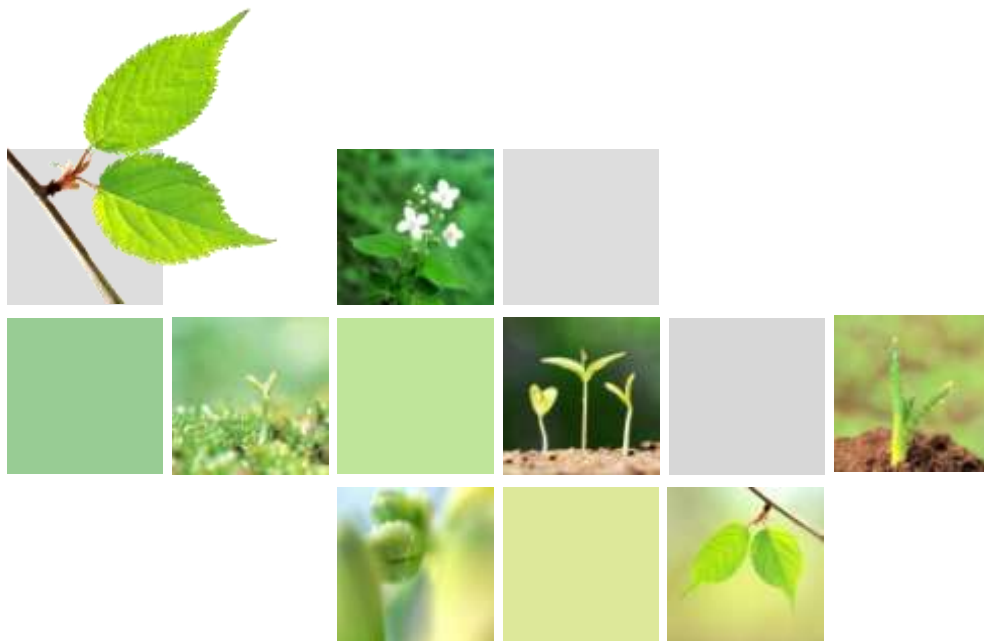


แนวทางการคำนวณปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก สำหรับกิจกรรมด้านป่าไม้และพื้นที่สีเขียว



โดย

นายอภิสิทธิ์ เสนาวงค์ นักวิชาการชำนาญการ
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

<http://ghgreduction.tgo.or.th/less>



การกักเก็บก๊าซเรือนกระจก จากกิจกรรมด้านป่าไม้และพื้นที่สีเขียว

1

ต้นไม้กับการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก

2

การแบ่งกลุ่มพรรณไม้ภายใต้โครงการ LESS

3

วิธีการวัดและสำรวจต้นไม้ภายใต้โครงการ LESS

4

การคำนวณการกักเก็บ CO₂ ภายใต้โครงการ LESS

5

ตัวอย่างโครงการที่ได้รับการรับรอง





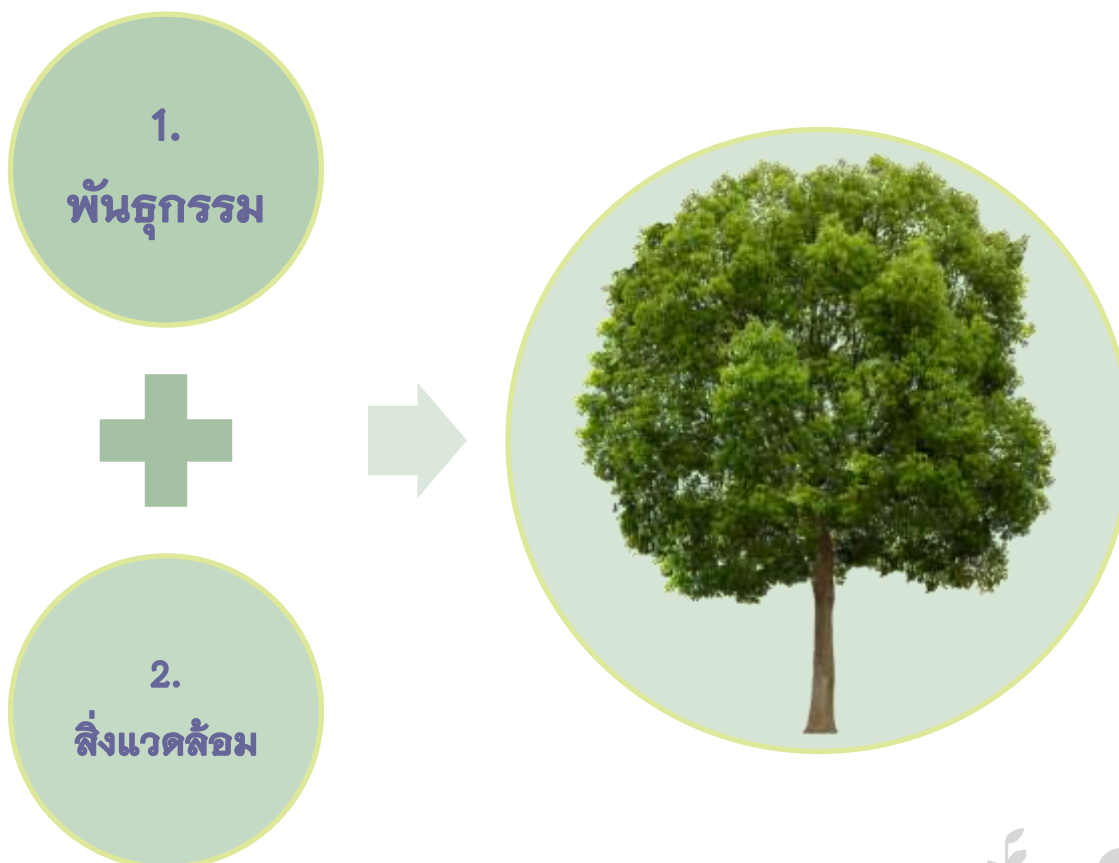
ต้นไม้กับการ กักเก็บก๊าซเรือนกระจก



ต้นไม้กับการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก



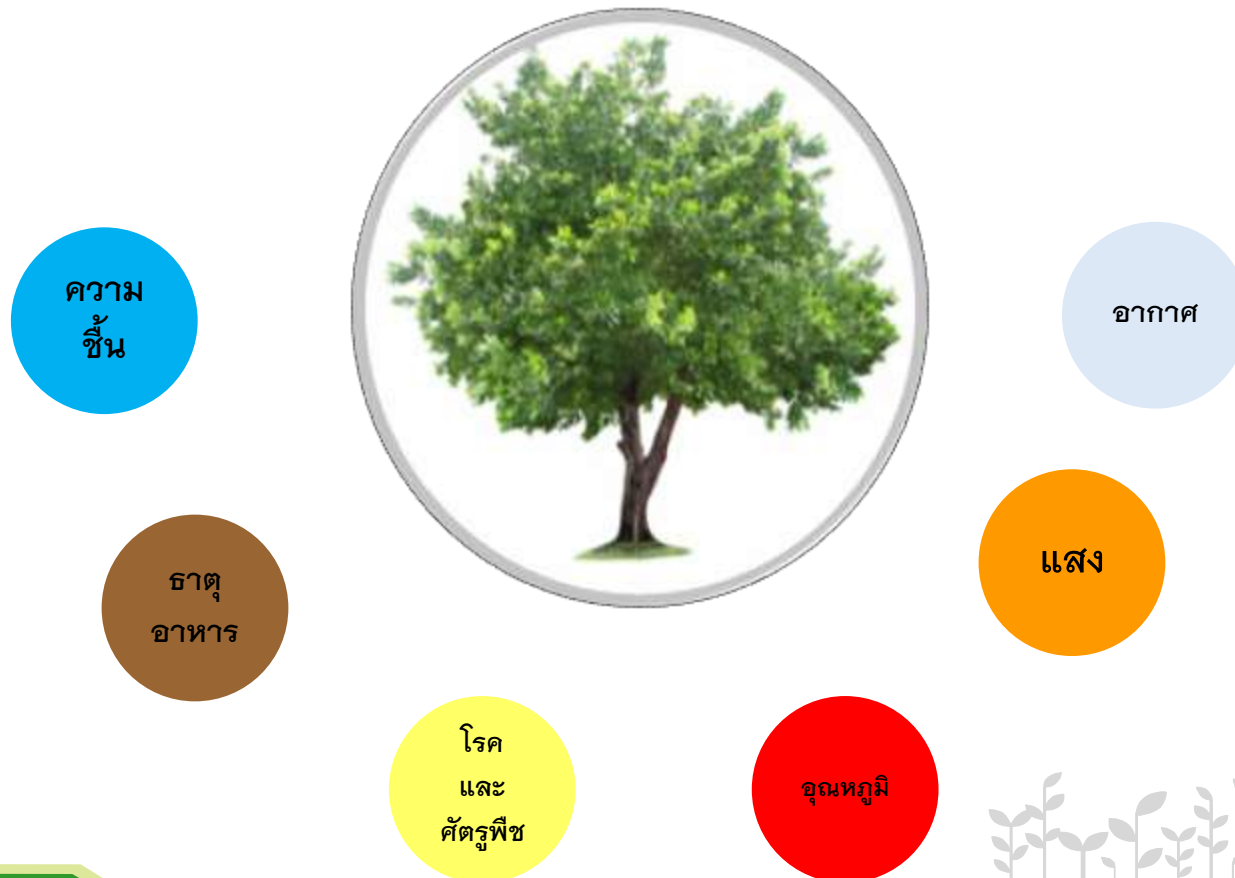
ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้



