

Activated Charcoal

From *cassava stumps*

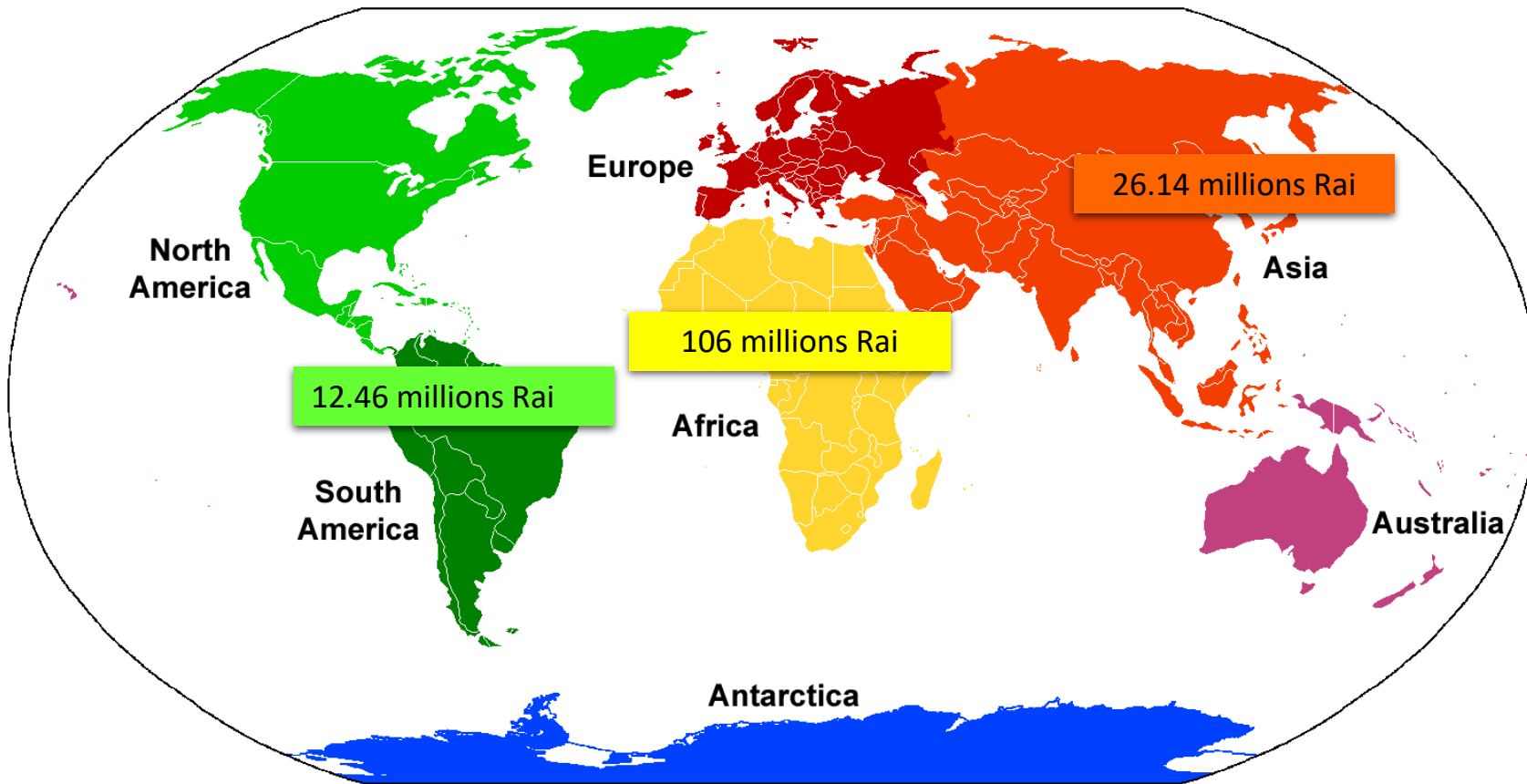


World ISSUE: *GLOBAL WARMING*

วิกฤตโลก : ภาวะโลกร้อน



พื้นที่เพาะปลูกมันสำปะหลังของโลก 2559



Thailand is the THIRD World's Cassava Harvested area

ประเทศไทยเป็นประเทศที่เก็บเกี่ยวมันสำ
ปะหลังเป็นอันดับสามของโลก

Tanzania

Brazil

8.79 M. Rai

6.63 M. Rai

9.13 M. Rai

11.26 M. Rai

Congo

39.13 M. Rai

Nigeria



Thailand



Cassava Production in Thailand

- A tropical root crop grown for starch
- Harvested at age 10-12 months

Total cultivation area approx. 1 MHA
Total cassava roots approx. 30 MMT/year
Total cassava stumps approx. 5.5 MMT/year



