

๒๐ มีนาคม (ควม) 10/๑๓๖๐๘
๕ ค. ๓ ๖๖

สำนักปลัดเทศบาลเมืองสระแก้ว
เลขรับที่ 7108
วันที่รับ 28 ก.ย. 2565
เวลา 15:30
ลงชื่อ <i>[Signature]</i> ผู้รับ



- สำนักปลัดฯ
- กองคลัง
- กองช่าง
- กองสาธารณสุข ที่ สก ๐๐๒๓.๖/ว ๕๕๙
- กองการศึกษา
- กองยุทธศาสตร์ฯ
- กองสวัสดิการฯ
- ตรวจสอบภายใน
- สถานธนาภิบาลฯ
- สถานีขนส่งฯ

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอ ทุกอำเภอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว และเทศบาลเมือง ทุกแห่ง

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสระแก้ว
เลขรับที่ 5956
วันที่ 28 ก.ย. 2565
เวลา 16:00
ลงชื่อผู้รับ <i>[Signature]</i>

ด้วยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว ในฐานะฝ่ายเลขานุการ คณะทำงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับจังหวัด จังหวัดสระแก้ว ได้รวบรวม และจัดทำฐานข้อมูล ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมไปถึงองค์ความรู้เรื่องก๊าซเรือนกระจก และการสมัครเข้าร่วมโครงการ ลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) หรือการซื้อขายคาร์บอนเครดิต ในประเทศไทย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ให้ส่วนราชการ เอกชน และประชาชนทราบ ถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ แนวทางลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ขั้นสู่ชั้นบรรยากาศ และการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประชาชน

จังหวัดสระแก้ว จึงขอความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประชาสัมพันธ์ข้อมูล ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้ประชาชน ภาคเอกชน เยาวชนและนักเรียนทราบถึงผลกระทบที่เกิดขึ้น จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รายละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว ที่ สก ๐๐๑๔.๒/ว ๑๗๔๘ ลงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๖ ที่ส่งมาพร้อมนี้



สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด
กลุ่มงานบริการสาธารณะท้องถิ่นและประสานงานท้องถิ่นอำเภอ
โทร. ๐-๓๗๔๒-๕๑๑๘ ต่อ ๑๐๐
โทรสาร ๐ ๓๗๔๒ ๕๑๑๙
e-mail : sk.publicservicegroup.6@gmail.com

๒๖

ที่ สก ๐๐๑๔.๒/ ๖๑๗๕๘



สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสระแก้ว
เลขรับที่ 3989
วันที่ 25 ก.ย. 2566
เวลา

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว
ถนนสุวรรณศร สก ๒๗๐๐๐

๒๒ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และคาร์บอนเครดิต
เรียน ท้องถิ่นจังหวัดสระแก้ว

ด้วยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว ในฐานะฝ่ายเลขานุการ คณะทำงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับจังหวัด จังหวัดสระแก้ว ได้รวบรวม และจัดทำฐานข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมไปถึงองค์ความรู้เรื่องก๊าซเรือนกระจก และการสมัครเข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) หรือการซื้อขายคาร์บอนเครดิตในประเทศไทย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ส่วนราชการ เอกชน และประชาชนทราบถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ แนวทางลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขั้นสู่ชั้นบรรยากาศ และการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประชาชน

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว พิจารณาแล้ว เพื่อให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีความรู้ความเข้าใจด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทยเพิ่มขึ้น จึงขอความอนุเคราะห์ท่านเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้บุคลากรในสังกัด และหน่วยงานในสังกัด ใช้เป็นข้อมูลประกอบการดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชน ภาคเอกชน เยาวชนและนักเรียนต่อไป รายละเอียดปรากฏ ตาม QR Code ท้ายหนังสือนี้

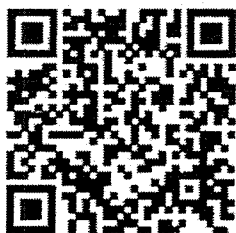
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาติวิ มุ่งพงษ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว

รายละเอียด ตาม QR Code นี้



shorturl.asia/7r4dM

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๓๗๔๒ ๕๕๐๐ (ข) ๑๓

“No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม”