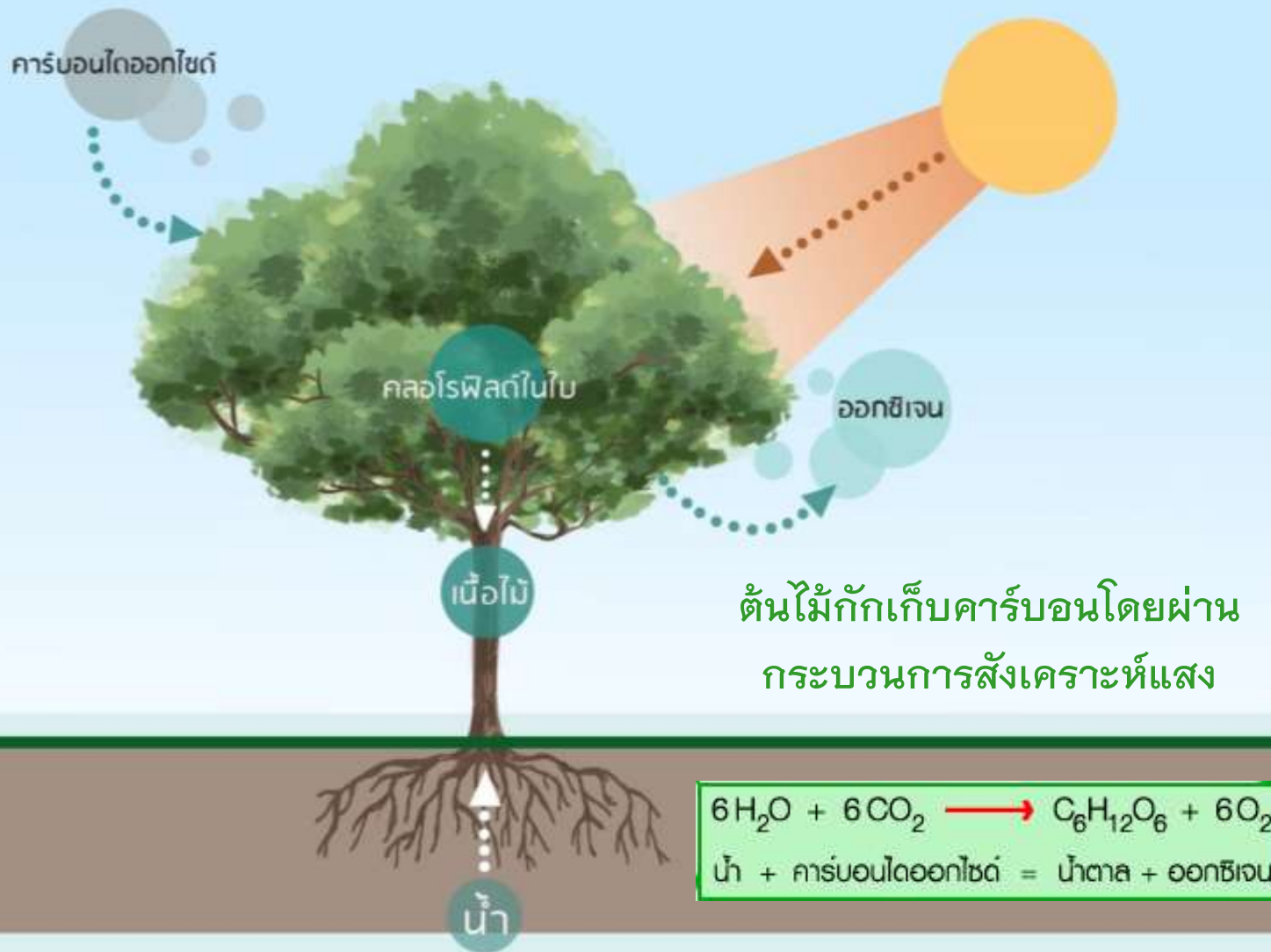
ต้นไม้กับการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก



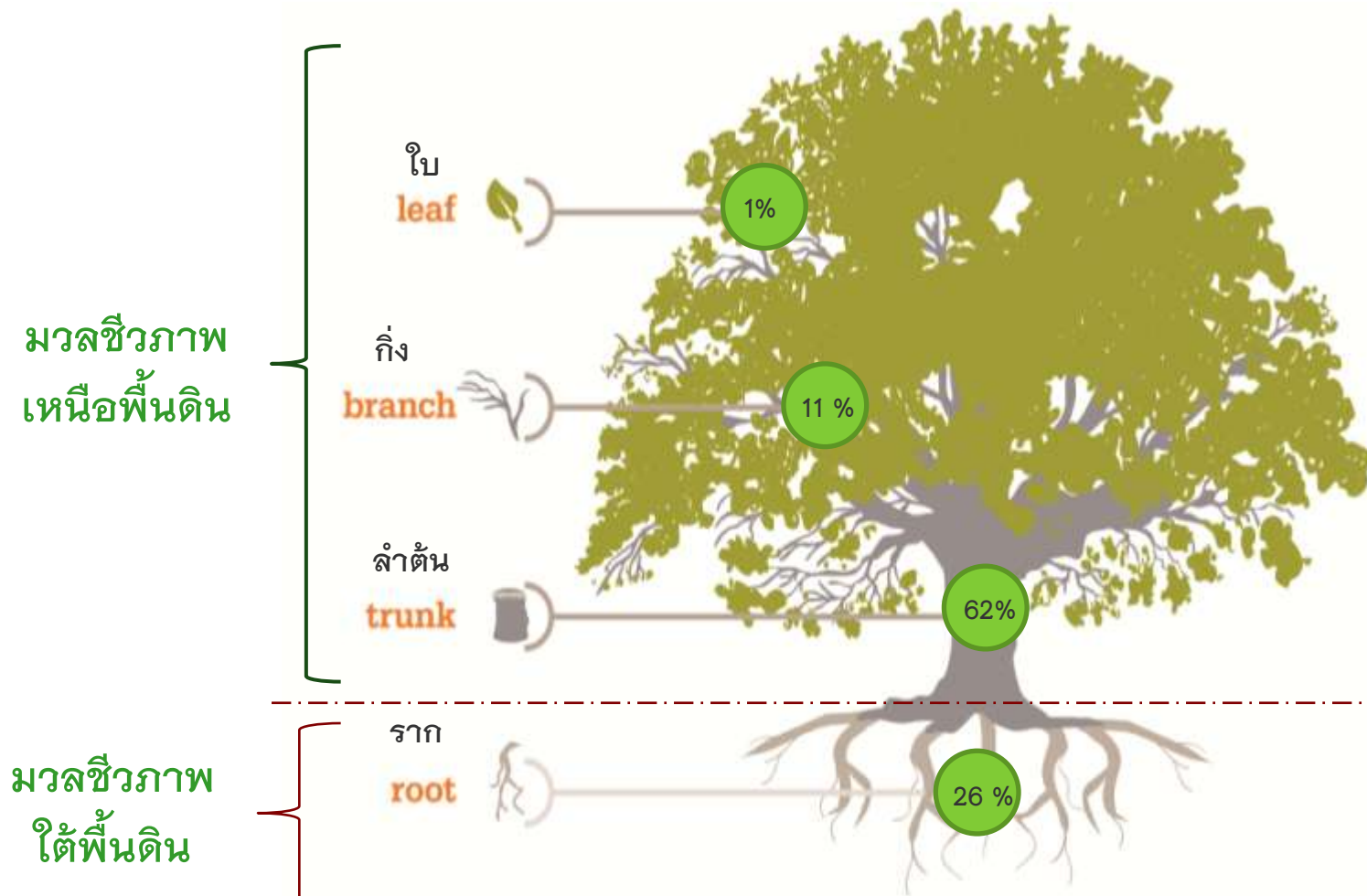
ปัจจัยสิ่งแวดล้อม ที่มีผลต่อการเติบโตของต้นไม้



