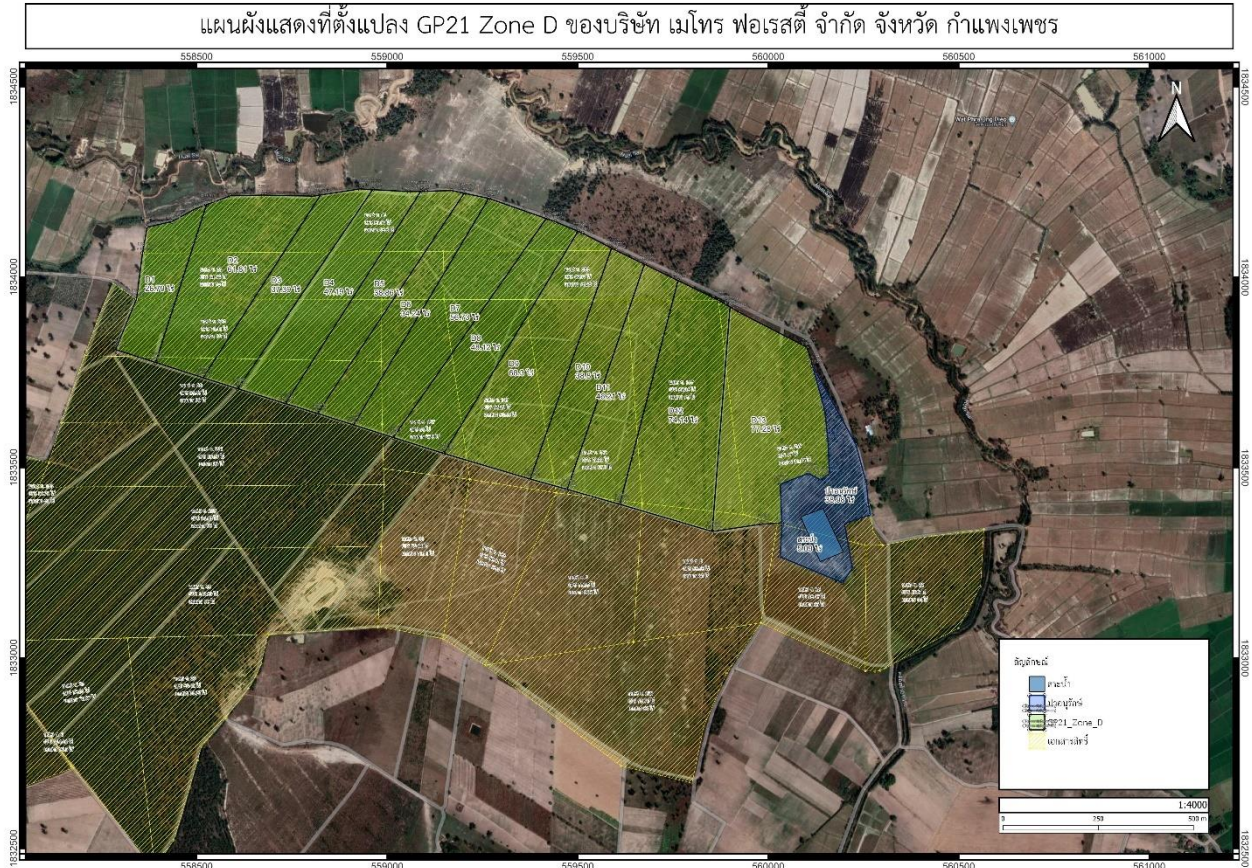
วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 24/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล



## แปลงปลูกโซน D ของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด

- มีแปลงปลูกจำนวน 13 แปลง
- พื้นที่แปลงปลูกจำนวน 655.86 ไร่
- พื้นที่แปลงที่คเหนื่อ ติดพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงที่คตะวันออก ติดพื้นที่อนุรักษ์ของบริษัทและพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงที่คตะวันตก ติดพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงที่คใต้ ติดพื้นที่ปลูกยูคาลิปตัสของบริษัทฯ
- พื้นที่แปลงโดยรวมติดกันเป็นผืนเดียว





# แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

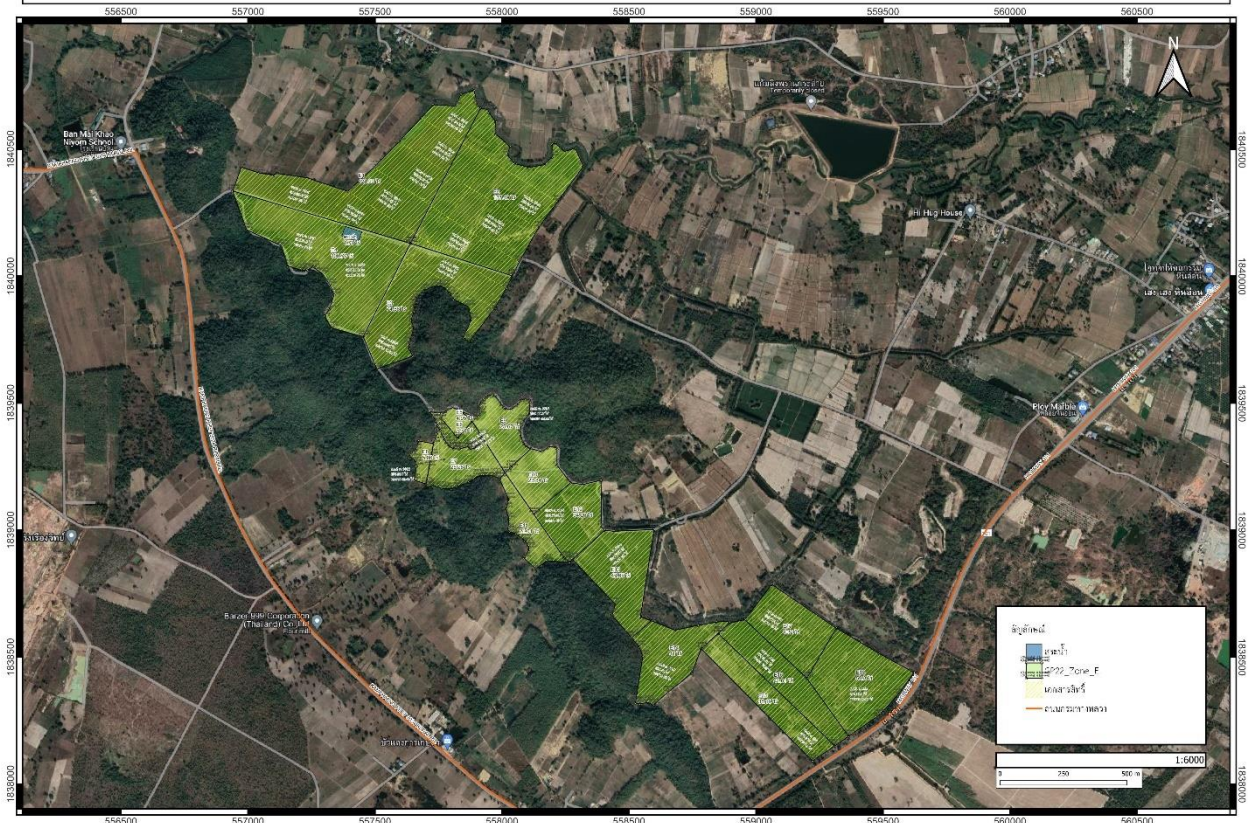
หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 25/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล

## แผนผังแสดงที่ตั้งแปลง GP22 Zone E ของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด จังหวัด กำแพงเพชร



### แปลงปลูกโซน E ของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด

- มีแปลงปลูกจำนวน 18 แปลง
- พื้นที่แปลงปลูกจำนวน 852.85 ไร่
- พื้นที่แปลงที่คั้นเนื้อ ตัดพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงที่คั้นตะวันออก ตัดพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงที่คั้นตะวันตก ตัดภูเขา
- พื้นที่แปลงที่คั้นใต้ ตัดถนนทางหลวง
- พื้นที่แปลงโดยรวมติดกันเป็นผืน ระหว่างแปลงมีภูเขา



# แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

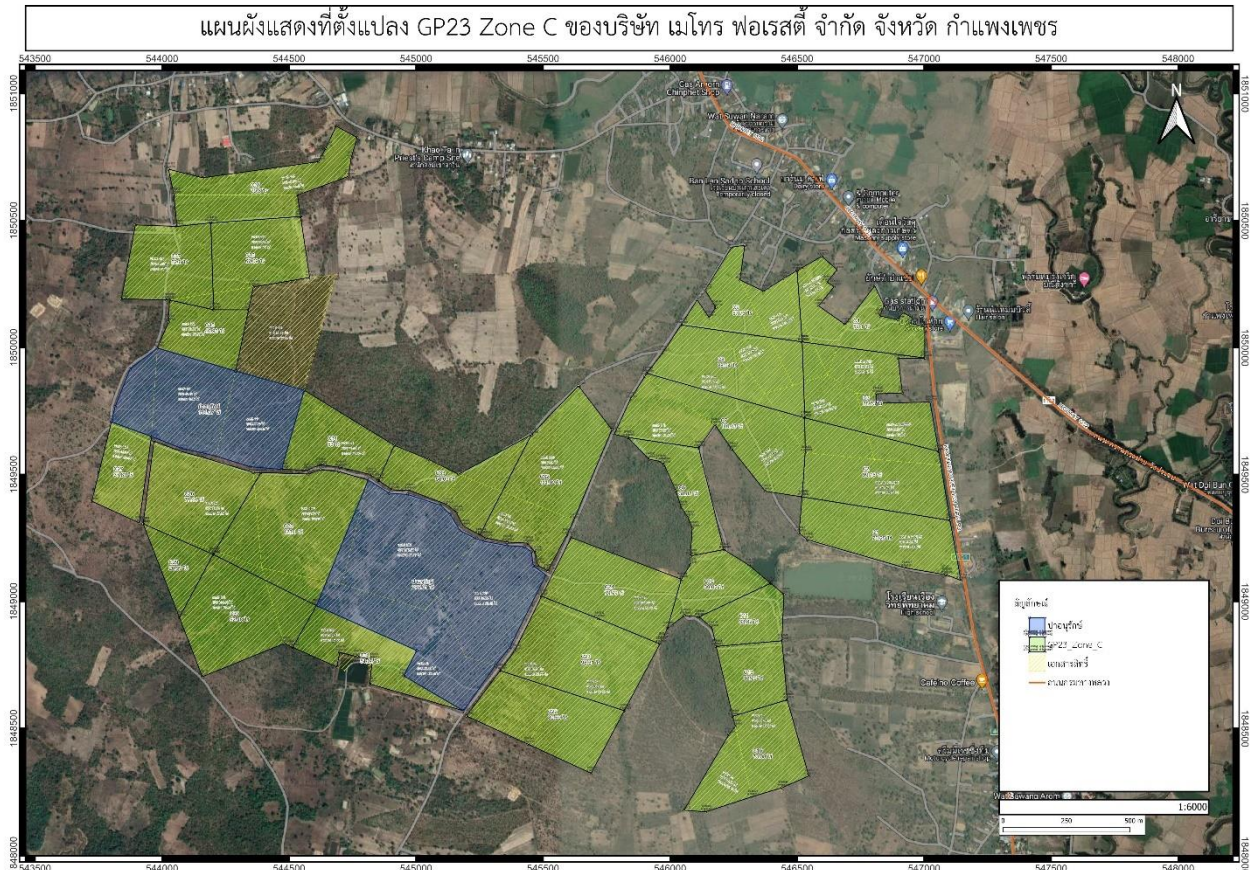
วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 26/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล