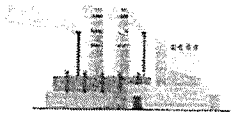
7

สาเหตุของการเกิด CLIMATE CHANGE

รู้สาเหตุของ "Climate Change" ป้องกันหายนะในอนาคต

หลายพฤติกรรมของมนุษย์ ล้วนเป็นสาเหตุให้เกิด Climate Change และสภาพภูมิอากาศที่แปรปรวน ส่งผลกระทบต่อสังคมของประเทศไทย ก่อให้เกิดความเสียหายต่อมนุษย์และสิ่งมีชีวิตทั้งหมดบนโลก

สาเหตุที่ก่อให้เกิด "Climate Change"



1. การผลิตพลังงาน การผลิตพลังงานไฟฟ้าและพลังงานความร้อนด้วยการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิล ก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั่วโลกในปริมาณมหาศาลโดยเฉพาะก๊าซ CO₂ และ N₂O ที่ปะปนกลมโลกของเรา

2. การผลิตสินค้า กระบวนการผลิตสินค้าส่วนใหญ่เกี่ยวข้องกับการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิล ทั้งการผลิตเสื้อผ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ พลาสติก และอื่น ๆ โดยอุตสาหกรรมการผลิตถือเป็นภาคส่วนที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุดทั่วโลก



3. การตัดไม้ทำลายป่า เพราะต้นไม้ช่วยดูดซับก๊าซ CO₂ ดังนั้น การตัดไม้ทำลายป่าจึงทำให้ลดความสามารถในการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้น้อยลง โดยแต่ละปีมีพื้นที่ป่าถูกทำลายมากถึง 75 ล้านไร่ เพื่อจุดประสงค์ต่าง ๆ ของมนุษย์

4. การคมนาคมขนส่ง ยานพาหนะส่วนใหญ่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานจากเชื้อเพลิงฟอสซิล โดยปริมาณการปล่อยมลพิษจากการคมนาคมขนส่ง คิดเป็นเกือบ 1 ใน 4 ของการปล่อยก๊าซ CO₂ จากการใช้พลังงานทั่วโลก



5. การผลิตอาหาร กระบวนการผลิตอาหารก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซ CO₂ ก๊าซ CH₄ และก๊าซเรือนกระจกอื่น ๆ โดยเฉพาะการตัดไม้ทำลายป่าและการถางที่ดินเพื่อการเกษตร การผลิตและการใช้ปุ๋ย การใช้เครื่องมือทางการเกษตรและเรือประมง มักใช้พลังงานจากเชื้อเพลิงฟอสซิล

6. การใช้พลังงานในอาคารบ้านเรือน อาคารบ้านเรือนใช้พลังงานไฟฟ้ามากกว่า 50% ของการใช้พลังงานทั่วโลก เพราะเรายังจำเป็นต้องใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งมีส่วนในการปล่อยก๊าซ CO₂ ทั้งสิ้น



7. การบริโภค การบริโภคของเราล้วนมีส่วนในการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ไม่ว่าจะเป็นการบริโภคอาหาร เสื้อผ้า สินค้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และอื่น ๆ มากมาย

*เป็นเพียงค่าประมาณเท่านั้น CO₂ และ N₂O (ไม่รวมไม้ตัด, CH₄ และอื่น ๆ)

ส่งเสริมการมีส่วนร่วมทางสิ่งแวดล้อม พร้อมรับมือกับเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กระทรวงพาณิชย์

deap@thaiemb.com

deap.th

deap

deap

www.deap.go.th

ปรับเปลี่ยน(พฤติกรรม)ทีละนิด

ช่วยพิชิตโลกร้อน

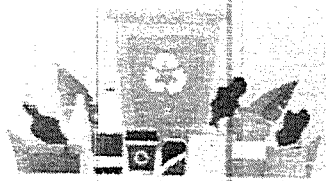
เมื่อถึงครบรอบของมนุษย์ เป็นสาเหตุที่ทำให้ก๊าซเรือนกระจกเพิ่มขึ้น ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของมนุษย์ จึงเป็นเครื่องมือสำคัญในการช่วยโลกเปลี่ยนผ่านสู่สภาพแวดล้อมที่ยั่งยืน เพียงปรับเปลี่ยนพฤติกรรมทีละนิด ก็สามารถช่วยลดภาวะโลกร้อนได้