ต้นไม้กับการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก



ต้นไม้กับการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก

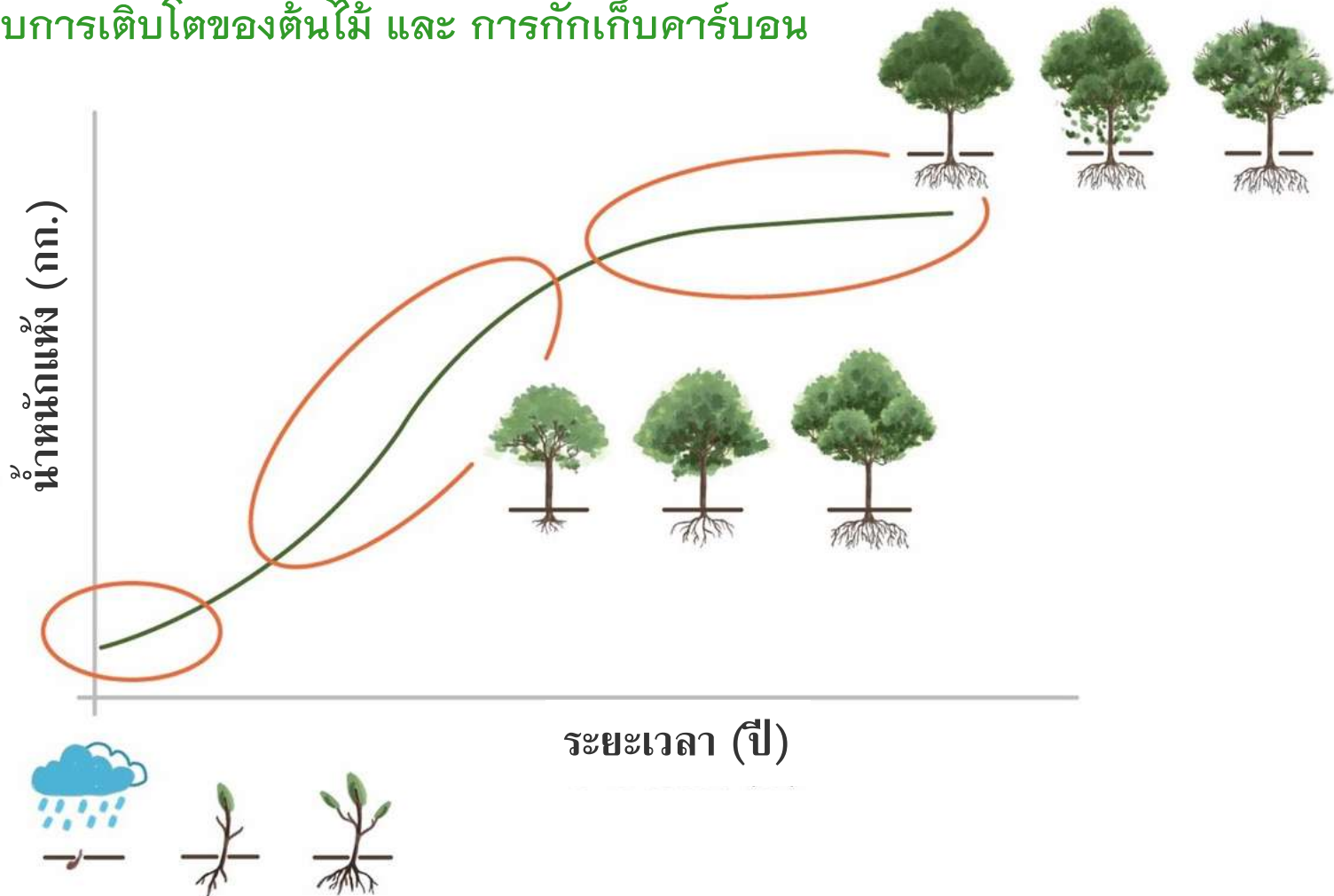


ก๊าซเรือนกระจกเก็บอยู่ที่ไหนบ้างของต้นไม้ ?

ต้นไม้กับการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก



รูปแบบการเติบโตของต้นไม้ และ การกักเก็บคาร์บอน





การแบ่งกลุ่มพรรณไม้ ภายใต้โครงการ LESS

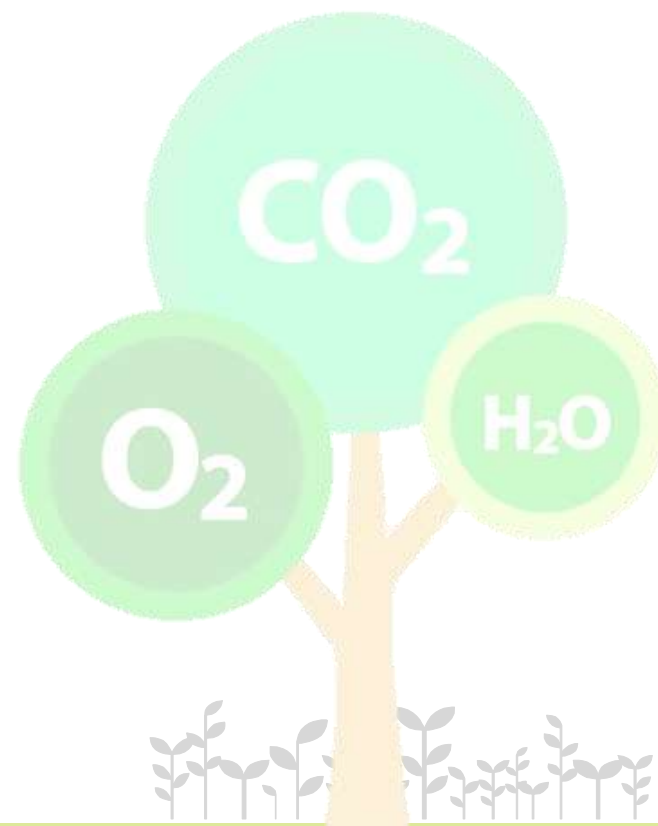


การแบ่งกลุ่มพรรณไม้ภายใต้โครงการ LESS



พรรณไม้ที่สามารถประเมินการกักเก็บคาร์บอนที่มีวิธีการคำนวณ
ให้แล้ว ภายใต้โครงการ LESS มี 5 กลุ่ม คือ

- 1 กลุ่มพรรณไม้ทั่วไป
- 2 กลุ่มไม้ตระกูลปาล์ม
- 3 กลุ่มไม้ป่าชายเลน
- 4 กลุ่มเถาวัลย์
- 5 กลุ่มไผ่



การแบ่งกลุ่มพรรณไม้ภายใต้โครงการ LESS



1

กลุ่มพรรณไม้ทั่วไป คือ พรรณไม้ยืนต้นที่มีเนื้อไม้ เช่น หูกวาง ไม้ผล ลัก สะเดา กระถิน ตะกู พะยูง ประดู่ ชัยพฤกษ์ ราชพฤกษ์ จิก อินทนิล กุ่ม ยางนา รัง พญาสัตบรรณ สน อโศก มะกอก เป็นต้น *ไม่นับรวมไม้พุ่ม



หูกวาง



หูกะจาง



อโศกน้ำ



กระถิน



ตะแบก



ตีนเป็ด



ลีลาวดี



สะเดา

การแบ่งกลุ่มพรรณไม้ภายใต้โครงการ LESS



2

ประเภทไม้ตระกูลปาล์ม เช่น ปาล์ม มะพร้าว ตาล ลาน เต่าร้าง หมากรูด อินทผลัม เป็นต้น



ปาล์มขวด



หมาก



มะพร้าว



การแบ่งกลุ่มพรรณไม้ภายใต้โครงการ LESS



3

ประเภทไม้ป่าชายเลน คือ พรรณไม้ที่มีตามป่าชายเลน เช่น
โกงกาง ตะบูน ไปรง ลำพู แสม เป็นต้น



โกงกาง



ลำพู



ตะบูนดำ



ไปรงแดง



แสมขาว

การแบ่งกลุ่มพรรณไม้ภายใต้โครงการ LESS



4

กลุ่มเถาวัลย์



การแบ่งกลุ่มพรรณไม้ภายใต้โครงการ LESS



5

ประเภทไม้ เช่น ไม้บงป่า ไม้บงดำ ไม้ไร่ ไม้ผาก ไม้ข้าวหลาม เป็นต้น



ไม้บงดำ



ไม้ไร่



ไม้ข้าวหลาม





ฐานข้อมูลพรรณไม้ องค์การสวนพฤกษศาสตร์ BGO Plant Database, The Botanical Garden Organization

หน้าหลัก
Home

ฐานข้อมูล
Databases

ดัชนี
Indexes

ตอบคำถาม
Webboard

บทความ
Articles

เจ้าหน้าที่
Staff Only



| ก | ข | ช | ค | ง | จ | ฉ | ช | ฌ | ญ | ฎ | ฏ | ฐ | ฒ | ณ | ด | ต | ท | ถ | น | บ | ผ | ภ | พ | ฟ | ภ | ม | ย | ร | ล | ฬ | ว | ศ | ซ | ส | ห | พ | อ | ส |

| A | B | C | D | E | F | H | G | I | L | T | M | N | O | P | Q | R | Y | S | T | U | V | W | X | Y | Z |

Species: 1,688

local name, scientific name or family

Search

พิมพ์ชื่อพรรณไม้ที่ต้องการค้นหา

Random Photos



หึ่งเม่น *Crotalaria pallida* Ait.



ฐานข้อมูลพรรณไม้ องค์การสวนพฤกษศาสตร์ เป็นแบบรวมรวมข้อมูลทางด้านพืช หรือพรรณไม้ที่มีจัดแสดงอยู่ในสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พรรณไม้ต่างๆที่ถูกเก็บรักษาตัวอย่างไว้เป็นตัวอย่างพรรณไม้แห้ง พรรณไม้ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับหนังสือที่ทางองค์การสวนพฤกษศาสตร์เป็นผู้ตีพิมพ์ และ พรรณไม้จากแหล่งข้อมูลอื่นทั่วไป โดย ณ ปัจจุบันนี้ องค์การได้จัดแบ่งข้อมูลที่มีทั้งหมดเป็นฐานข้อมูลที่แยกกันออกไปตามวิธีการจัดเก็บและ แหล่งที่มา ซึ่งฐานข้อมูลทั้งหมดที่มีประกอบด้วย ฐานข้อมูลพรรณไม้มีชีวิต ฐานข้อมูลตัวอย่างพรรณไม้แห้ง ฐานข้อมูลพฤกษศาสตร์ที่นาน ฐานข้อมูลพรรณไม้ที่ถูกคุกคาม และ ข้อมูลพรรณไม้หนังสือ