## แปลงปลูกโซน C ของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด

- มีแปลงปลูกจำนวน 28 แปลง
- พื้นที่แปลงปลูกจำนวน 1,971.28 ไร่
- พื้นที่แปลงที่คั้นเนื้อ ตัดพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงที่คั้นตะวันออก ตัดถนนทางหลวงชนบท
- พื้นที่แปลงที่คั้นตะวันตก ตัดพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงที่คั้นใต้ ตัดพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงโดยรวมติดกันเป็นผืน ระหว่างแปลงมีถนนลาดยางตัดผ่าน มีพื้นที่อนุรักษ์ 2 แปลงใหญ่ในพื้นที่ของบริษัทฯ



## แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 27/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล

### จังหวัดปราจีนบุรี



จังหวัดปราจีนบุรี เดิมเคยมีชื่อตามหลักศิลาจารึกว่า “เมืองอรัญประเทศ” “เมืองพระรถ” หรือ “เมืองมโหสถ” เป็นเมืองที่มีความเจริญรุ่งเรือง เป็นศูนย์กลางทางเศรษฐกิจและการคมนาคมในทางภูมิศาสตร์และมีการใช้เทคโนโลยีในการดำรงชีวิต เช่น มีการใช้เครื่องมือเหล็ก และมีการชลประทานเพื่อกักน้ำไว้ใช้ในสมัยอยุธยาตอนต้น (พ.ศ.1991 -2031) กรุงศรีอยุธยาเป็นราชธานี ปรากฏชื่อเมืองปราจีนบุรีเป็นครั้งแรก หมายถึงเมืองทางตะวันออกของราชอาณาจักรไทย มีฐานะเป็นเมืองเล็ก ๆ ที่ขึ้นตรงต่อราชธานี ต่อมาภายหลังการปฏิรูปการปกครองในสมัยสมเด็จพระบรมไตรโลกนาถ เมืองปราจีนบุรีจัดเป็นเมืองชั้นจัตวาขึ้นกับราชธานี สืบต่อมาในสมัยรัตนโกสินทร์รัชสมัยพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว (รัชกาลที่ 5) เมืองปราจีนเริ่มมีความสำคัญมากขึ้นตามลำดับ เพราะมีการค้นพบแหล่งทองคำที่เมืองกบินทร์บุรี มีการทำเหมืองทองคำขึ้นภายในพื้นที่ ส่งผลให้เมื่อมีการปฏิรูปการปกครองจากระบบกินเมืองเป็นระบบเทศาภิบาลได้ใช้เมืองปราจีนเป็น “ที่ว่าการมณฑลปราจีน” ซึ่งเป็นศูนย์กลางความเจริญในภูมิภาคตะวันออก ครั้นเมื่อได้ย้ายที่ว่าการมณฑลปราจีนไปอยู่ที่



## แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 28/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล

เมืองฉะเชิงเทรา ส่งผลให้เมืองปราจีนลดความสาคัญลง ต่อมาภายหลัง หลังจากการเปลี่ยนแปลงการปกครองเมื่อ พ.ศ. 2475 ได้มีพระราชบัญญัติว่าด้วยการบริหารแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ.2476 ให้มีตำแหน่งข้าหลวงประจำจังหวัดแบบผู้ว่าราชการจังหวัด คณะกรรมการจังหวัด และสภาจังหวัดส่งผลให้มณฑลเทศาภิบาลปราจีนบุรีถูกยกเลิกไป เมืองปราจีนบุรีมีฐานะเป็นจังหวัดปราจีนบุรีจนถึงปัจจุบันคำขวัญประจำจังหวัด คือ “ศรีมหาโพธิ์คู่บ้าน ไผ่ตงหวานคู่เมือง ผลไม้ลือเลื่องเขตเมืองทวารวดี”

### ภูมิศาสตร์

จังหวัดปราจีนบุรีมีตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ตามการแบ่งภูมิภาคประเทศไทย โดยใช้เกณฑ์ด้านภูมิศาสตร์ของราชบัณฑิตยสถาน ซึ่งจากการคำนวณเนื้อที่ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ พบว่าจังหวัดปราจีนบุรี มีเนื้อที่ 5,024.94 ตารางกิโลเมตร หรือ 3,140,588 ไร่ ตั้งอยู่ระหว่าง พิกัดเหนือ 1,503,380 เมตร ถึง 1,600,350 เมตร สภาพพื้นที่ทั่วไปเป็นที่ราบจนถึงลักษณะภูเขาสูงชัน ทางตอนเหนือมีลักษณะเป็นเนินสูงจนถึงภูเขามีสภาพเป็นป่าเขาติดเทือกเขาแดงพญาเย็น ทางตอนใต้และตะวันออกเป็นพื้นที่ราบมีสภาพเป็นป่า ด้านตะวันตกมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบลุ่ม

### ภูมิประเทศ

จังหวัดปราจีนบุรีพื้นที่ตอนบนมีลักษณะเป็นภูเขาสูงที่ราบสูง และป่าทึบ ชับซ้อน มีเขตติดต่อกับเทือกเขาแดงพญาเย็น บริเวณยอดเขาสูงถึง 1,326 เมตร บริเวณเชิงเขาสูง 474 เมตร ลักษณะเป็นที่ราบสูงคล้ายภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และเป็นแหล่งกำเนิดแม่น้ำหลายสาย ส่วนพื้นที่ตอนล่าง ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่มแม่น้ำปราจีนบุรี สูงกว่าระดับน้ำทะเล 5 เมตร เกิดจากแควหนุมานและแควพระปรังไหลมาบรรจบกันที่อำเภอบินทร์บุรี ไหลผ่านอำเภอประจันตคาม อำเภอศรีมหาโพธิ์ อำเภอเมือง และอำเภอบ้านสร้างไหลเข้าสู่จังหวัดฉะเชิงเทรา เรียกว่า “แม่น้ำบางปะกง”

### ธรณีวิทยา

พื้นที่จังหวัดปราจีนบุรีมีหลักฐานทางธรณีวิทยาชี้ให้เห็นว่าผ่านกระบวนการเปลี่ยนแปลงมายาวนานกว่า 285 ล้านปี จนปรากฏเป็นรูปลักษณะพื้นฐานดังที่เห็นในปัจจุบันได้แก่ พื้นที่ภูเขาสูงบริเวณตอนบนของจังหวัด พื้นที่เนินลอนลาดและมีเขาถูกโอดบริเวณตอนกลางถึงพื้นที่ตอนล่างขวาของจังหวัด และพื้นที่ราบลุ่มบริเวณตอนล่างซ้ายของจังหวัด ซึ่งรองรับด้วยหินแข็งอายุตั้งแต่ 285 ล้านปีจนถึงตะกอนปัจจุบัน มีทั้งหินตะกอน หินอัคนี และตะกอนร่วน สภาพธรณีวิทยาของแต่ละภูมิภาคมีความแตกต่างกันอย่างชัดเจน โดยพื้นที่ภูเขาสูงซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของขอบที่ราบสูงโคราช ส่วนใหญ่ประกอบด้วยหินตะกอนที่สะสมตัวบนพื้นที่ราบในมหายุคมีโซโซอิก (ประมาณ 210-65 ล้านปี) มีบางส่วนเป็นหินอัคนีอายุไทรแอสซิก



## แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 29/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล

(ประมาณ 225 ล้านปี) ลักษณะภูมิประเทศแบบเนินลอนลาดมีเขาลูกโดดประกอบด้วย หินตะกอนที่สะสมในพื้นที่สมุทรในมหาสมุทรแปซิฟิกตอนบน (อายุประมาณ 285-245 ล้านปี) และหินตะกอนที่สะสมตัวบนพื้นที่ทวีปในมหาสมุทรแปซิฟิก ส่วนพื้นที่ราบลุ่มเป็นการสะสมตะกอนร่วนในยุคควอเทอร์นารี (1.6 ล้านปี-ปัจจุบัน)

### ภูมิอากาศ

จากข้อมูลสภาพอากาศจังหวัดปราจีนบุรี ของศูนย์ภูมิอากาศ สำนักพัฒนาอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา ซึ่งได้รวบรวมสถิติข้อมูลภูมิอากาศตั้งแต่ ปี พ.ศ.2494-2559 และจัดทำไว้เมื่อ เดือนมิถุนายน 2560 พบว่า สภาพอากาศของจังหวัดปราจีนบุรีอยู่ภายใต้อิทธิพลของลมมรสุม 2 ชนิด คือ 1) ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งพัดพาความหนาวเย็นจากประเทศจีนมาสู่ประเทศไทยในช่วงฤดูหนาวทำให้อากาศเย็นและแห้งแล้ง ตั้งแต่ประมาณกลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ และ 2) ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ซึ่งพัดปกคลุมในช่วงฤดูฝน ประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม ทำให้มีฝนและอากาศชุ่มชื้น ดังนี้

1. ฤดูกาล โดยพิจารณาตามลักษณะลมฟ้าอากาศของประเทศไทย จังหวัดปราจีนบุรีแบ่งฤดูกาลออกเป็น 3 ฤดู ดังนี้
  - 1.1 ฤดูร้อน เริ่มตั้งแต่ กลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคม ในระยะนี้จะมีหย่อมความกดอากาศต่ำ เนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ทำให้มีอากาศร้อนอบอ้าวทั่วไป โดยเฉพาะเดือนเมษายนเป็นเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุดในรอบปี
  - 1.2 ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่ กลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม เป็นช่วงที่ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทย ประกอบกับร่องความกดอากาศต่ำที่พาดผ่านบริเวณภาคใต้ของประเทศจะเลื่อนขึ้นมาพาดผ่านประเทศไทยตอนบน ทำให้มีฝนตกชุกตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคมเป็นต้นไป
  - 1.3 ฤดูหนาว เริ่มตั้งแต่ กลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นช่วงของลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนที่มีคุณสมบัติเย็นและแห้งจะแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยในช่วงนี้ ทำให้มีอากาศหนาวเย็นโดยทั่วไป อย่างไรก็ตามช่วงฤดูหนาวของจังหวัดปราจีนบุรีอาจช้ากว่าบริเวณภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยอากาศหนาวจะเริ่มกลางเดือนพฤศจิกายนเป็นต้นไป



## แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 30/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล

2. อุณหภูมิ เนื่องจากจังหวัดปราจีนบุรีเป็นจังหวัดหนึ่งในภาคตะวันออกที่อยู่ลึกเข้าไปในแผ่นดิน จึงมีอากาศร้อน มากกว่าจังหวัดที่อยู่ตามชายฝั่ง และในฤดูหนาวก็มีอากาศหนาวกว่า โดยมีอุณหภูมิเฉลี่ยตลอดทั้งปี 28.3 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 33.9 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคือ 23.8 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงที่สุดวัดได้ 42.9 องศาเซลเซียส ที่อำเภอภินทรบุรี จังหวัดปราจีนบุรี และอุณหภูมิต่ำที่สุดที่เคยตรวจวัดได้ 8.5 องศาเซลเซียส ที่ อำเภอภินทรบุรี จังหวัดปราจีนบุรี
3. ปริมาณฝน จากข้อมูลปริมาณฝนเฉลี่ยของสถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดปราจีนบุรีระหว่าง ปี พ.ศ. 2550-2558 พบว่า ประมาณ 1,668 มิลลิเมตร เป็นฝนจากอิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และร่องความกดอากาศต่ำที่ผ่านประเทศไทยตอนบนเกือบตลอดช่วงฤดูฝน โดยมีจำนวนวันฝนตกเฉลี่ยประมาณ 135 วันปี นอกจากนี้บางปีอาจมีพายุดีเปรสชันเคลื่อนผ่านเข้ามาทำให้มีฝนตกเพิ่มขึ้น

### แรงงาน

โดยส่วนใหญ่ชาวบ้านในพื้นที่ประกอบอาชีพพนักงานโรงงานอุตสาหกรรม เกษตรกรรม เช่น เป็นพนักงานบริษัท ทำนา เลี้ยงปลา เลี้ยงกุ้ง ดังนั้นการหาแรงงานสำหรับมาทำกิจกรรมในสวนป่า จะมีข้อจำกัดในจัดสรรหาบุคคลากรเข้ามาทำงานในพื้นที่ ซึ่งจะทำให้การหาบุคคลากรในพื้นที่เข้ามาทำกิจกรรมในระบบสวนป่าค่อนข้างยาก ไม่ว่าจะเป็นการปลูก การตัด และการบำรุงรักษา จึงเป็นเหตุให้ทางบริษัทฯ พิจารณาจัดหาอุปกรณ์ต่างไว้ที่จังหวัดปราจีนบุรี

### พันธุ์ยูคาลิปตัสที่ปลูก

ในพื้นที่แปลงปลูกจังหวัดปราจีนบุรีที่ปลูกไว้ดั้งเดิมเป็นพันธุ์

- K7 (E. camaldulensis x E. deglupta)
- Eucalyptus spp

ซึ่งในการปลูกต่อไปจะนำสายพันธุ์ K7 (E. camaldulensis x E. deglupta) ที่เป็นพันธุ์ที่ทนน้ำท่วมได้ และเหมาะสมกับพื้นที่แปลงของบริษัท ที่จังหวัดปราจีนบุรี มาลงปลูก



## แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

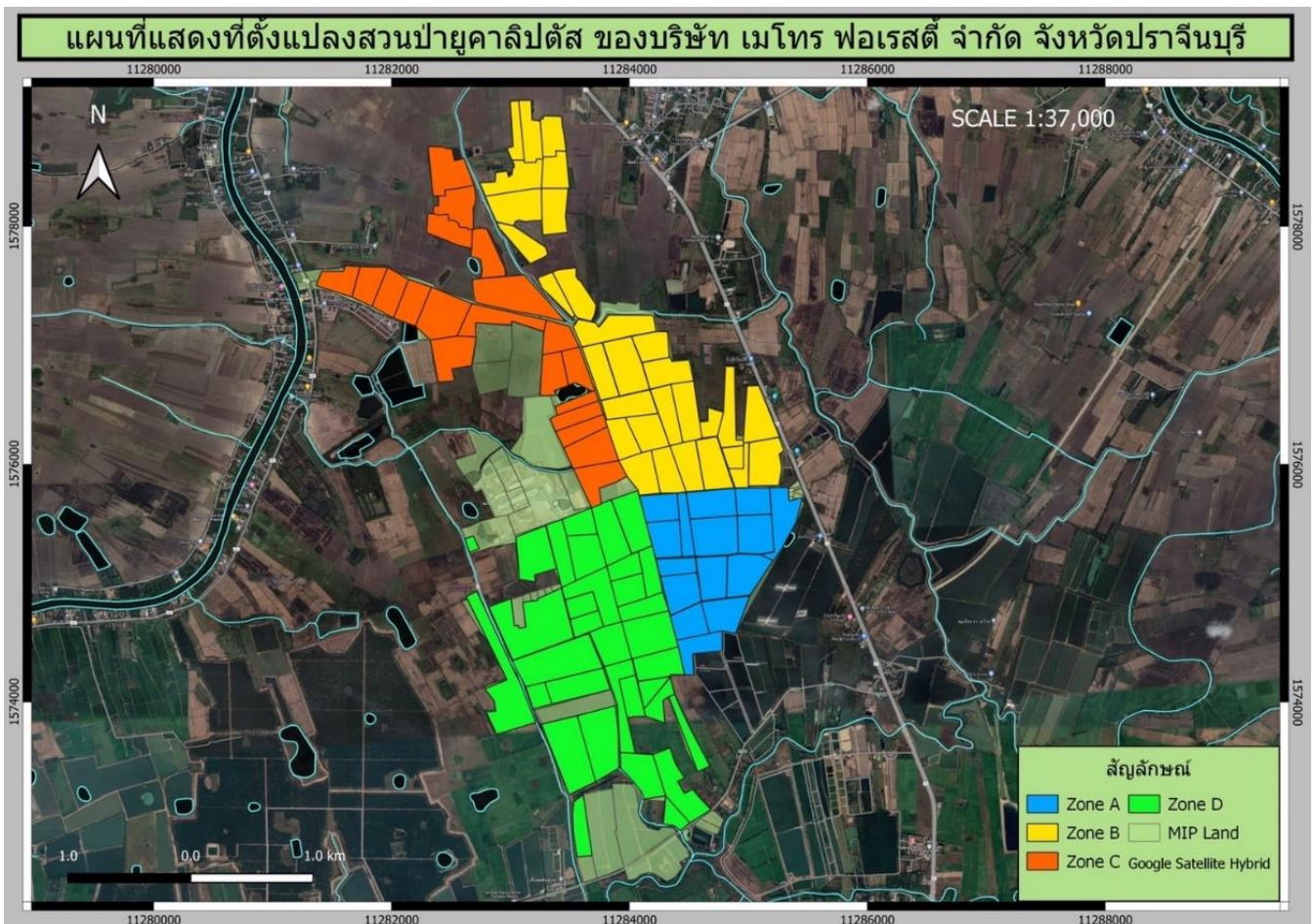
หน้า : 31/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล

### แปลงปลูกของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด

แปลงปลูกของบริษัทฯ ในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี มีเนื้อที่ 4,427.93 ไร่ (708.47 ha) แบ่งออกเป็น 4 โซน คือ โซน A, โซน B, โซน C, โซน D โดยส่วนใหญ่พื้นที่ข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ปลูกข้าว) ประมาณ 70% และ ติดกับโรงงานผลิตไม้อัดแปรรูปซึ่งเป็นบริษัทในเครือของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด มีการแบ่งโซนตามแผนที่รูปแปลงปลูกยูคาลิปตัสของบริษัทฯด้านล่าง





# แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

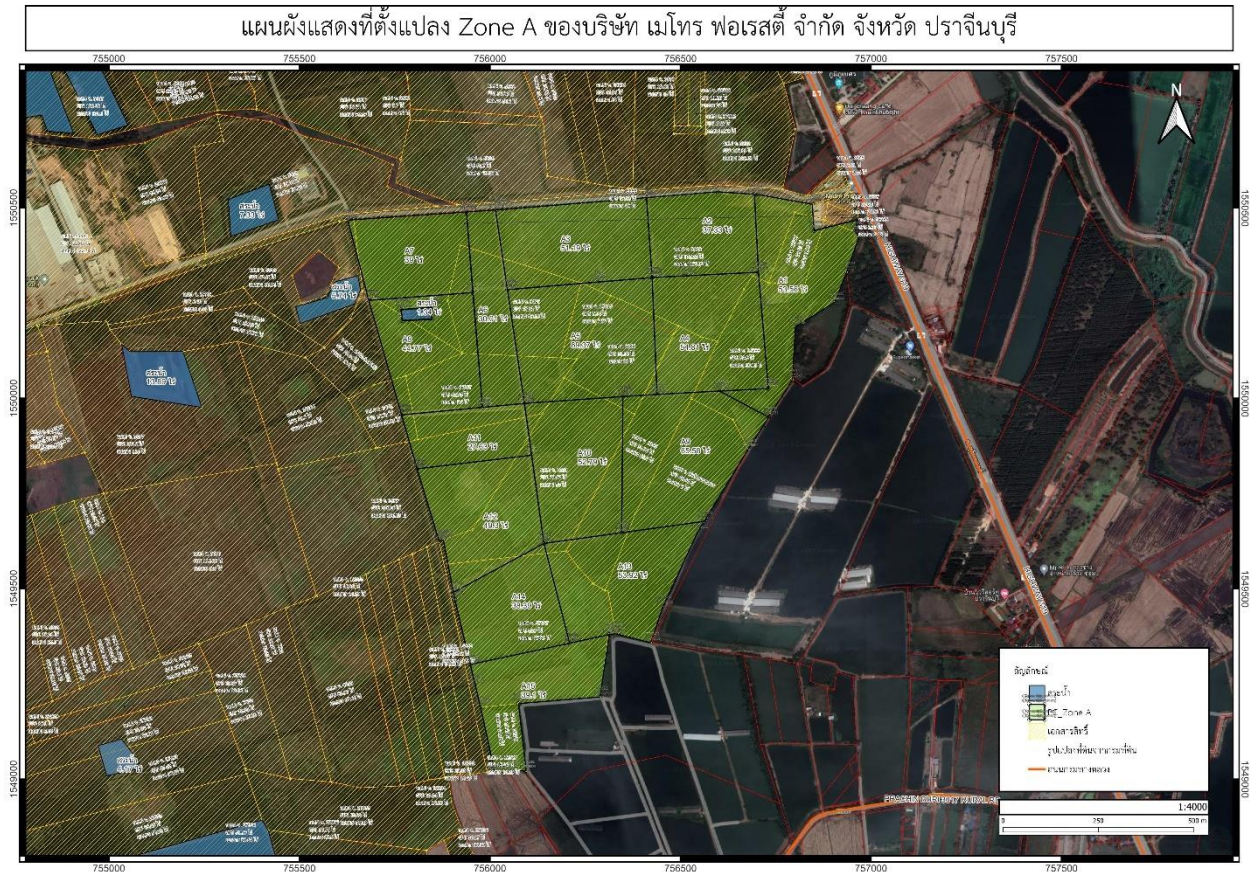
วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 32/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล



## แปลงปลูกโซน A ของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด

- มีแปลงปลูกจำนวน 15 แปลง
- พื้นที่แปลงปลูกจำนวน 589.54 ไร่
- พื้นที่แปลงที่คตเหนือ ติดพื้นที่ปลูกยูคาลิปตัสของบริษัทฯ
- พื้นที่แปลงที่คตตะวันออกติดพื้นที่ถนนทางหลวง 319 และติดบ่อเลี้ยงปลาของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงที่คตตะวันตก ติดพื้นที่ปลูกยูคาลิปตัสของบริษัทฯ
- พื้นที่แปลงที่คตใต้ ติดบ่อเลี้ยงปลาของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงโดยรวมติดกันเป็นผืนเดียว





## แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

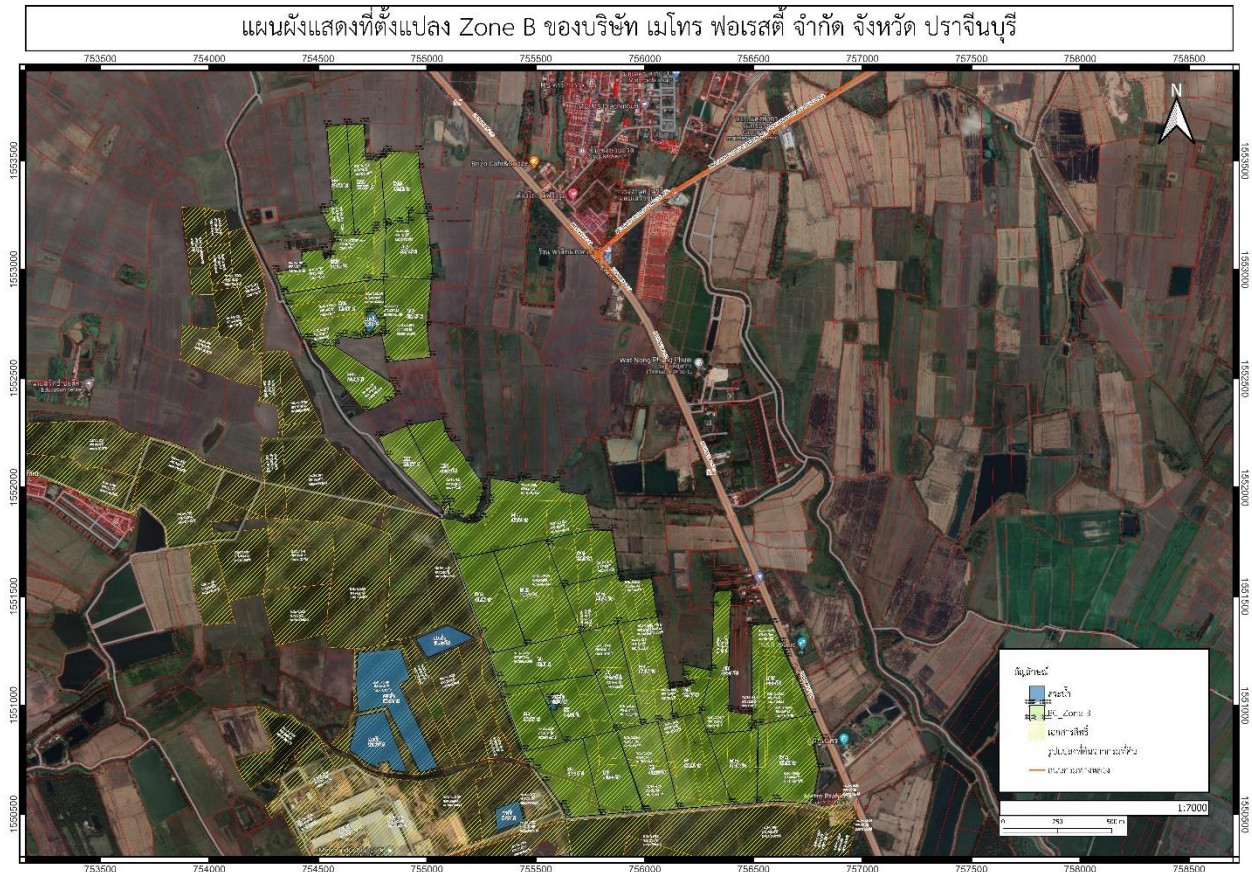
วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 33/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล



### แปลงปลูกโซน B ของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด

- มีแปลงปลูกจำนวน 29 แปลง
- พื้นที่แปลงปลูกจำนวน 1,078.89 ไร่
- พื้นที่แปลงที่คั้นเนื้อ ตัดพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงที่คั้นตะวันออกตัดพื้นที่ถนนทางหลวง 319 และตัดพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงที่คั้นตะวันตก ตัดพื้นที่ปลูกยูคาลิปตัสของบริษัทฯ
- พื้นที่แปลงที่คั้นใต้ ตัดพื้นที่ปลูกยูคาลิปตัสของบริษัทฯ
- พื้นที่แปลงโดยรวมติดกันเป็นผืน พื้นที่ระหว่างแปลงตัดพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน



# แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 34/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล

## แผนผังแสดงที่ตั้งแปลง Zone C ของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด จังหวัด ปราจีนบุรี



### แปลงปลูกโซน C ของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด

- มีแปลงปลูกจำนวน 20 แปลง
- พื้นที่แปลงปลูกจำนวน 787.43 ไร่
- พื้นที่แปลงที่คเหนื่อ ติดพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
- พื้นที่แปลงที่คตะวันออก ติดพื้นที่ปลูกยูคาลิปตัสของบริษัทฯ
- พื้นที่แปลงที่คตะวันตก ติดพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน และติดถนนทางหลวงชนบท
- พื้นที่แปลงที่คใต้ ติดโรงงานผลิตไม้อัดปรกติเกิด
- พื้นที่แปลงโดยรวมติดกันเป็นผืน



## แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

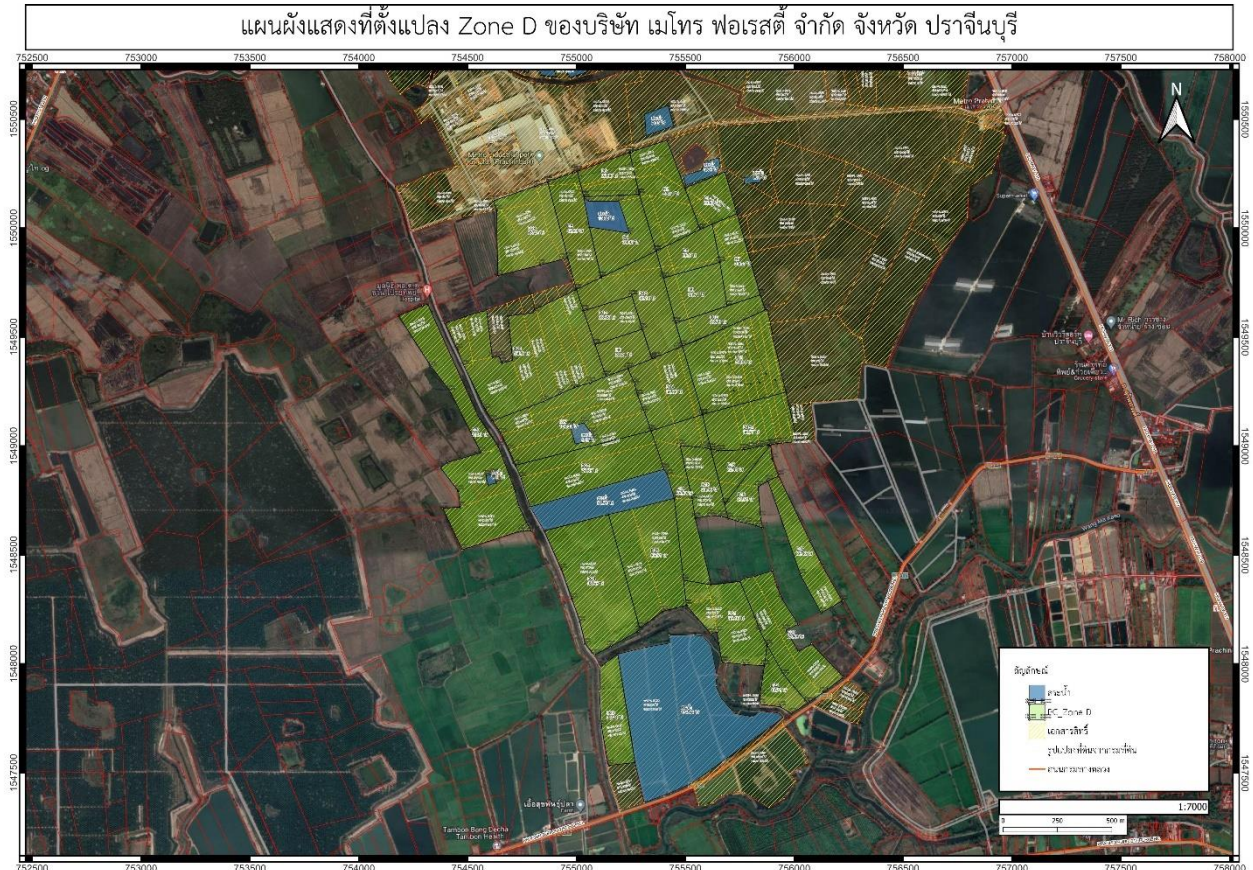
วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 35/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล



### แปลงปลูกโซน D ของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด

- มีแปลงปลูกจำนวน 31 แปลง
- พื้นที่แปลงปลูกจำนวน 1,406.71 ไร่
- พื้นที่แปลงที่คเหนือ ติดโรงงานผลิตไม้อัดปาร์ติเกิล
- พื้นที่แปลงที่คตะวันออก ติดพื้นที่ปลูกยูคาลิปตัสของบริษัทฯ
- พื้นที่แปลงที่คตะวันตก ติดพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน และติดถนนสาธารณะ
- พื้นที่แปลงที่คใต้ ติดถนนทางหลวงชนบท (วัดหัวกรด)
- พื้นที่แปลงโดยรวมติดกันเป็นผืนเดียว



## แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 36/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล

### ขั้นตอนการทำงานตามระบบวนวัฒน์

จากการดำเนินงานการจัดการสวนยูคาลิปตัสของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด เพื่อความเข้าใจและความชัดเจนของการทำงานในแต่ละขั้นตอน จะสามารถแบ่งหัวข้อของการทำงานหลักๆได้เป็น 6 ขั้นตอน ในส่วนของแปลงปลูก มีดังนี้