1. ลดขยะ: ลดก๊าซเรือนกระจก



หยิบหลัก 3R มาใช้ในชีวิตประจำวัน Reduce ลดปริมาณการสร้างขยะใหม่ Reuse นำกลับมาใช้ซ้ำ เช่น ขวดแก้วที่นำมาลดล้างแก้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ และ Recycle นำกลับมาใช้ใหม่ โดยคัดแยกขยะแต่ละประเภท เพื่อส่งคืนเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลให้ได้มากที่สุด

2. เลือกซื้อสินค้าที่มีหีบห่อน้อยๆ



รวมทั้งเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่โอเอเอ็มในได้ เพื่อลดปริมาณขยะจากหีบห่อ บรรจุกินทันที

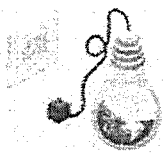
3. เลือกใช้ผลิตภัณฑ์

ที่มีสัญลักษณ์รักษาสิ่งแวดล้อม



เช่น ฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 ฉลากเขียว ฉลาก Carbon Reduction

4. ลดใช้ไฟเมื่อไม่จำเป็น



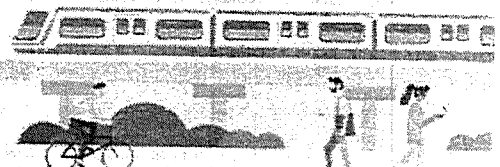
ตัวกลางปิดโทรทัศน์ คอมพิวเตอร์ หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เมื่อไม่ได้ใช้งาน รวมถึงการถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้า จะช่วยลดการสูญเสียพลังงานได้เช่นกัน

5. เลือกสีหลังคาบ้านที่เย็นสีอ่อน



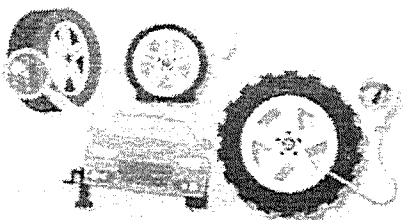
เพื่อช่วยลดการดูดซับความร้อน

6. เดินทางด้วยพาหนะคาร์บอนต่ำ



การเดินทางโดยขนส่งสาธารณะ การเดิน การปั่นจักรยาน

7. เช็กลมยาง



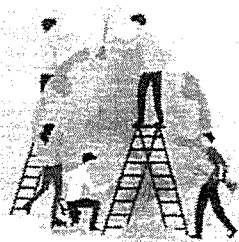
การรั่วซึมที่ผิดปกติของยางรถยนต์ ทำให้เปลืองพลังงานไปถึง 3% จากภาวะปกติ

8. ร่วมกันเพิ่มพื้นที่สีเขียว



เพราะต้นไม้ช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มาใช้ได้ตลอดอายุของมัน สะสมไว้ตามส่วนต่างๆ จึงช่วยลดภาวะโลกร้อนได้

9. ชักชวนคนใกล้ตัวให้ช่วยกันดูแลสิ่งแวดล้อม



โอบรับความรู้ ความเข้าใจเรื่องสิ่งแวดล้อม เมื่อขยายเครือข่ายในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น

ที่มา : www.facebook.com/netzerocarbonthai, www.nationaltoday.com, www.tgo.or.th, erdi.zmu.ac.th

“ส่งเสริมการมีส่วนร่วมด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมรับการเปิดศักราชแห่งสภาพภูมิอากาศ”



แหล่งดูดซับคาร์บอน ตามธรรมชาติ

การลดก๊าซเรือนกระจกและลดอุณหภูมิโลกอย่างยั่งยืน
จำเป็นต้องฝากความหวังไว้กับมาตรการและแนวทาง
ที่ทุกชาติทั่วโลกนำมาปฏิบัติ โดยเฉพาะการพยายามรักษา
แหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ตามธรรมชาติเอาไว้

ป่าพรุ (Peatlands) สามารถกักเก็บคาร์บอน
อย่างมีประสิทธิภาพกว่าป่าหรือบึงทั่วไป เนื่องจาก
ความหนาของชั้นอินทรีย์วัตถุที่แตกสลายและสลายอย่างช้าๆ
หากมีความหนา 10 เมตรขึ้นไป สามารถกักเก็บคาร์บอน
ได้มากถึง 5,800 ตันคาร์บอนต่อเฮกตาร์ต่อปีหรือคิด
เท่ากับป่าหรือบึงทั่วไป คูณด้วยคาร์บอนได้
300-600 ตันคาร์บอนต่อเฮกตาร์ต่อปีต่อเฮกตาร์