ฐานข้อมูลภายใน BGO Databases



Families

- ACANTHACEAE (21)
- ACERACEAE (4)
- ACORACEAE (2)
- ACTINIDIACEAE (3)
- AGAVACEAE (2)
- AIZOACEAE (2)
- ALANGIACEAE (4)
- AMARANTHACEAE (6)
- AMARYLLIDACEAE (2)
- ANACARDIACEAE (16)
- ANNONACEAE (41)

http://www.qsbg.org/Database/Botanic_Book%20full%20option/search_page.asp

Last update: 23/5/2559 15:33:49





Species: 1,688

สะเดา

Search

Families

ฐานข้อมูลพรรณไม้ องค์การสวนพฤกษศาสตร์
ไม้ที่มีจัดแสดงอยู่ในสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้า
วไรเป็นตัวอย่างพรรณไม้แห้ง พรรณไม้ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับ
ตีพิมพ์ และ พรรณไม้จากแหล่งข้อมูลอื่นทั่วไป โดย ณ
เป็นฐานข้อมูลที่แยกกันออกไปตามวิธีการจัดเก็บและ
ฐานข้อมูลพรรณไม้มิมีชีวิต ฐานข้อมูลตัวอย่างพรรณไม้แ
พรรณไม้ที่ถูกคุกคาม และ ข้อมูลพรรณไม้หนังสือ

ฐานข้อมูลภายใน/BG



สะเดา
สะเดา
สะเดาช้าง
ก้วยเกี Kuai-kee (Karen-Mae Hong Son); กางขี้มอด
Kaang kheemot, ยมหิน Yom hin (Chiang Mai); ไก่
Kai (Kamphaeng Phet); ขางช้าง Khaang chaang,
ขางแดง Khaang daeng (Lampang); แดงน้ำ Daeng
nam, พระเจ้าห้าพระองค์ Phrachao haa phra ong
(Lampang, Phrae); สะเดาขี้
ก้วยเกี Kuai-kee (Karen-Mae Hong Son); กางขี้มอด
Kaang kheemot, ยมหิน Yom hin (Chiang Mai); ไก่
Kai (Kamphaeng Phet); ขางช้าง Khaang chaang,
ขางแดง Khaang daeng (Lampang); แดงน้ำ Daeng
nam, พระเจ้าห้าพระองค์ Phrachao haa phra ong
(Lampang, Phrae); สะเดาขี้
ก้วยเกี Kuai-kee (Karen-Mae Hong Son); กางขี้มอด
Kaang kheemot, ยมหิน Yom hin (Chiang Mai); ไก่
Kai (Kamphaeng Phet); ขางช้าง Khaang chaang,
ขางแดง Khaang daeng (Lampang); แดงน้ำ Daeng
nam, พระเจ้าห้าพระองค์ Phrachao haa phra ong
(Lampang, Phrae); สะเดาขี้
เทียม Thiam (Peninsular); สะเดาเทียม Sadao Thiam
(Central); สะเดาช้าง Sadao chang (Trang)

Last update: 23/5/2559 15:33:49

>> ไล่คะแนนหน้า <<





ฐานข้อมูลพรรณไม้ องค์การสวนพฤกษศาสตร์ BGO Plant Database, The Botanical Garden Organization

หน้าหลัก
Home

ฐานข้อมูล
Databases

ดัชนี
Indexes

ตอบคำถาม
Webboard

บทความ
Articles

เจ้าหน้าที่
Staff Only

local name, scientific name or family

Search

พบทั้งสิ้น 15 รายการ

แสดงข้อมูลจากฐานข้อมูลพันธุ์ไม้หนึ่งสื่อ

ถูกใจ 100



Previous

Next



ชื่อ
Thai Name สะเดา

ชื่อวิทยาศาสตร์
Scientific Name *Azadirachta indica* A. Juss.

ชื่อวงศ์
Family MELIACEAE

ชื่อเรียกอื่น
Other Name

ไม้ต้น สูง 10-20 เมตร เปลือกสีน้ำตาลหรือเทาปนดำ ใบ ใบประกอบแบบขนนกปลายคี่ ใบย่อย ออกตรงข้าม รูปไข่หรือรูปใบหอก
ลักษณะ
Characteristics ขอบใบหยัก ปลายมน โคนมน ช่อดอกแบบช่อแยกแขนง ดอกสีขาว
หรือสีเหลืองอ่อน กลีบเลี้ยง สีเขียว กลีบดอก สีขาว 5 กลีบ ผลแบบเมสันต์เดี่ยวแข็ง รูปรี ผิวเกลี้ยง
ยาว 1-2 ซม. กว้างประมาณ 1 ซม.

การกระจายพันธุ์
Distribution มีถิ่นกำเนิดที่ประเทศอินเดีย นำเข้ามาปลูกในทวีปอเมริกากลาง อเมริกาใต้ แอฟริกาและอเมริกากลาง

ประโยชน์
Utilization

แหล่งข้อมูล
Reference

ข้อมูลเพิ่มเติม/Additional Data

สรรพคุณ/ประโยชน์
Utilization

ใบ นำมาตำพอกฝี หรือต้มเป็นน้ำชะล้างบาดแผลกลาย ก้านใบ ประคบเป็นยาแก้ไข้มาลาเรีย หรือแก้ไข้

ผลการสืบค้นเพิ่มเติม







PLANTS For LANDSCAPE ARCHITECTURE

[Home](#) | [Plant Type](#) | [Search Criteria](#)

การจัดทำฐานข้อมูลพรรณไม้ที่ใช้ในงานภูมิสถาปัตยกรรม



รูปแบบในการสืบค้นฐานข้อมูลพรรณไม้

(โปรดกดปุ่มเลือกรูปแบบในการสืบค้น)

- ☐ สืบค้นโดยการเลือกประเภทของพืช
(Find a Plant Search by Select Type)
- ☐ สืบค้นโดยการระบุเงื่อนไข
(Find a Plant Search by Select Criteria)
- ☐ สืบค้นโดยเลือกจากรายชื่อพืชทั้งหมด
(Find a Plant Search by All Plants Name)

<http://agkc.lib.ku.ac.th/plantwebsite/webpage/Home/SelectTypeSearch.html>

ฐานข้อมูลพรรณไม้ที่ใช้ในงานภูมิสถาปัตยกรรม

- วัตถุประสงค์ในการจัดทำฐานข้อมูล
- ขั้นตอนการดำเนินการ
- เอกสารอ้างอิง
- Contact Us



[Home](#)[Plant Type](#)[Search Criteria](#)

สืบค้นชนิดพืชโดยระบุเงื่อนไข (Find a Plant Search by Select Criteria)

โปรดกดปุ่มเลือกเงื่อนไขหน้าช่องรายการเพื่อทำการสืบค้นชนิดพืชที่ต้องการทราบรายละเอียด

Plant Type

- ☐ ไม่นิตน
- ☐ ไม้ม้วน
- ☐ ไม้ม้วน
- ☐ ไม้ม้วน
- ☐ ไม้ม้วน
- ☐ ไม้ม้วน & ไม้ม้วน
- ☐ ปาล์ม
- ☐ ไม้

Flower Color

Shade

- ☐ ขาว หรือครีม
- ☐ พืช หรือน้ำเงิน
- ☐ ม่วง
- ☐ ชมพู
- ☐ แดง
- ☐ ส้ม
- ☐ เหลือง

Habitat

- ☐ ความชื้นสูง
- ☐ ความชื้นปานกลาง
- ☐ ความชื้นต่ำ
- ☐ แดดเต็มวัน
- ☐ แดดปานกลาง-ครึ่งวัน
- ☐ ร่ม รำไร

Ornamental Features

- ☐ ทรงพุ่มสวย
- ☐ ดอกสวยงามมีสีสัน
- ☐ ดอกมีกลิ่นหอม
- ☐ ผลสวยงามมีสีสัน

Landscape Uses

- ☐ ปลูกบริเวณลานจอดรถ ริมถนน ทางเดิน
- ☐ ปลูกริมสระว่ายน้ำ
- ☐ ปลูกในพื้นที่กว้าง สวนป่า สวนสาธารณะ
- ☐ ปลูกเป็นกลุ่มเป็นฉากหลัง บังสายตา
- ☐ ปลูกริมน้ำ ศาลาในสวน
- ☐ ปลูกเป็นจุดเด่นสวน สวนหย่อม
- ☐ ตัดแต่งทรงพุ่มได้ ปลูกเพื่อเป็นขอบแปลง
- ☐ ปลูกริมหน้าต่าง ล้ำธาร
- ☐ ดอก ผล ดึงดูดสัตว์
- ☐ ปลูกกันลม ทนลมแรง
- ☐ ปลูกประดับในอาคารได้
- ☐ ปลูกริมทะเล
- ☐ ไม่ควรปลูกใกล้สนามเด็กเล่น
- ☐ ทนน้ำท่วมขัง

[Boom Time](#)[Wild Trees in Thailand](#)



การวัดและสำรวจต้นไม้ ภายใต้โครงการ LESS

- การวัดความสูงของต้นไม้
- การวัดขนาดความโตของต้นไม้
- แนวทางการสำรวจต้นไม้เพื่อขอการรับรอง





การวัดความสูงของต้นไม้



การวัดและสำรวจต้นไม้ภายใต้โครงการ LESS



มิติของการวัดต้นไม้เพื่อประเมินปริมาณการกักเก็บคาร์บอน



ความโตเส้นรอบวงที่
ความสูง 1.30 เมตร
จากพื้นดิน (ซม.)