#### 1. งานเตรียมพื้นที่

เริ่มต้นจากการมีพื้นที่สำหรับการดำเนินกิจกรรมปลูกต้นยูคาลิปตัส ซึ่งในขั้นการเตรียมพื้นที่นี้ คือ การไถพรวน การวางแผน การขุดหลุม เพื่อให้พื้นที่พร้อมสำหรับการปลูกต้นยูคาลิปตัส

#### 2. งานปลูกต้นยูคาลิปตัส

หลังจากพื้นที่พร้อมสำหรับงานปลูกแล้ว จะต้องมีการเลือกพันธุ์ยูคาลิปตัสให้เหมาะสมกับพื้นที่แต่ละพื้นที่ ซึ่งบริษัท มีต้นกล้าที่เลือกใช้อ้อย 3 สายพันธุ์ คือ K62 ใช้ที่กำแพงเพชร, K7 ใช้ที่ปราจีนบุรี, H46 ใช้ที่กาญจนบุรี

#### 3. งานบำรุงรักษา

ในการบำรุงรักษา จะมีการทำกิจกรรมตั้งแต่ การพรวนดิน การใส่ปุ๋ย การกำจัดวัชพืช การแต่งหน่อ การริดกิ่ง การทำแนวกันไฟ การทำ Buffer Zone การทำถนน เพื่อต้องการรักษาสภาพความเป็นอยู่ของต้นยูคาลิปตัสให้คงเดิม

#### 4. งานตัดไม้

หลังจากต้นยูคาลิปตัสอายุได้ 5 ปี หรือมีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 4 นิ้วขึ้นไป ทางบริษัทฯ จะเริ่มวางแผนสำหรับการตัดโค่น เพื่อนำส่งให้กับลูกค้าในเครือ

#### 5. งานไว้หน่อ/รีดตอ

หลังจากตัดโค่นไม้ยูคาลิปตัสแล้ว ส่วนตอที่เหลือจะขึ้นอยู่กับสภาพของตอไม้ เช่น หากต้นยูคาลิปตัสนั้นถูกตัดมาแล้ว 2 ครั้ง จะทำการรีดตอออก

#### 6. งานส่งไม้

ในขั้นตอนนี้จะรวมถึงการค้ำไม้ขึ้นรถบรรทุก การเรียงไม้ การคลุมผ้า การทำบิลส่งไม้ เพื่อให้สามารถส่งไม้ได้มีประสิทธิภาพ และตรวจสอบย้อนกลับได้อย่างถูกต้อง

อย่างไรก็ตามในการบริหารจัดการมีการประเมินต้นทุน อัตราการเจริญเติบโต การสร้างการทดแทนสภาพป่า การเปลี่ยนแปลงของพันธุ์พืชและสัตว์ เพื่อประเมินประสิทธิภาพของการบริหารจัดการ ทั้งนี้ทุกขั้นตอนของการทำกิจกรรมจะมีการประเมินผลกระทบที่จะเกิดขึ้นทั้งด้านบวกและด้านลบ รวมถึงการประเมินด้านความปลอดภัย หรือแนวโน้มที่จะ



## แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 37/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล

ก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินกิจกรรมอื่นๆ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นนอกจากนี้ในขั้นตอนของทุกกิจกรรมตามระบบวัฒนธรรมจะมีการทบทวนแผนการบริหารอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้มาตรการเฝ้าระวังป้องกันนี้ จะนำไปปรึกษาหารือกับทางผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในชุมชนรอบข้างของแปลงปลูกแต่ละจังหวัด ว่ามาตรการนี้ครอบคลุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นแล้วหรือไม่

### แผนการป้องกันพืชพันธุ์สัตว์หายาก

นอกจากกิจกรรมที่ทำในแปลงปลูกแล้วยังมีการตรวจติดตามแปลงอนุรักษ์ด้วย ซึ่งระบบการตรวจติดตามแปลงอนุรักษ์นั้น จะมีขั้นตอนหลักอยู่ 2 ขั้นตอนด้วยกันคือ

1. กำหนดพื้นที่ตัวแทนระบบนิเวศน์ เพื่อใช้เป็นจุดในการตรวจสอบว่าบริเวณดังกล่าวมีการเพิ่มขึ้นของพืช หรือสัตว์ ในบริเวณนั้นหรือไม่
2. ตรวจติดตามพื้นที่แปลงอนุรักษ์ทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ด้วยการถ่ายภาพในแปลงถาวรและนำมาสรุปผลว่ามี การเพิ่มขึ้นของพืชและสัตว์ในบริเวณดังกล่าวหรือไม่

ในกรณีที่พบเจอพืชหรือสัตว์หายาก ใกล้ศูนย์พันธุ์ จะต้องมีการดำเนินการสำหรับป้องกัน อนุรักษ์พืชพันธุ์สัตว์เหล่านั้นให้คงอยู่ต่อไป โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. ติดต่อผู้เชี่ยวชาญในด้านพืชพันธุ์สัตว์หายากในพื้นที่ เพื่อให้ทราบว่ามีพบเจอในพื้นที่แปลงอนุรักษ์
2. ทำสัญลักษณ์บ่งชี้ในพื้นที่ เพื่อให้ผู้ที่เข้ามาทำกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวทราบว่ามีการพบเจอพืชพันธุ์สัตว์หายากอยู่
3. ทำพื้นที่กันขอบเขต (Safety Guard) บริเวณที่พบเจอพืชพันธุ์สัตว์หายาก เพื่อไม่ให้พืชพันธุ์สัตว์เหล่านั้นถูกรบกวน

หากมีการแนะนำเพิ่มเติมจากผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับด้านนี้โดยตรง ทางบริษัทฯ จะปรับใช้คำแนะนำนั้นให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ที่พบเจอพืชพันธุ์สัตว์หายาก เพื่อคงไว้ไม่ให้สิ่งเหล่านั้นสูญพันธุ์

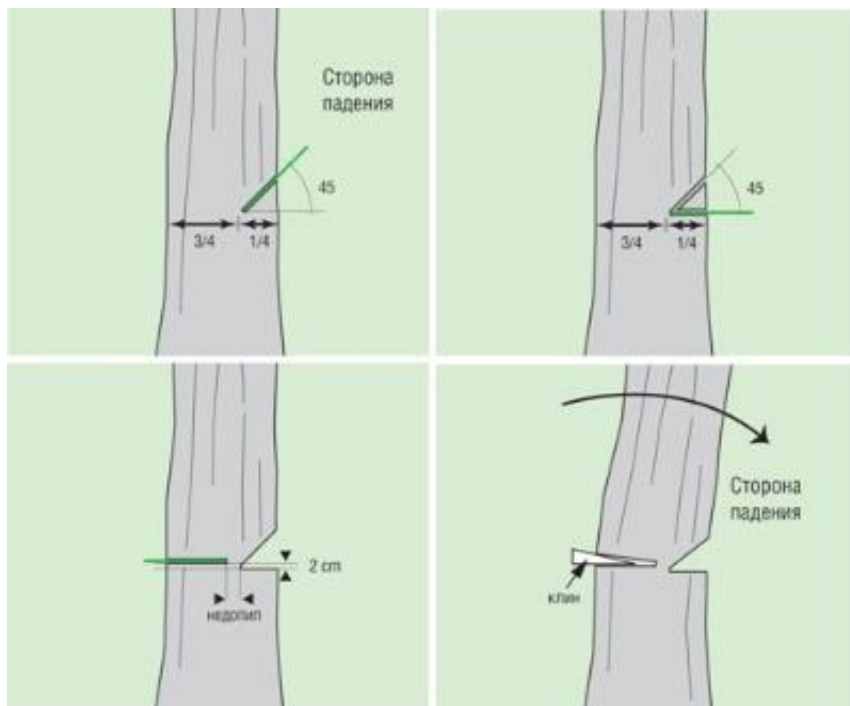
### วิธีการและเหตุผลในการตัดไม้

ในปัจจุบันบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด ได้เริ่มนำรถตัดไม้ (Harvester) เข้ามาในกิจกรรมการตัดไม้เพิ่มขึ้น เนื่องจากทางบริษัทฯ ตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงานของคนทำงานในสวน ไม่ว่าจะเป็นผู้รับเหมาตัดไม้ หรือพนักงานตัดไม้ที่ใช้เลื่อยโซ่ยนต์ตัด จากภาพรวมของการตัดไม้ในพื้นที่ใหญ่ และสามารถเข้าถึงได้โดยรถตัดทางบริษัทฯ จะพิจารณาใช้รถตัด

ไม้ก่อน แต่ในบางกรณีที่มีข้อจำกัดด้านพื้นที่หรือปัจจัยอื่นๆ จึงมีความจำเป็นในการใช้เลื่อยโซยนต์ในการตัดไม้แทน ซึ่งมีวิธีการทำงานดังนี้

กรณีใช้เลื่อยโซยนต์

1. ดูทิศทางการล้มของต้นยูคาลิปตัส ปกติจะล้มเข้ากลางแปลงเพื่อไม่ให้กระทบการพื้นที่รอบข้าง
2. ตัดบากที่โคนไม้เพื่อบังคับทิศทางการล้ม ให้ล้มไปในแปลง



3. ตัดไม้อีกฝั่งขนานกับรอยบากเดิม เพื่อให้ไม้ล้มไปทางรอยบาก
4. ทอนไม้ตามขนาดที่ต้องการ

กรณีใช้รถตัดไม้ (Harvester)

1. ขับรถตัดไม้ไปคืบด้านข้างต้นไม้
2. กดคันบังคับเพื่อให้เลื่อยตัดไม้ทำงาน
3. กดคันบังคับเพื่อให้เลื่อยทอนไม้ตามขนาดที่ตั้งค่าไว้



## แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส อย่างยั่งยืน

วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 39/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล

### แผนการตัดไม้ประจำปี 2565-2570

ในการวางแผนตัดไม้จะวางแผนเริ่มต้นจากไม้ที่มีอายุขนาด 5 ปีเท่านั้น เพื่อความยั่งยืนในระยะยาว จะทำการวางแผนการตัดไม้เป็นจำนวน 80% ของอัตราการเพิ่มพูนรายปี ดังนั้นจะพิจารณาวางแผนการตัดไม้จากอัตราการเพิ่มพูน ดังตาราง

ตารางแสดงการเพิ่มพูนของน้ำหนักไม้							
ปี	ประมาณการ ความเพิ่มพูน (ตัน)	ความเพิ่มพูน ณ สิ้นปีก่อนหน้า (ตัน)	ปริมาณความเพิ่มพูน ไม้ สะสมหักปริมาณทำไม้ (ตัน)	แผนการตัดไม้ (ตัน)	แผนการตัดไม้ (ไร่)	ผลการตัดไม้ (ตัน)	ผลการตัดไม้ (ไร่)
2565	32,416.17		20,472.17	14,600.00	973.33	11,944.00	736.33
2566	32,765.41		6,553.08	26,212.33	1,747.49		
2567	33,463.90		6,692.78	26,771.12	1,784.74		
2568	34,162.39		6,832.48	27,329.91	1,821.99		
2569	34,860.87		6,972.17	27,888.70	1,859.25		
2570	35,559.36		7,111.87	28,447.49	1,896.50		