Cassava stumps



Cassava leaves:
Animal feed

Cassava stems:
Planting stake

Cassava roots:
*Starch and
Animal feed*

Cassava stumps/carelessly burnt/environmental pollution/affect people health

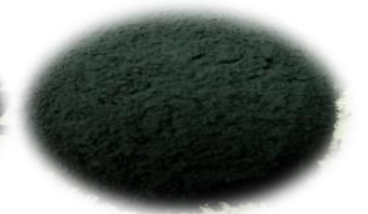
GLOBAL WARMING

การเผาไม้ต้มสำหรับผลิตถ่านไม้ปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 15 ล้านเมตริกตันต่อปี



“TOOLS to STOP open burning”

“From Cassava stumps... To **ACTIVATED CHARCOAL**” เครื่องมือที่จะหยุดการเผาไหม้สำหรับหลังจากมาสู่ถ่านกัมมันต์



"เปลี่ยนการเข้าถึงโอกาสสำหรับชุมชนและความยั่งยืน"





From OPEN-BURNING TO... **GLOBAL WARMING**

RICE STRAW PER YEAR : 42 Million Tons

OPEN-BURNING : 29 Million Tons

= 27 Million CO_2 Emission



“TOOLS to STOP open buriiing”
“From Rice straw...
“To Non-toxis acid & TCF Virgin pulp”





3 BECOME 1

****ลดความยากจน 20,000 ครัวเรือน****

****ลดคาร์บอนไดออกไซด์ 100,000 ตัน****

****ในปี 2568****



- 
- FTF**
FANG THAI FACTORY



- PET SMILE**



-
- TOM CASAVA**
Cassava Stump Activated Charcoal

[illegible]

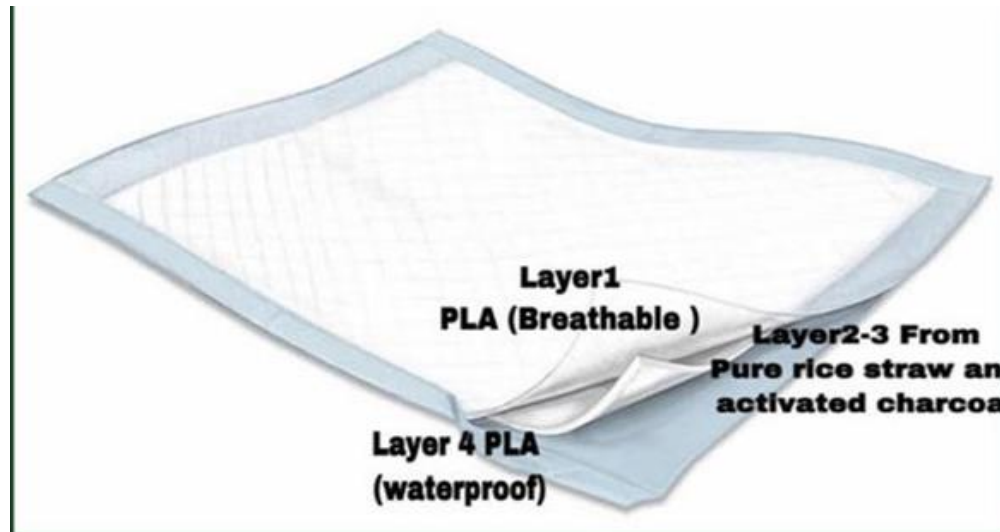


អង្គការ OceanAsia រៀបចំ Naomi Brannan

GREEN GUARD V



ผ้าอ้อมสำหรับผู้ใหญ่และแผ่นรองสำหรับผู้สูงอายุ



From *AGRI-WASTE* to MELTBLOWN



Rice Straw Virgin Pulp



Transform



Nanocellulose



Activated Charcoal from Cassava Stumps



100% Biodegradable
"Melt blown from natural fibre"