1.30 เมตร



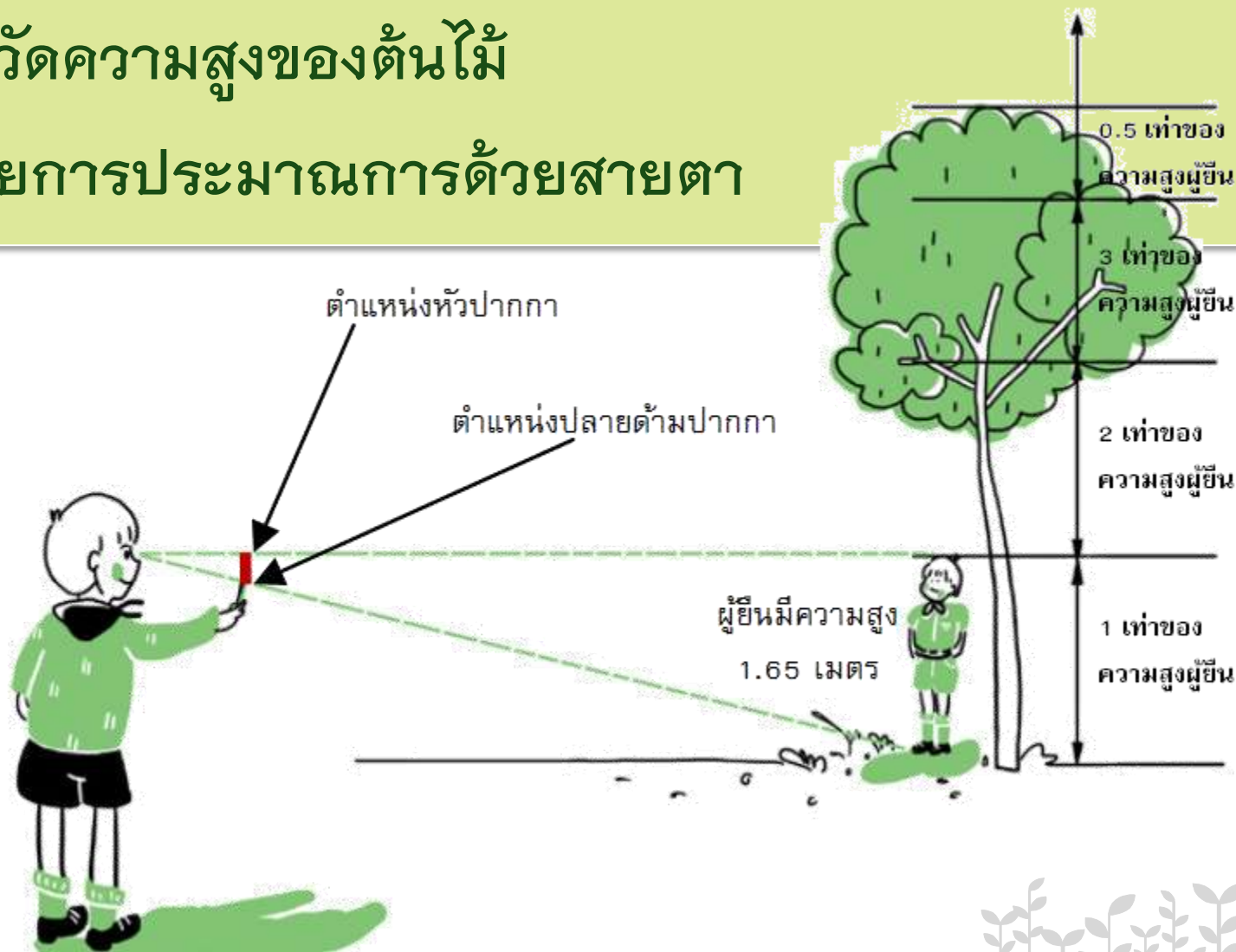
ความสูงทั้งหมด
ของต้นไม้ (เมตร)



การวัดและสำรวจต้นไม้ภายใต้โครงการ LESS



การวัดความสูงของต้นไม้ โดยการประมาณการด้วยสายตา



การวัดและสำรวจต้นไม้ภายใต้โครงการ LESS



การวัดความสูงของต้นไม้ โดยใช้ไม้วัดความสูง



การวัดและสำรวจต้นไม้ภายใต้โครงการ LESS



การวัดความสูงของต้นไม้ โดยใช้ ครีโนมิเตอร์ (Clinometer)



การวัดและสำรวจต้นไม้ภายใต้โครงการ LESS



การคำนวณหาความสูงของต้นไม้จากระดับสายตาของผู้วัด ถึงยอดสูงสุด

ของต้นไม้ จากสมการ $\tan A = BC/AC$ โดยแทนค่าได้ดังนี้

$$\text{มุมเงย } (\tan 26^\circ) = 0.49$$

$$\text{ระยะทางจากผู้วัดถึงต้นไม้ (AC)} = 60 \text{ เมตร}$$

ดังนั้น

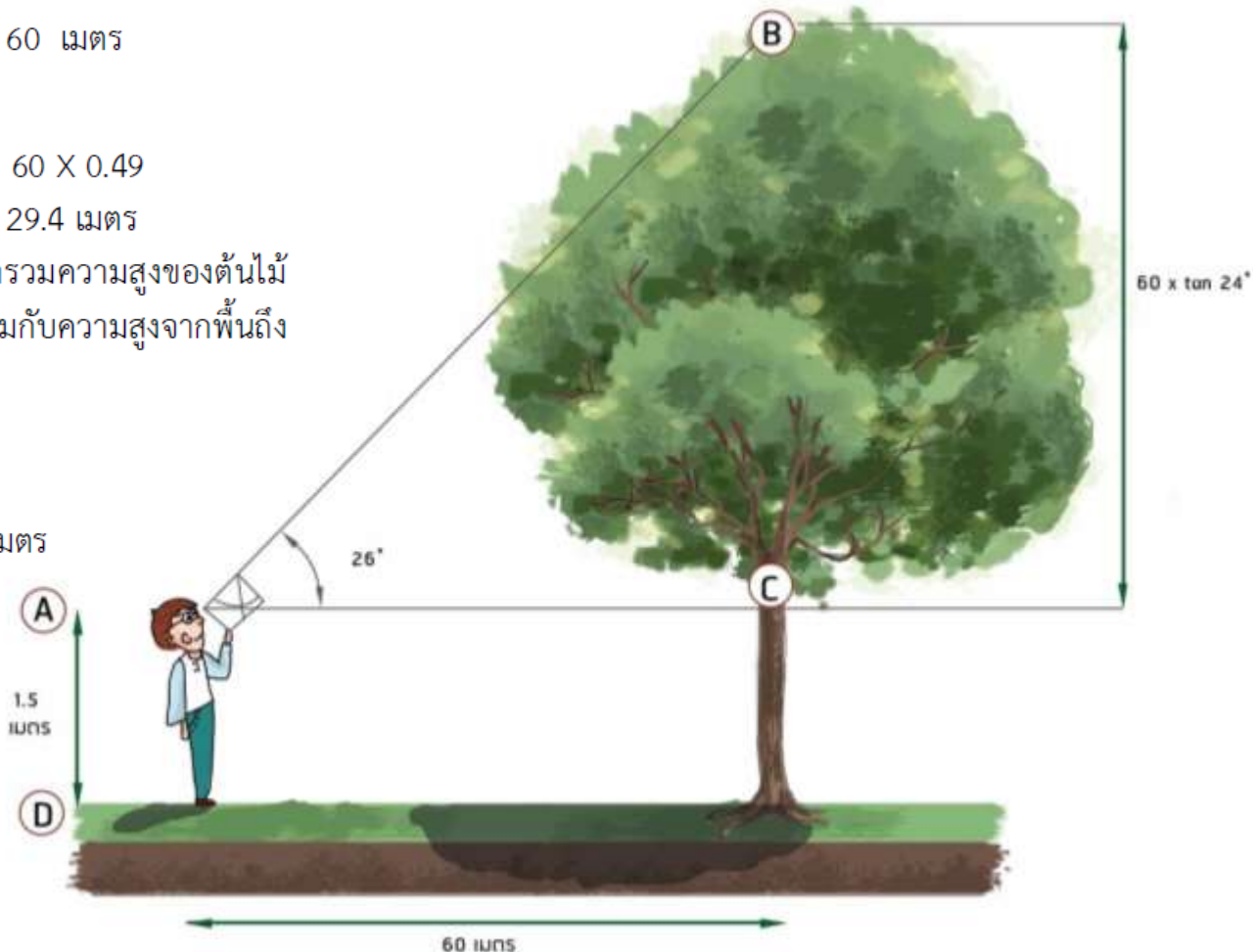
$$\begin{aligned} \text{ความสูงของต้นไม้จากระดับสายตา (BC)} &= 60 \times 0.49 \\ &= 29.4 \text{ เมตร} \end{aligned}$$

คำนวณหาความสูงทั้งหมดของต้นไม้ ซึ่งเป็นผลรวมความสูงของต้นไม้
จากระดับสายตาของผู้วัดถึงยอดต้นไม้ (BC) รวมกับความสูงจากพื้นถึง
ระดับสายตาของผู้วัด (AD) ซึ่งมีค่าเท่ากับ

$$= 29.4 \text{ เมตร} + 1.5 \text{ เมตร}$$

$$= 30.9 \text{ เมตร}$$

ดังนั้นต้นไม้มีความสูงทั้งหมดเท่ากับ 30.9 เมตร



การวัดและสำรวจต้นไม้ภายใต้โครงการ LESS



มุมมอง	ระยะ	Sin	Cos	Tan
0	0	0	1	0
1	0.01745	0.01745	0.99985	0.01746
2	0.03491	0.0349	0.99939	0.03492
3	0.05236	0.05234	0.99863	0.05241
4	0.06981	0.06976	0.99756	0.06993
5	0.08727	0.08716	0.99619	0.08749
6	0.10472	0.10453	0.99452	0.1051
7	0.12217	0.12187	0.99255	0.12278
8	0.13963	0.13917	0.99027	0.14054
9	0.15708	0.15643	0.98769	0.15838
10	0.17453	0.17365	0.98481	0.17633
11	0.19199	0.19081	0.98163	0.19438
12	0.20944	0.20791	0.97815	0.21256
13	0.22689	0.22495	0.97437	0.23087
14	0.24435	0.24192	0.9703	0.24933
15	0.2618	0.25882	0.96593	0.26795
16	0.27925	0.27564	0.96126	0.28675
17	0.29671	0.29237	0.9563	0.30573
18	0.31416	0.30902	0.95106	0.32492
19	0.33161	0.32557	0.94552	0.34433
20	0.34907	0.34202	0.93969	0.36397
21	0.36652	0.35837	0.93358	0.38386
22	0.38397	0.37461	0.92718	0.40403
23	0.40143	0.39073	0.9205	0.42447
24	0.41888	0.40674	0.91355	0.44523
25	0.43633	0.42262	0.90631	0.46631
26	0.45379	0.43837	0.89879	0.48773
27	0.47124	0.45399	0.89101	0.50953
28	0.48869	0.46947	0.88295	0.53171
29	0.50615	0.48481	0.87462	0.55431
30	0.5236	0.5	0.86603	0.57735