### ตารางที่ 1. แสดงจำนวนพื้นที่ของไม้ยูคาลิปตัสในแต่ละช่วงอายุ (ไร่)

ที่ตั้งแปลง	จำนวนพื้นที่ของไม้ยูคาลิปตัสในแต่ละช่วงอายุ (ไร่)						รวม (ไร่)
	1 ปี	2 ปี	3 ปี	4 ปี	5 ปี	5 ปีขึ้นไป	
กาญจนบุรี	370	164	240	536	421	1465	3196
กำแพงเพชร	316	1234	1878	722	542	120	4812
ปราจีนบุรี	173	230	1152	798	761	694	3808
รวม (ไร่)	859	1628	3270	2056	1724	2279	11816



แผนการจัดการสวนยูคาลิปตัส  
อย่างยั่งยืน

วันที่ออกเอกสาร : 28/09/2022

หมายเลขเอกสาร : MFT-FMP

หน้า : 40/40

แก้ไขครั้งที่ : 00

อนุมัติ : นายคุณรัช ปิยะสมบัติกุล

ตารางที่ 2. แสดงน้ำหนักของไม้ยูคาลิปตัสในแต่ละช่วงอายุ (ตัน)

ที่ตั้งแปลง	จำนวนน้ำหนักของไม้ยูคาลิปตัสในแต่ละช่วงอายุ (ตัน)						รวม (ตัน)
	1 ปี	2 ปี	3 ปี	4 ปี	5 ปี	5 ปีขึ้นไป	
กาญจนบุรี	373.63	354.45	1,121.16	2,910.91	5,608.76	19,732.22	30,101.13
กำแพงเพชร	143.36	10,279.41	25,348.85	10,373.63	10,305.79	1,912.57	58,363.60
ปราจีนบุรี	83.47	449.85	3,463.31	8,161.66	12,176.89	12,860.29	37,195.46
รวม (ตัน)	<b>600</b>	<b>11,084</b>	<b>29,933</b>	<b>21,446</b>	<b>28,091</b>	<b>34,505</b>	<b>125,660</b>

จากตารางเบื้องต้น จะเห็นได้ว่า อัตราการเจริญเติบโตของต้นยูคาลิปตัสทั้ง 3 ที่ เป็นดังนี้

1. จังหวัดกาญจนบุรี มีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยอยู่ที่ 2.67 ตัน/ปี
2. จังหวัดกำแพงเพชร มีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยอยู่ที่ 3.80 ตัน/ปี
3. จังหวัดปราจีนบุรี มีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยอยู่ที่ 3.20 ตัน/ปี



ภาคผนวก



บริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด / Metro Forestry Co.,LTD,

72 ซ.นนทบุรี 15 ถ.นนทบุรี ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000 โทร. (02)055-8555-3142

72 Nonthaburi 15, Nonthaburi Rd, Bang Kraso, Mueang, Nonthaburi 11000 Tel: (66-2)055-8555-3142

E-mail : Metro\_forestry@metroply.com, / www.metroply.com

แผนบริหารจัดการสวนป่าเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน ปี 2565

ลำดับ	กิจกรรม	เป้าหมาย		ระยะเวลาดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ		
		ปริมาณ	หน่วย	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
1	ด้านบริหารโครงการ	1. ฝึกอบรมความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการจัดการสวนป่าเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน ให้แก่ พนักงาน ผู้รับเหมา แรงงาน และชุมชนรอบสวนป่า	1	ครั้ง			●											หัวหน้าแปลง
		2. ติดตามการปฏิบัติงานตามหลักการมาตรฐานการจัดการสวนป่าเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน	12	ครั้ง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ผู้จัดการสวนป่า
		3. ติดตามระบบมาตรฐานการจัดการสวนป่าเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน	1	ครั้ง												●		ผู้จัดการสวนป่า / คณะทำงาน FSC
		4. ทบทวนฝ่ายบริหาร	1	ครั้ง													●	ผู้จัดการสวนป่า
2	ด้านเศรษฐกิจ	5. ประเมินผลผลิตไม้	12	ครั้ง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	หัวหน้าแปลง	
		6. ตัดไม้และขนส่งไปยังโรงงานปลายทาง	14,600	ตัน (Ton)	←————→												หัวหน้าแปลง / เจ้าหน้าที่แปลง	
		7. บริหารพื้นที่ไว้หน่อ	80	%	←————→												หัวหน้าแปลง / เจ้าหน้าที่แปลง	
4	ด้านสังคมชุมชน	8. ประชาสัมพันธ์การจ้างงานในชุมชนท้องถิ่น	ตามฤดูกาล		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ฝ่ายทรัพยากรบุคคล / หัวหน้าแปลง	
		9. อบรมขั้นตอนการปฏิบัติงานและอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้แก่ ผู้รับเหมา และแรงงาน	ก่อนเริ่มกิจกรรม		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	จป. / หัวหน้าแปลง	
		10. ประชุมร่วมกับชุมชนรอบสวนป่า	4	ครั้ง	←————→			←————→			←————→			←————→			หัวหน้าแปลง	
		11. สนับสนุนกิจกรรมต่างๆเพื่อสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการ/วัด/โรงเรียน	ตามวาระ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ผู้จัดการสวนป่า / หัวหน้าแปลง
		12. สื่อสารแผนงานต่างๆ แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ตามวาระ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ผู้จัดการสวนป่า / หัวหน้าแปลง / เจ้าหน้าที่แปลง
		13. ประชุมผู้รับเหมาในการดำเนินการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน	ทุกครั้งที่มีการกิจกรรม		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ผู้จัดการสวนป่า / ฝ่ายทรัพยากรบุคคล / หัวหน้าแปลง
		14. อบรมให้ความรู้แก่ชุมชน	4	ครั้ง			●				●				●		●	ผู้จัดการสวนป่า / หัวหน้าแปลง / คณะทำงาน FSC
4	ด้านสิ่งแวดล้อม	15. สำรวจความหลากหลายทางชีวภาพของพื้นที่สวนป่า	1	ครั้ง		●											หัวหน้าแปลง / เจ้าหน้าที่แปลง	
		16. ตรวจสอบติดตามพื้นที่ที่มีคุณค่าด้านการอนุรักษ์สูง, Buffer Zone, Stream bank, พื้นที่เปราะบาง	2	ครั้ง							●					●	หัวหน้าแปลง / เจ้าหน้าที่แปลง	
		17. ตรวจสอบติดตามการเติบโต โรคแมลง ในพื้นที่ปลูกไม้	12	ครั้ง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	หัวหน้าแปลง / เจ้าหน้าที่แปลง
		18. สนับสนุนกิจกรรมฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ปลูกป่า	1	ครั้ง												●		ผู้จัดการสวนป่า / คณะทำงาน FSC



บริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด / Metro Forestry Co.,LTD,

72 ซ.นนทบุรี 15 อ.นนทบุรี ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000 โทร. (02)055-8555-3142

72 Nonthaburi 15, Nonthaburi Rd, Bang Kraso, Mueang, Nonthaburi 11000 Tel: (66-2)055-8555-3142

E-mail : Metro\_forestry@metroply.com, / www.metroply.com

แผนตรวจติดตามการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน

ลำดับ	รายละเอียด	ตัวชี้วัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>ด้านการจัดการสวนป่า</b>				
1	การตรวจติดตามพื้นที่ปลูกไม้ยูคาลิปตัส (การลักลอบตัดไม้, การบุกรุกพื้นที่, การเกิดไฟไหม้, การเก็บผลผลิตที่ไม่ใช่เนื้อไม้ ต้นไม้ใหญ่, พื้นที่ Stream bank)	รายงานการตรวจติดตามพื้นที่แปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัสให้ผู้จัดการสวนป่าฯรับทราบ	ทุกแปลงต้องสำรวจอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่แปลง
2	การตรวจติดตามไม้ในแปลง (อาการผิดปกติของไม้ ได้แก่ โรคและแมลง, ไม้กระแสราน, สาเหตุอื่นๆ)	รายงานการตรวจติดตามไม้ยูคาลิปตัสให้ผู้จัดการสวนป่าฯรับทราบ	ทุกแปลงต้องสำรวจอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่แปลง
3	การติดตามการเติบโตของไม้ที่อายุ 1 ปี, 2 ปี, 3 ปี	รายงานปริมาณไม้ยูคาลิปตัสให้ผู้จัดการสวนป่าฯรับทราบ	ทุก 6 เดือน (ฤดูแล้ง : มี.ค. และฤดูฝน : ต.ค.)	เจ้าหน้าที่แปลง
4	การประเมินผลผลิตไม้ก่อนตัด	รายงานปริมาณไม้ยูคาลิปตัสให้ผู้จัดการสวนป่าฯรับทราบ	ก่อนตัดไม้	เจ้าหน้าที่แปลง
<b>ด้านสังคม</b>				
5	การตรวจติดตามผลกระทบจากชุมชนที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ	รายงานผลกระทบที่เกิดกับชุมชน ให้ผู้จัดการสวนป่าฯรับทราบ	ทุกครั้งที่มีการทำกิจกรรมการจัดการสวนป่าฯ	เจ้าหน้าที่แปลง
6	การติดตามรับข้อร้องเรียนจากชุมชน (กล่องรับความคิดเห็น, ทางโทรศัพท์, แจ้งเจ้าหน้าที่แปลง)	รายงานข้อร้องเรียนที่เกิดกับชุมชน ให้ผู้จัดการสวนป่าฯ รับทราบ	ทุก 1 เดือน	เจ้าหน้าที่แปลง
<b>ด้านสิ่งแวดล้อม</b>				
7	การติดตามผลกระทบพื้นที่ Stream bank (แนวเขตพื้นที่, การบุกรุกพื้นที่, การเก็บผลผลิตที่ไม่ใช่เนื้อไม้)	รายงานตรวจสอบพื้นที่ Stream Bank	ทุก 6 เดือน	เจ้าหน้าที่แปลง
8	การอนุรักษ์และฟื้นฟูป่าในพื้นที่	รายงานการเข้าฟื้นฟูป่าในพื้นที่	ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่แปลง
9	การประเมินผลกระทบก่อนและหลังทำกิจกรรม (ตัด เติร์ชมปลูก บำรุงรักษาโดยใช้เครื่องจักร และงานตัดไม้)	รายงานประเมินผลกระทบสังคมและสิ่งแวดล้อม	ทุกแปลงที่มีกิจกรรม	เจ้าหน้าที่แปลง


**บริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด / Metro Forestry Co.,LTD,**

72 ซ.นนทบุรี 15 ถ.นนทบุรี ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000 โทร. (02)055-8555-3142

72 Nonthaburi 15, Nonthaburi Rd, Bang Kraso, Mueang, Nonthaburi 11000 Tel: (66-2)055-8555-3142

E-mail : Metro\_forestry@metroply.com, / www.metroply.com

- 
- กาญจนบุรี
- 
- 
- กำแพงเพชร
- 
- 
- ปราจีนบุรี
- 
- 
- อื่นๆ .....