การพัฒนาอย่างยั่งยืน

Sustainable Development Goals (SDGs)



1 NO
POVERTY



ขจัดความยากจน
NO POVERTY



2 ZERO HUNGER



ยุติความหิวโหย ZERO HUNGER



3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING



สุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี

GOOD HEALTH AND WELL-BEING



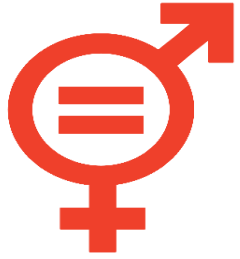
**4 QUALITY
EDUCATION**



การศึกษาที่มีคุณภาพ QUALITY EDUCATION



**5 GENDER
EQUALITY**



ความเสมอภาคทางเพศ

GENDER EQUALITY



8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH



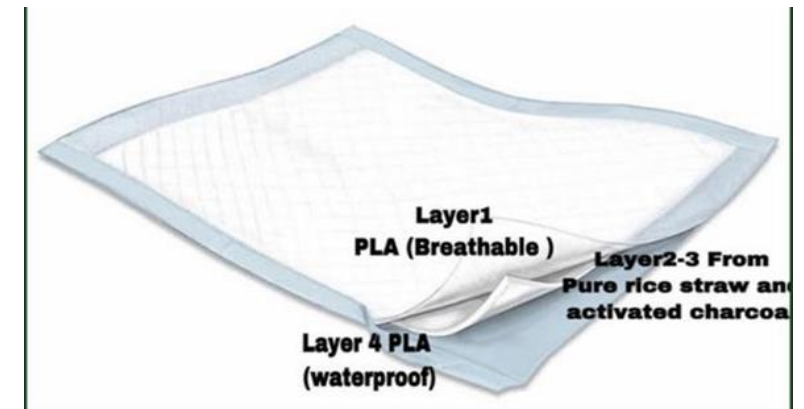
งานที่ดีและการเติบโตทางเศรษฐกิจ DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH





อุตสาหกรรม นวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐาน

INDUSTRY , INNOVATION AND INFRASTRUCTURE



10 REDUCED
INEQUALITIES



ลดความเหลื่อมล้ำ

REDUCED INEQUALITIES





ชุมชนที่ยั่งยืน

SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES



12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION



บริโภคและผลิตอย่างมีความรับผิดชอบ

RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION



รับมือกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

CLIMATE ACTION

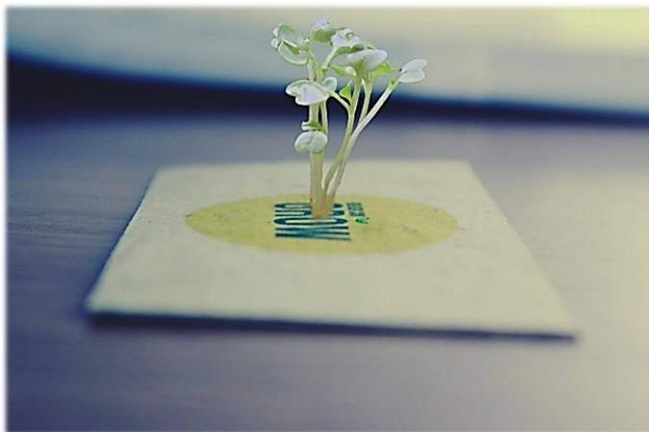


42 million tons carbon





ความยั่งยืนของทรัพยากรทาง ทะเล LIFE BELOW WATER





ความยั่งยืนของทรัพยากรบนแผ่นดิน

LIFE ON LAND





Material ConneXion®

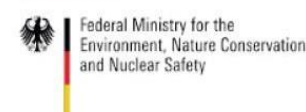


SEED
promoting entrepreneurship
for sustainable development

Established by



Funded by



Hosted by



Our products *isn't only* tangible product, BUT, it also creates **AWARENESS** to people around the **WORLD** about **ENVIRONMENTAL Issue.**



3 BECOME 1

ผลิตภัณฑ์ของเราไม่ได้เป็นเพียงผลิตภัณฑ์ที่จับต้องได้ แต่ยังสร้างความตระหนักถึงผู้คนทั่วโลกเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม.



3 BECOME 1 would like to support **Paris Agreement**

(United Nation framework convention on climate change : UNFCCC)