มุมมอง	ระยะ	Sin	Cos	Tan
0	0	0	1	0
31	0.54105	0.51504	0.85717	0.60086
32	0.55851	0.52992	0.84805	0.62487
33	0.57596	0.54464	0.83867	0.64941
34	0.59341	0.55919	0.82904	0.67451
35	0.61087	0.57358	0.81915	0.70021
36	0.62832	0.58779	0.80902	0.72654
37	0.64577	0.60182	0.79864	0.75355
38	0.66323	0.61566	0.78801	0.78129
39	0.68068	0.62932	0.77715	0.80978
40	0.69813	0.64279	0.76604	0.8391
41	0.71558	0.65606	0.75471	0.86929
42	0.73304	0.66913	0.74314	0.9004
43	0.75049	0.682	0.73135	0.93252
44	0.76794	0.69466	0.71934	0.96569
45	0.7854	0.70711	0.70711	1
46	0.80285	0.71934	0.69466	1.03553
47	0.8203	0.73135	0.682	1.07237
48	0.83776	0.74314	0.66913	1.11061
49	0.85521	0.75471	0.65606	1.15037
50	0.87266	0.76604	0.64279	1.19175
51	0.89012	0.77715	0.62932	1.2349
52	0.90757	0.78801	0.61566	1.27994
53	0.92502	0.79864	0.60182	1.32704
54	0.94248	0.80902	0.58779	1.37638
55	0.95993	0.81915	0.57358	1.42815
56	0.97738	0.82904	0.55919	1.48256
57	0.99484	0.83867	0.54464	1.53986
58	1.01229	0.84805	0.52992	1.60033
59	1.02974	0.85717	0.51504	1.66428
60	1.0472	0.86603	0.5	1.73205

มุมมอง	ระยะ	Sin	Cos	Tan
61	1.06465	0.87462	0.48481	1.80405
62	1.0821	0.88295	0.46947	1.88073
63	1.09956	0.89101	0.45399	1.96261
64	1.11701	0.89879	0.43837	2.0503
65	1.13446	0.90631	0.42262	2.14451
66	1.15192	0.91355	0.40674	2.24604
67	1.16937	0.9205	0.39073	2.35585
68	1.18682	0.92718	0.37461	2.47509
69	1.20428	0.93358	0.35837	2.60509
70	1.22173	0.93969	0.34202	2.74748
71	1.23918	0.94552	0.32557	2.90421
72	1.25664	0.95106	0.30902	3.07768
73	1.27409	0.9563	0.29237	3.27085
74	1.29154	0.96126	0.27564	3.48741
75	1.309	0.96593	0.25882	3.73205
76	1.32645	0.9703	0.24192	4.01078
77	1.3439	0.97437	0.22495	4.33148
78	1.36136	0.97815	0.20791	4.70463
79	1.37881	0.98163	0.19081	5.14455
80	1.39626	0.98481	0.17365	5.67128
81	1.41372	0.98769	0.15643	6.31375
82	1.43117	0.99027	0.13917	7.11537
83	1.44862	0.99255	0.12187	8.14435
84	1.46608	0.99452	0.10453	9.51436
85	1.48353	0.99619	0.08716	11.43005
86	1.50098	0.99756	0.06976	14.30067
87	1.51844	0.99863	0.05234	19.08114
88	1.53589	0.99939	0.0349	28.63625
89	1.55334	0.99985	0.01745	57.28996
90	1.5708	1	0	



การวัดและสำรวจต้นไม้ภายใต้โครงการ LESS



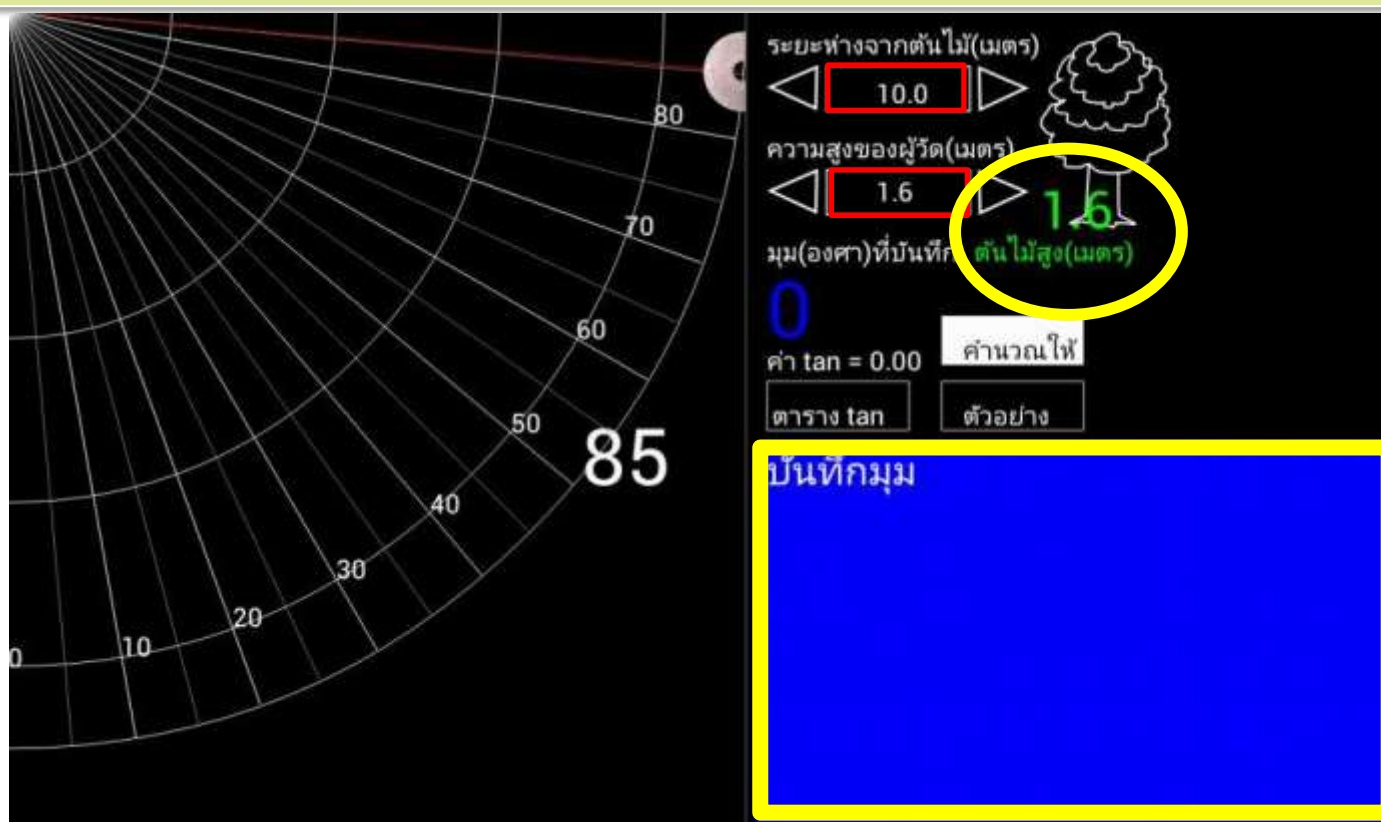
การวัดความสูงของต้นไม้ โดย Haga Altimeter