**แบบฟอร์มการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบ**

กิจกรรม	ประเมินผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น	การดำเนินงานและมาตรการควบคุม	กลุ่มแปลง ติดแหล่งน้ำ	กลุ่มแปลง ติดชุมชน	กลุ่มแปลงติด พื้นที่อนุรักษ์	กลุ่มแปลง ติดถนน	ผู้ได้รับผลกระทบ	หมายเหตุ	
งานเตรียมพื้นที่	1. การซ่อมเครื่องจักรในแปลงอาจเกิดการรั่วของของเหลวเช่น น้ำมันเครื่อง น้ำมัน ไหลซึมลงสู่ดิน	1. การเปลี่ยนถ่ายของเหลว (รถไถ) เช่น น้ำมัน น้ำมันเครื่อง เป็นต้น ทุกครั้งต้องปฏิบัติการอย่างระมัดระวัง หรือหาอุปกรณ์รองพื้นเพื่อป้องกันของเหลวหกหล่น ลงพื้น ในกรณีที่มีหกหล่น ลงพื้นต้องทำการนำดินทรายหรือดินร่วน ทำการโรยทับเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลเสียต่อดินบริเวณนั้นๆ	x	x				ชาวบ้านข้างเคียง	
	2. เสี่ยงดังรบกวนชุมชนในรัศมีรอบแปลง 1 กิโลเมตร	2. ในระยะห่าง 10 เมตรจากบ้านของชาวบ้าน จะต้องไม่มีการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดัง และต้องหาวิธีการทำงานแบบอื่นในบริเวณดังกล่าว							
	3. มีการรุกรานแนวเขตพื้นที่ข้างเคียง	3. ชี้แนวเขตแปลงที่ทำกิจกรรมให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้รุกร้าในเขตดังกล่าว							
	4. แปลงที่เตรียมพื้นที่และร่องระบายน้ำในแปลง อาจเกิดการพัดตะกอน ไปสู่พื้นที่ข้างเคียงได้	4. ในร่องระบายต้องทำ เอ็น ดักตะกอน หรือ ลูมน้ำขนาด 2x2 เมตร ด้านท้ายก่อนถึงพื้นที่ข้างเคียงเพื่อป้องกันการพัดตะกอนไปสู่ แปลงข้างเคียง							
	5. ผู้รับเหมานำเครื่องจักรเข้าไปทำงานในแนวเขต buffer zone	5. ก่อนการดำเนินงานต้องแจ้งชุมชนรอบพื้นที่ที่ได้รับทราบ buffer zone เพื่อรักษาไว้ ซึ่งแนวป้องกันลำคลอง และห้ามนำเครื่องจักรเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว							
	6. อื่นๆ.....								
งานปลูก	1. ชะงะที่เกิดจากการเข้าดำเนินงานของแรงงาน	1. เมื่อดำเนินการเสร็จแล้วต้องเก็บขยะออกจากแปลงให้หมด โดยคัดแยกขยะตามประเภททิ้งลงในถังขยะที่จัดเตรียมไว้	x	x			ชาวบ้านข้างเคียง		
	2. แปลงที่คิดแม่น้ำลำคลอง ทำการปลูก ดิคริมคลองหรือริมน้ำ	2. แปลงที่ติดแม่น้ำ ลำคลอง ต้องเว้นระยะห่างจากขอบคลองเข้ามาอย่างน้อย 3 เมตร หรือตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่นั้น โดยกำหนดแนวเขตให้ชัดเจน							
	3. มีการรุกรานแนวเขตพื้นที่แนวเขตข้างเคียง	3. ชี้แนวเขตแปลงที่ทำกิจกรรมให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้รุกร้าในเขตดังกล่าว							
	4. อื่นๆ.....								
งานบำรุงรักษา	1. การซ่อมเครื่องจักรในแปลงอาจเกิดการรั่วของของเหลว เช่น น้ำมันเครื่อง น้ำมัน ไหลซึมลงสู่ดิน	1. การเปลี่ยนถ่ายของเหลว (รถไถ) เช่น น้ำมัน น้ำมันเครื่อง เป็นต้น ทุกครั้งต้องปฏิบัติการอย่างระมัดระวัง หรือหาอุปกรณ์รองพื้นเพื่อป้องกันของเหลวหกหล่น ลงพื้น ในกรณีที่มีหกหล่น ลงพื้นต้องทำการนำดินทรายหรือดินร่วน ทำการโรยทับเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลเสียต่อดินบริเวณนั้นๆ ตามมาตรการไถร่องไม้	x	x			ชาวบ้านข้างเคียง		
	2. เครื่องจักรส่งเสียงรบกวนชาวบ้านที่มีพื้นที่ติดแปลง	2. ในระยะห่าง 10 เมตรจากบ้านของชาวบ้าน จะต้องไม่มีการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดัง และต้องหาวิธีการทำงานแบบอื่นในบริเวณดังกล่าว							
	3. ผู้รับเหมานำเครื่องจักรเข้าไปทำงานในแนวเขต buffer zone	3. พื้นที่ริมคลองเว้นระยะ 3 เมตร ไม่นำเครื่องจักรเข้าไปในเขตที่กันไว้เป็นพื้นที่ buffer zone เพื่อรักษาไว้ซึ่งแนวป้องกัน ลำคลอง							
	4. มีการรุกรานแนวเขตพื้นที่แนวเขตข้างเคียง	4. ชี้แนวเขตแปลงที่ทำกิจกรรมให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้รุกร้าในเขตดังกล่าว							
	5. อื่นๆ.....								

งานไว้น้ำมัน หรือท่อ	1. การซ่อมเครื่องจักรในแปลงอาจเกิดการรั่วของของเหลว เช่น น้ำมันเครื่อง น้ำมัน ไหลซึมลงสู่ดิน	1. การเปลี่ยนถ่ายของเหลว (รถไถ) เช่น น้ำมัน น้ำมันเครื่อง เป็นต้น ทุกครั้งต้องปฏิบัติตามอย่างระมัดระวัง หรือหาอุปกรณ์รองพื้นเพื่อป้องกันของเหลวหกหล่น ลงพื้น ในกรณีที่มีหกหล่น ลงพื้นต้องทำการนำดินทรายหรือดินร่วน ทำการโรยทับเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลเสียต่อดินบริเวณนั้นๆ ตามมาตรการไถร่องไม้	x	x			ชาวบ้านข้างเคียง	
	2. เครื่องจักรส่งเสียงรบกวนชาวบ้านที่มีพื้นที่ติดแปลง	2. ในระยะห่าง 10 เมตรจากบ้านของชาวบ้าน จะต้องไม่มีการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดัง และต้องหาวิธีการทำงานแบบอื่นในบริเวณดังกล่าว						
	3. ผู้รับเหมานำเครื่องจักรเข้าไปทำงานในแนวเขต buffer zone	3. พื้นที่ริมคลองเว้นระยะ 3 เมตร ไม่นำเครื่องจักรเข้าไปในเขตที่กั้นไว้เป็นพื้นที่ buffer zone เพื่อรักษาไว้ซึ่งแนวป้องกัน ลำคลอง						
	4. มีการรุกรานแนวเขตพื้นที่แนวเขตข้างเคียง	4. ชี้นำเขตแปลงที่ทำกิจกรรมให้ชัดเจน เพื่อให้ไม่รุกล้ำในเขตดังกล่าว						
	5. อื่นๆ.....							
งานตัดไม้	1. การพังเสียหายของถนนที่ใช้ จากการใช้รถตัดไม้	1. กำหนดเส้นทางในการนำไม้ออกชัดเจนและแจ้งชุมชนก่อนการดำเนินงานทุกแปลง และติดตั้งป้ายแจ้งเตือนในการทำงานทุกแปลงและทุกทางที่รถบรรทุกไม้เข้าออก หลังเสร็จกิจกรรมต้องปรับถนนกลับมาให้อยู่ในลักษณะเดิม	x	x			ชาวบ้านข้างเคียง	
	2. การซ่อมเครื่องจักรในแปลงอาจเกิดการรั่วของของเหลว เช่น น้ำมันเครื่อง น้ำมัน ไหลซึมลงสู่ดิน	2. การเปลี่ยนถ่ายของเหลว (รถไถ) เช่น น้ำมัน น้ำมันเครื่อง เป็นต้น ทุกครั้งต้องปฏิบัติตามอย่างระมัดระวัง หรือหาอุปกรณ์รองพื้นเพื่อป้องกันของเหลวหกหล่น ลงพื้น ในกรณีที่มีหกหล่น ลงพื้นต้องทำการนำดินทรายหรือดินร่วน ทำการโรยทับเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลเสียต่อดินบริเวณนั้นๆ ตามมาตรการไถร่องไม้						
	3. เสียงเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานรบกวนชุมชนรอบแปลง	3. ในระยะห่าง 10 เมตรจากบ้านของชาวบ้าน จะต้องไม่มีการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดัง และต้องหาวิธีการทำงานแบบอื่นในบริเวณดังกล่าว หรือเข้าไปคุยกับชาวบ้านเพื่อเลือกเวลาการทำกิจกรรมเป็นช่วงกลางวัน และไม่ทำงานในวันหยุด เสาร์-อาทิตย์						
	4. ฝุ่น คิววัน จากเครื่องจักรที่ใช้ตัดไม้	4. ในระยะห่าง 10 เมตรจากบ้านของชาวบ้าน จะต้องไม่มีการใช้เครื่องจักรที่มีฝุ่นควัน และต้องหาวิธีการทำงานแบบอื่นในบริเวณดังกล่าว หรือเข้าไปคุยกับชาวบ้านเพื่อเลือกเวลาการทำกิจกรรมเป็นช่วงกลางวัน และไม่ทำงานในวันหยุด เสาร์-อาทิตย์ หรือเวลาที่ชาวบ้านไม่อยู่บ้าน						
	5. ขยะที่เกิดจากการเข้าดำเนินงานของแรงงาน	5. กำหนดจุด และจัดทำที่ทิ้งขยะชั่วคราวในแปลง และเก็บให้เรียบร้อยหลังจากเสร็จ						
	6. ดิน ไม้ล้ม ไปยังพื้นที่ข้างเคียง	6. ชี้นำเขตแปลงให้ชัดเจน เพื่อให้ไม่รุกล้ำในเขตดังกล่าว และทำการล้อมจากขอบแปลงเข้าไปในแปลง						
	7. อื่นๆ.....							
งานบรรทุกไม้	1. การพังเสียหายของถนนที่ใช้ในการบรรทุกไม้	1. กำหนดเส้นทางในการนำไม้ออกชัดเจนและแจ้งชุมชนก่อนการดำเนินงานทุก แปลง ตามมาตรการเก็บเกี่ยวผลผลิตไม้ ในกรณีที่ถนนเกิดความเสียหายจากงานบรรทุกไม้ ต้องปรับสภาพกลับคืนสภาพเดิม				x	ชาวบ้านในพื้นที่	
	2. ไม้ตกหล่นลงพื้น ลงถนน	2. กำหนดให้คลุมผ้า รัศมีทุกครั้งหลังการบรรทุกไม้ขึ้นรถเรียบร้อย						
	3. อื่นๆ.....							



## บริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด / Metro Forestry Co.,LTD

72 ซ.นนทบุรี 15 ถ.นนทบุรี ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000 ประเทศไทย

72 Nonthaburi 15, Nonthaburi Rd, Bang Kraso, Mueang, Nonthaburi 11000 Thailand.

E-mail : Metro\_forestry@metroply.com, / www.metroply.com โทร. (02)055-8555-3142

### บทสรุป

#### การตรวจประเมินพื้นที่และการสำรวจพันธุ์พืชและสัตว์ประจำถิ่นในสวนป่า

#### บริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด

จากตรวจประเมินพื้นที่และการสำรวจพันธุ์พืชและสัตว์ประจำถิ่นของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด บริเวณสวนป่า จ.กาญจนบุรี จ.กำแพงเพชร และจ.ปราจีนบุรี ซึ่งมีพื้นที่ปลูกสร้างสวนป่า พื้นที่อนุรักษ์และพื้นที่ตัวแทนระบบนิเวศน์ รวมเนื้อที่ทั้งสิ้น 14,928 ไร่ ( 2511.80 ha ) พบพันธุ์พืชและสัตว์ประจำถิ่นในพื้นที่ดังนี้

1. จังหวัดกาญจนบุรี พื้นที่ทั้งหมด 3,891.35 ไร่ ( 622.62 ha ) ครอบคลุมพื้นที่ ต.ดอนแสลบ ต.วังไผ่ อ.ห้วยกระเจาและต.รางหวาย อ.พนมทวน พบพันธุ์พืชประจำถิ่น เช่น ต้นโมกมัน ต้นสะเดา ต้นมะค่า และสัตว์ประจำถิ่นจำพวกเหยี่ยว
2. จังหวัดกำแพงเพชร พื้นที่ทั้งหมด 6,817.54 ไร่ ( 1,090.80 ha ) ครอบคลุมพื้นที่ ต.หนองปลิง อ.เมืองฯ และต.พรานกระต่าย ต.ท่าไม้ ต.วังควง อ.พรานกระต่าย พบพันธุ์พืชประจำถิ่น เช่น ต้นยางพลวง(ตองตึง) ต้นพะยอม ต้นมะพอก ต้นสะเดา ต้นตาล และสัตว์ประจำถิ่นจำพวกกระต่าย
3. จังหวัดปราจีนบุรี พื้นที่ทั้งหมด 4,427 ไร่ ( 708.48 ha ) ครอบคลุมพื้นที่ ต.บางเดชะ อ.เมืองฯ พบพันธุ์พืชประจำถิ่น เช่น กระจดินณรงค์ และสัตว์ประจำถิ่นจำพวก นกกระยางขาว นกกาน้ำ

#### อ้างอิง

รายงานการสำรวจ MFT-FM-008 บันทึกความหลากหลายทางชีวภาพ ในพื้นที่สวนป่าจ.กาญจนบุรี จ.กำแพงเพชร และจ.ปราจีนบุรี บริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด



## บริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด / Metro Forestry Co.,LTD

72 ซ.นนทบุรี 15 ถ.นนทบุรี ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000 ประเทศไทย

72 Nonthaburi 15, Nonthaburi Rd, Bang Kraso, Mueang, Nonthaburi 11000 Thailand.

E-mail : Metro\_forestry@metroply.com, / www.metroply.com โทร. (02)055-8555-3142

### บทสรุป

#### การตรวจประเมินพื้นที่ที่มีคุณค่าด้านการอนุรักษ์สูงในสวนป่า

#### บริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด

จากตรวจประเมินพื้นที่ที่มีคุณค่าด้านการอนุรักษ์สูงในสวนป่า ของบริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด บริเวณสวนป่า จ.กาญจนบุรี จ.กำแพงเพชร และจ.ปราจีนบุรี ซึ่งมีพื้นที่ปลูกสร้างสวนป่า พื้นที่อนุรักษ์และพื้นที่ตัวแทนระบบนิเวศน์ รวมเนื้อที่ทั้งสิ้น 14,928 ไร่ ( 2511.80 ha ) พบว่าจากการเข้าพื้นที่สำรวจเพื่อประเมินพื้นที่ที่มีคุณค่าด้านการอนุรักษ์สูง ไม่พบพื้นที่ที่เข้าตามหลักเกณฑ์

#### อ้างอิง

รายงานการสำรวจ MFT-FM-008 บันทึกความหลากหลายทางชีวภาพ ในพื้นที่สวนป่าจ.กาญจนบุรี จ.กำแพงเพชร และจ.ปราจีนบุรี บริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด



## บริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด / Metro Forestry Co.,LTD,

72 ซ.นนทบุรี 15 ถ.นนทบุรี ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000 โทร. (02)055-8555-3142

72 Nonthaburi 15, Nonthaburi Rd, Bang Kraso, Mueang, Nonthaburi 11000 Tel: (66-2)055-8555-3142

E-mail : Metro\_forestry@metroply.com / www.metroply.com

## Compare Budget by Year 2021

ลำดับที่	รายการ	งบประมาณ 2022	เดือน												หมายเหตุ	
			ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค		
	<b>ด้านเศรษฐกิจ</b>															
1	ค่าภาษีที่ดิน	120,000.00				120,000.00										
2	ค่าตรวจระบบ FSC	600,000.00										600,000.00				
3	ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	200,000.00			50,000.00			50,000.00			50,000.00				50,000.00	
4	งบในการเดินทาง	112,000.00	11,500.00	10,500.00	6,000.00	11,500.00	10,500.00	6,000.00	11,500.00	10,500.00	6,000.00	11,500.00	10,500.00	6,000.00		
5	ค่าไฟฟ้า & ค่าน้ำ	36,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
6	ค่าตัดไม้และบรรทุก	4,022,797.72	424,660.32	181,146.00	198,951.20	338,674.00	350,820.40	395,320.80	160,812.40	806,161.80	390,936.40	271,314.40	252,000.00	252,000.00		
	<b>ด้านสังคม</b>															
7	เงินเดือน & ค่าแรง	1,440,000.00	120,000.00	120,000.00	120,000.00	120,000.00	120,000.00	120,000.00	120,000.00	120,000.00	120,000.00	120,000.00	120,000.00	120,000.00		
8	โบนัส & สวัสดิการพนักงาน	120,000.00	120,000.00													
9	ค่าอบรมและสัมมนา	10,000.00			2,500.00			2,500.00			2,500.00				2,500.00	
10	ค่ารับรอง & CSR	120,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00		
11	ค่าใช้จ่ายสื่อสาร	60,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00		
12	ค่าบริจาค	50,000.00			25,000.00			25,000.00			25,000.00				25,000.00	
	<b>ด้านสิ่งแวดล้อม</b>															
13	อุปกรณ์เซฟตี้	30,000.00			7,500.00			7,500.00			7,500.00				7,500.00	
14	การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	50,000.00			30,000.00			20,000.00			20,000.00				20,000.00	
15	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	50,000.00	102,650.00	102,650.00	102,650.00	102,650.00	102,650.00	102,650.00	102,650.00	102,650.00	102,650.00	102,650.00	102,650.00	102,650.00		
		7,020,797.72	796,810.32	432,296.00	560,601.20	710,824.00	601,970.40	746,970.80	412,962.40	1,057,311.80	742,586.40	1,123,464.40	503,150.00	603,650.00		





## บริษัท เมโทร ฟอเรสตี จำกัด / Metro Forestry Co.,LTD,

72 ซ.นนทบุรี 15 ถ.นนทบุรี ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000 โทร. (02)055-8555-3142

72 Nonthaburi 15, Nonthaburi Rd, Bang Kraso, Mueang, Nonthaburi 11000 Tel: (66-2)055-8555-3142

E-mail : Metro\_forestry@metroply.com / www.metroply.com

## Compare Budget by Year 2022

ลำดับที่	รายการ	งบประมาณ 2022	เดือน											หมายเหตุ		
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.		ธ.ค.	
	<b>ด้านเศรษฐกิจ</b>															
1	ค่าภาษีที่ดิน	120,000.00				120,000.00										
2	ค่าตรวจระบบ FSC	600,000.00										600,000.00				
3	ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	200,000.00			50,000.00			50,000.00			50,000.00				50,000.00	
4	งบในการเดินทาง	112,000.00	11,500.00	10,500.00	6,000.00	11,500.00	10,500.00	6,000.00	11,500.00	10,500.00	6,000.00	11,500.00	10,500.00	6,000.00		
5	ค่าไฟฟ้า & ค่าน้ำ	36,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
6	ค่าตัดไม้และบรรทุก	5,000,431.02	552,058.42	235,489.80	238,741.44	440,276.20	420,984.48	513,917.04	192,974.88	967,394.16	508,217.32	325,577.28	302,400.00	302,400.00		
	<b>ด้านสังคม</b>															
7	เงินเดือน & ค่าแรง	1,800,000.00	150,000.00	12,500.00	1,041.67	86.81	7.23	0.60	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	โบนัส & สวัสดิการพนักงาน	150,000.00	150,000.00													
9	ค่าอบรมและสัมมนา	10,000.00			2,500.00			2,500.00			2,500.00				2,500.00	
10	ค่ารับรอง & CSR	120,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
11	ค่าใช้จ่ายสื่อสาร	60,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
12	ค่าบริจาค	50,000.00			25,000.00			25,000.00			25,000.00				25,000.00	
	<b>ด้านสิ่งแวดล้อม</b>															
13	อุปกรณ์เซฟตี้	30,000.00			7,500.00			7,500.00			7,500.00				7,500.00	
14	ส่งเสริมและอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพในสวนป่า พื้นที่อนุรักษ์ รวมถึงป้องกันและอนุรักษ์พันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ที่ใกล้สูญ	50,000.00			30,000.00			20,000.00			20,000.00				20,000.00	
15	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	50,000.00	102,650.00	102,650.00	102,650.00	102,650.00	102,650.00	102,650.00	102,650.00	102,650.00	102,650.00	102,650.00	102,650.00	102,650.00	102,650.00	
		8,388,431.02	984,208.42	379,139.80	481,433.11	692,513.01	552,141.71	745,567.64	325,124.93	1,098,544.16	739,867.32	1,057,727.28	433,550.00	534,050.00		