แบบฟอร์มสรุปงานวิจัยในรูปแบบ info graphic

1. ตราสัญลักษณ์ของ วช. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

กระทรวง อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

มหาวิทยาลัยมหิดล

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

2. ชื่อโครงการวิจัย

การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกและศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ปลูกยางพารา ภาคตะวันออกของประเทศไทย

Greenhouse gases emissions and potential of carbon stock in rubber tree plantations in Eastern Thailand

3. ชื่อ-นามสกุล นักวิจัย

1. ผศ.ดร. มณฑิรา ยุติธรรม Asst.Prof.Dr. Monthira Yuttitham
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
E-mail: monthira.yut@mahidol.ac.th, monthira.yut@mahidol.edu
2. ผศ.ดร. พงษ์เทพ หาญพัฒนากิจ Asst.Prof. Dr. Phongthep Hanpattanakit
คณะวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
E-mail: phongthep@g.swu.ac.th, hanpttanakit@gmail.com
3. ดร.พูนเพิ่ม วรรธนะพินทุ Dr. Poonperm Vardhanabindu
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
E-mail: poonperm.var@mahidol.edu
4. ผศ.ดร. จิรทยา พันธุ์สุข Asst.Prof. Dr. Jiratya Pansuk
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
E-mail: jiratya.pan@mahidol.ac.th
5. ผศ.ดร. อรันย์ ศรีรัตนา ทาบูกานอน Asst.Prof. Dr. Allan Sriratana Tabucanon
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
E-mail: allansriratana.tab@mahidol.ac.th, allansriratana.tab@mahidol.edu
6. นายตะวัน ผลารักษ์ Mr. Tawan Palaruk
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

E-mail: tawan.pha@mahidol.ac.th

4. ที่อยู่ที่ติดต่อได้

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล 999 ถนนพุทธมณฑล สาย 4 ต.ศาลายา อ. พุทธมณฑล จ. นครปฐม 73170 โทรศัพท์ 02-4415000 ต่อ 2201 โทรสาร 02- 441 9509-10
โทร 062-2658556
E-mail : monthira.yut@mahidol.ac.th

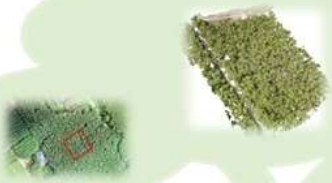
5. ชื่อหน่วยงาน

1. คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
2. คณะวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

6. ประมวลผลงานวิจัยในรูปแบบ Info graphic

-ดังแนบในหน้าถัดไป-

การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกและศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ปลูกยางพารา ภาคตะวันออกของประเทศไทย



การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเพาะปลูกยางพารา

1.93 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

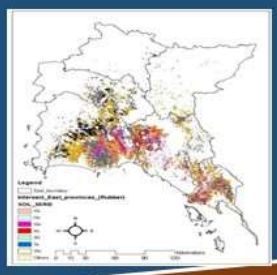
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเพาะปลูกยางพารา
ใช้วิธีการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วยวิธี 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories

การกักเก็บคาร์บอนในมวลชีวภาพเหนือดิน 19.66 ล้านตันคาร์บอน

คาร์บอนในมวลชีวภาพเหนือดิน
-ใช้อากาศยานไร้คนขับ
-เปรียบเทียบข้อมูลกับวิธีการตรวจวัดแบบดั้งเดิมโดยใช้สมการอัลโลเมตริก
-พัฒนาสมการเพื่อคาดการณ์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางระดับอกจากค่าความสูงของลำต้นและพื้นที่การปกคลุมเรือนยอด

คาร์บอนในดิน
-กำหนดพื้นที่เป้าหมายในการสำรวจข้อมูลใช้ข้อมูลความสัมพันธ์ของชุดดิน อายุยางพาราและพื้นที่ปลูกยางพารา
-สำรวจและวิเคราะห์คุณสมบัติของดิน

ได้ฐานข้อมูลที่สำคัญเพื่อประเมินคาร์บอนเครดิต ในปี 2561 ภาคตะวันออกมีพื้นที่ปลูกยางพารา 2,046,508 ไร่



การกักเก็บคาร์บอนในดิน 16.19 ล้านตันคาร์บอน ที่ความลึกชั้นดิน 0-50 เซ็นติเมตร

www.nrct.go.th

@nrctofficial

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ :
ผศ.ดร. มณฑิรา ยุติธรรม มหาวิทยาลัยมหิดล
E-mail : monthira.yut@mahidol.ac.th