การวัดและสำรวจต้นไม้ภายใต้โครงการ LESS



การวัดความสูงของต้นไม้ โดย Application Mclino





การวัดความโตของต้นไม้



การวัดและสำรวจต้นไม้ภายใต้โครงการ LESS



การวัดขนาดความโตของต้นไม้



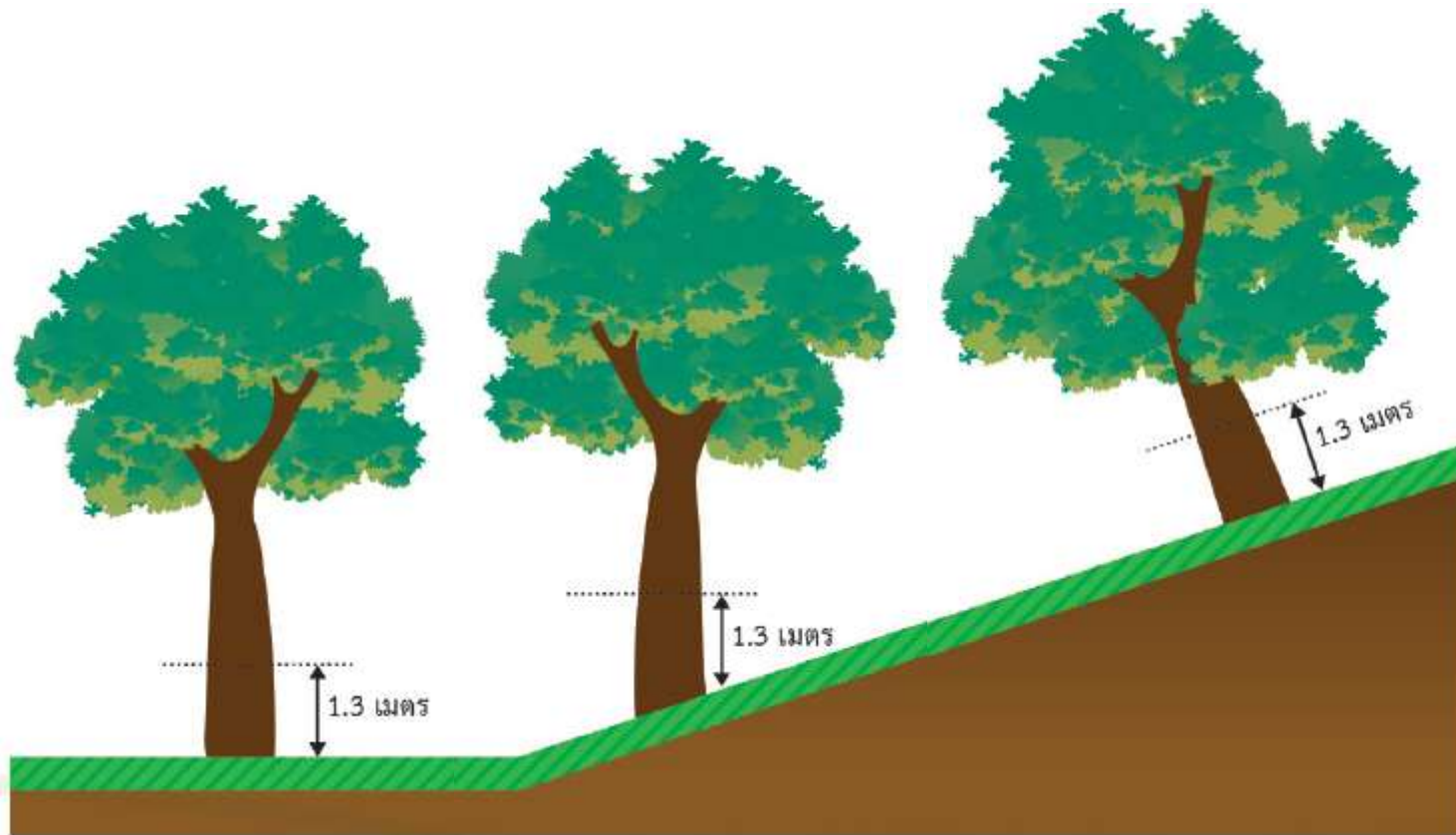
การวัดและสำรวจต้นไม้ภายใต้โครงการ LESS



การวัดและสำรวจต้นไม้ภายใต้โครงการ LESS



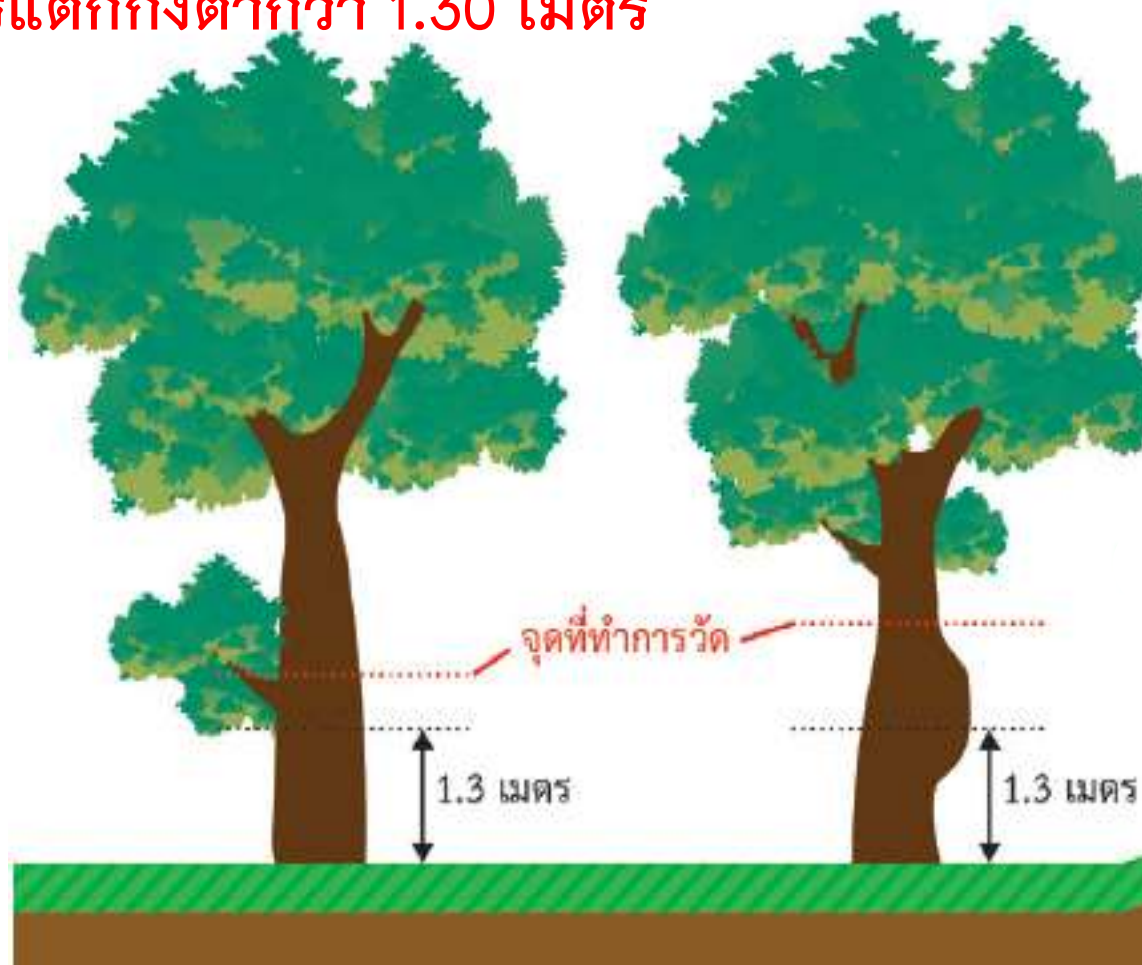
การวัดความโตของต้นไม้ในพื้นที่ราบ และ พื้นที่ลาดเอียง



การวัดและสำรวจต้นไม้ภายใต้โครงการ LESS



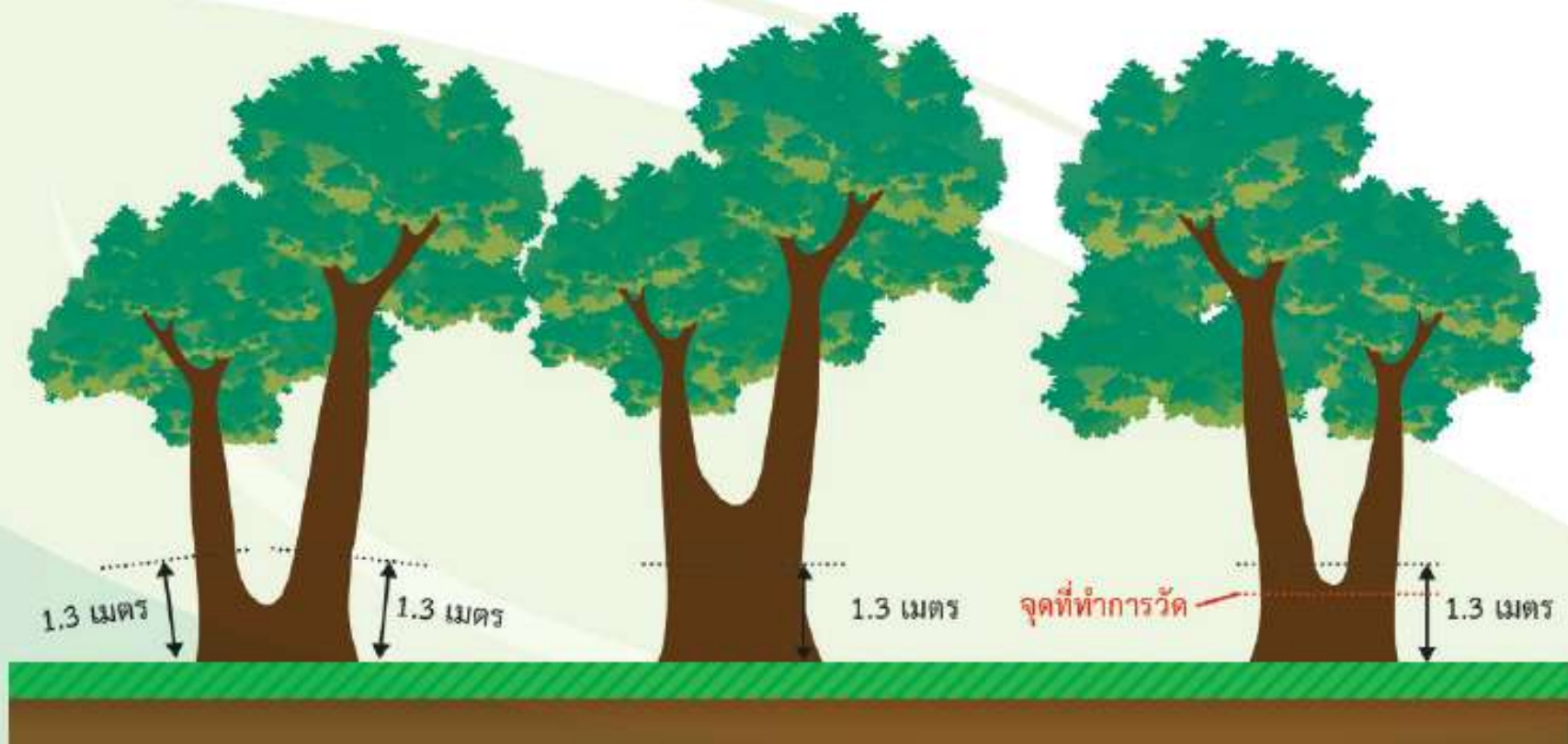
การวัดความโตของต้นไม้กรณีลำต้นมีลักษณะผิดปกติ
หรือมีการแตกกิ่งต่ำกว่า 1.30 เมตร