พื้นที่ป่า คมน้ำมันและป่าไม้เป็นตัวดูดซับและกักเก็บคาร์บอน
ที่มีประสิทธิภาพ โดยการป้องกันการตัดไม้ทำลายป่า
ฟื้นฟูป่าเขตร้อนและการปลูกป่าใหม่ทั่วโลก
สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
ในชั้นบรรยากาศได้ 60-87 กิกะตันภายในปี ค.ศ. 2050

พื้นที่ชุ่มน้ำ (Wetlands) พื้นที่ชุ่มน้ำ นอกจากเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ
หรือช่วยรักษาความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ต่างๆ แล้ว
ยังเป็นแหล่งกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ที่มีบทบาทสำคัญอย่างหนึ่ง
โดยประมาณแล้ว พื้นที่ชุ่มน้ำในทวีปอเมริกา
สามารถกักเก็บคาร์บอนได้ถึง 13.5 พันล้านตันต่อปี

ระบบนิเวศชายฝั่ง เป็นแหล่งกักเก็บคาร์บอนที่มีประสิทธิภาพสูง โดยเฉพาะพื้นที่ป่าชายเลน
พื้นที่หญ้าทะเลสำหรับขนาดใหญ่ มีบทบาทสำคัญในการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
ในระบอบ สามารถกักเก็บคาร์บอนไว้ใต้ดินหลายเมตร ในปริมาณที่มากกว่าป่าเขตร้อน

แหล่งข่าว: www.theconversation.com, www.theguardian.com, www.greenpeace.org, www.aauv.or.th, www.bbc.com

NEXT NORMAL : โลกที่คล้อยตามยุค ส ภิธรรมชาตีสู่สังคม



Climate Change



การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่คุณต้องรู้

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เกิดจากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซบางชนิดที่สามารถเก็บความร้อนเพิ่มมากขึ้นในชั้นบรรยากาศโลก เช่น ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งก๊าซเหล่านี้เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของเรา เป็นสาเหตุให้ระบบนิเวศทางธรรมชาติเกิดความเสียหายอย่างมาก



โรงไฟฟ้า



ยานพาหนะ

ตัวอย่างกิจกรรม
ที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง
สภาพภูมิอากาศของเรา



โรงงานอุตสาหกรรม



ตัดไม้ทำลายป่า

แนวทางการปรับตัว เพื่อให้โลกน่าอยู่ยิ่งขึ้น

ส่งเสริมการปลูกต้นไม้



ลดการทำให้เกิดขยะ



ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า



ลดการใช้พลาสติกที่ย่อยสลายยาก



ส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนเวียน



ลดการใช้ยานพาหนะส่วนบุคคล
ใช้การขนส่งสาธารณะหรือระบบขนส่งมวลชน



Climate Change ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

การขยายพันธุ์สัตว์บางชนิดลดลง
เนื่องจากอุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลง



เกิดไฟป่า ทำให้สัตว์ไม่มีแหล่งที่อยู่อาศัย



กระทบภาคการเกษตรและ
อาจขาดแคลนอาหารในอนาคต



เกิดโรคภัยชนิดใหม่
จนปรับตัวไม่ทัน



เกิดภัยพิบัติต่างๆ
เช่น น้ำท่วม ภัยแล้ง



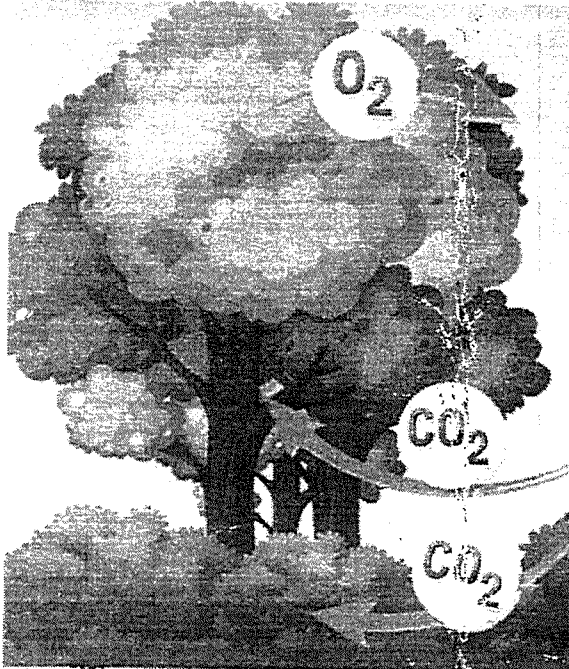
มีการใช้พลังงานไฟฟ้ามากขึ้น



กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
www.deqp.go.th

“คุณภาพสิ่งแวดล้อม คือ คุณภาพชีวิต”

deqpch f deqpch @deqp Green Thailand deqp_Thailand



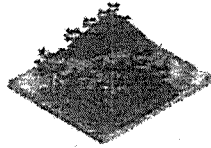
ป่าไม้แต่ละชนิด



กักเก็บ CO₂ เท่าไหร่?

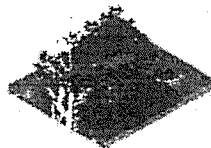
ป่าไม้ เป็นแหล่งอาหาร และถิ่นที่อยู่ของสิ่งมีชีวิต เป็นแหล่งผลิตก๊าซออกซิเจน ให้นมนุษย์ได้หายใจ และยังเป็นแหล่งกักเก็บคาร์บอนขนาดใหญ่ โดยดูดซับ CO₂ ผ่านกระบวนการสังเคราะห์แสงของใบ เพื่อสร้างอินทรีย์สารมาสะสมไว้ในส่วนต่างๆ ของต้นไม้ ต้นไม้จึงเป็นตัวแปรสำคัญมากในการควบคุมสภาพอากาศในโลก

ศักยภาพในการกักเก็บ CO₂ ของป่าแต่ละชนิด



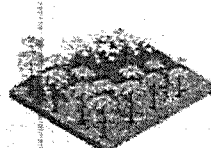
ป่าเต็งยาง

กักเก็บ CO₂ ได้พื้นที่ 4.58(ตัน/ไร่)
และ เนื้อที่พื้นที่ 4.58(ตัน/ไร่)



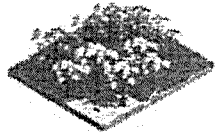
ป่าเบญจ

กักเก็บ CO₂ ได้พื้นที่ 1.95(ตัน/ไร่)
และ เนื้อที่พื้นที่ 7.22(ตัน/ไร่)



ป่าเต็งรัง

กักเก็บ CO₂ ได้พื้นที่ 1.81(ตัน/ไร่)
และ เนื้อที่พื้นที่ 6.48(ตัน/ไร่)



ป่าเบญจพรรณ

กักเก็บ CO₂ ได้พื้นที่ 2.54(ตัน/ไร่)
และ เนื้อที่พื้นที่ 15.62(ตัน/ไร่)



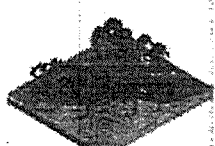
ป่าดิบแล้ง

กักเก็บ CO₂ ได้พื้นที่ 5.23(ตัน/ไร่)
และ เนื้อที่พื้นที่ 19(ตัน/ไร่)



ป่าดิบชื้น

กักเก็บ CO₂ ได้พื้นที่ 6.10(ตัน/ไร่)
และ เนื้อที่พื้นที่ 20.08(ตัน/ไร่)



ป่าชายหาด

กักเก็บ CO₂ ได้พื้นที่ 6.21(ตัน/ไร่)
และ เนื้อที่พื้นที่ 13.22(ตัน/ไร่)

แหล่งสะสมคาร์บอนของป่าไม้

- 1 ส่วนของต้นไม้ที่อยู่เหนือดิน เช่น ลำต้น กิ่ง ใบ ดอก และผล
- 2 ส่วนของต้นไม้ที่อยู่ใต้ดิน คือ ราก
- 3 ใบไม้ที่ร่วงลงสู่พื้นหรืออินทรีย์วัตถุ
- 4 ซากพืช ส่วนของต้นไม้ที่ร่วงลงสู่พื้นดิน ไถเท คือ กิ่ง ใบ ดอก และผล
- 5 อินทรีย์วัตถุในดิน เศษซากพืชที่ย่อยสลายแล้วหรือที่ฝังหรือสังเคราะห์
- 6 ขอบด้านที่ไม่ผลิตจากกระบวนการสังเคราะห์แสง CO₂ จะถูกกักเก็บไว้ในเนื้อไม้ และรากที่ฝังอยู่ในดิน ไบโอมโซลและชีวมวล

ที่มา : www.facebook.com/กรมป่าไม้, www.dncg.com, www.sarirgreen.com, www.dncrth.dncr.go.th

ส่งเสริมการมีส่วนร่วมด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