การวัดและสำรวจต้นไม้ภายใต้โครงการ LESS



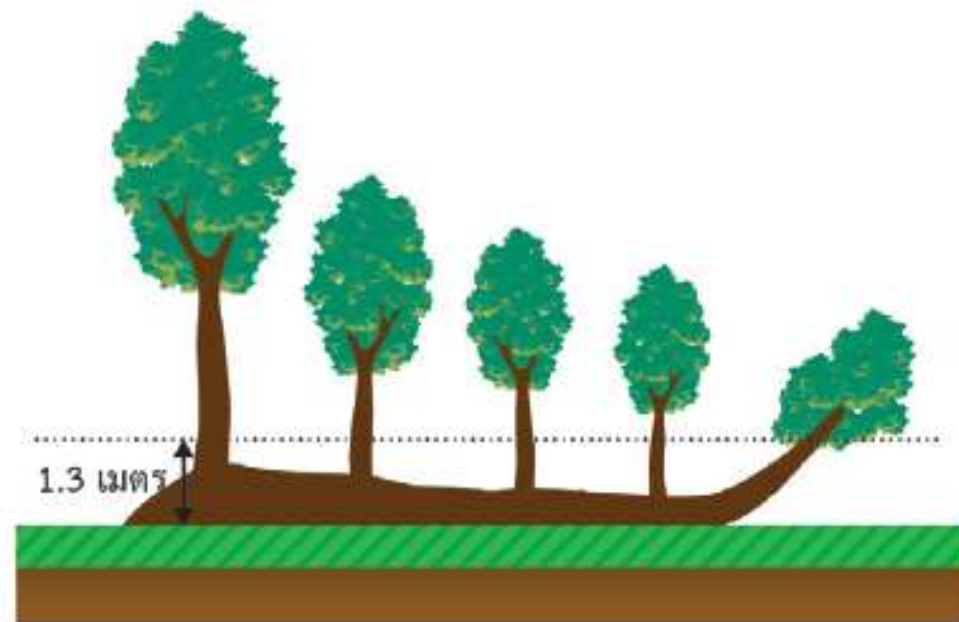
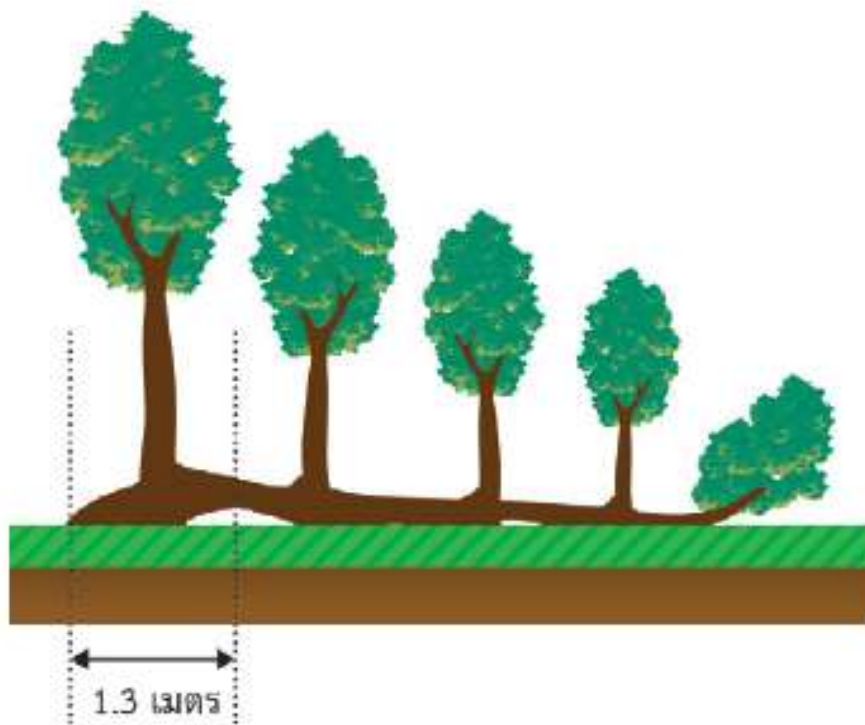
การวัดความโตของต้นไม้กรณี มีหลายลำต้น



การวัดและสำรวจต้นไม้ภายใต้โครงการ LESS



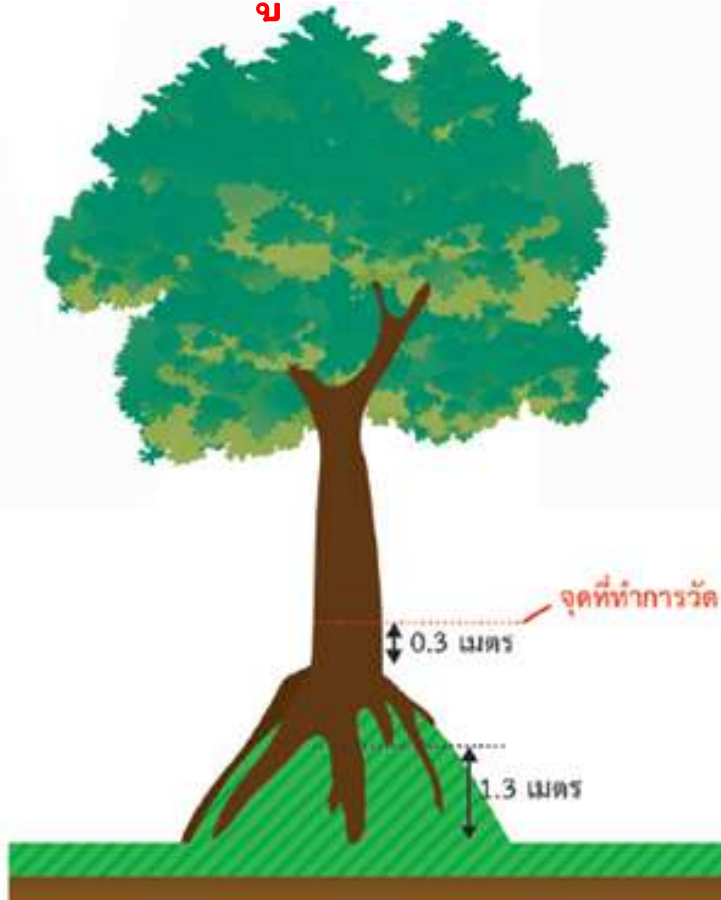
การวัดความโตของต้นไม้กรณีไม้ล้ม



การวัดและสำรวจต้นไม้ภายใต้โครงการ LESS



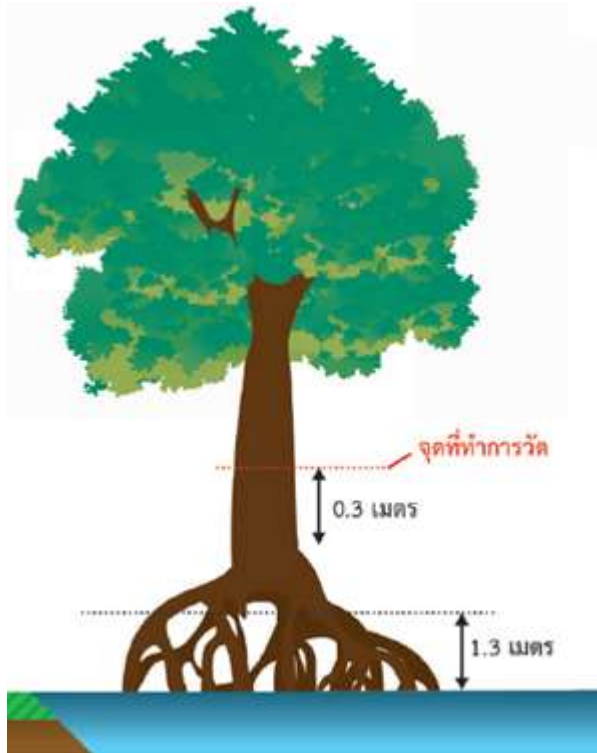
การวัดความโตของต้นไม้
กรณีต้นไม้มีพูพอน



การวัดและสำรวจต้นไม้ภายใต้โครงการ LESS



การวัดความโตของต้นไม้ กรณีป่าชายเลน



การวัดและสำรวจต้นไม้ภายใต้โครงการ LESS



การวัดและสำรวจต้นไม้ภายใต้โครงการ LESS





การสำรวจต้นไม้เพื่อขอการรับรอง ภายใต้โครงการ LESS





1

ปลูกแบบเป็นแปลง





1 ปลุกแบบเปลี่ยนแปลง

เงื่อนไข: พื้นที่ปลุกไม่น้อยกว่า 1 ไร่

รูปแบบการประเมินการกักเก็บ:

พื้นที่น้อยกว่า 100 ไร่

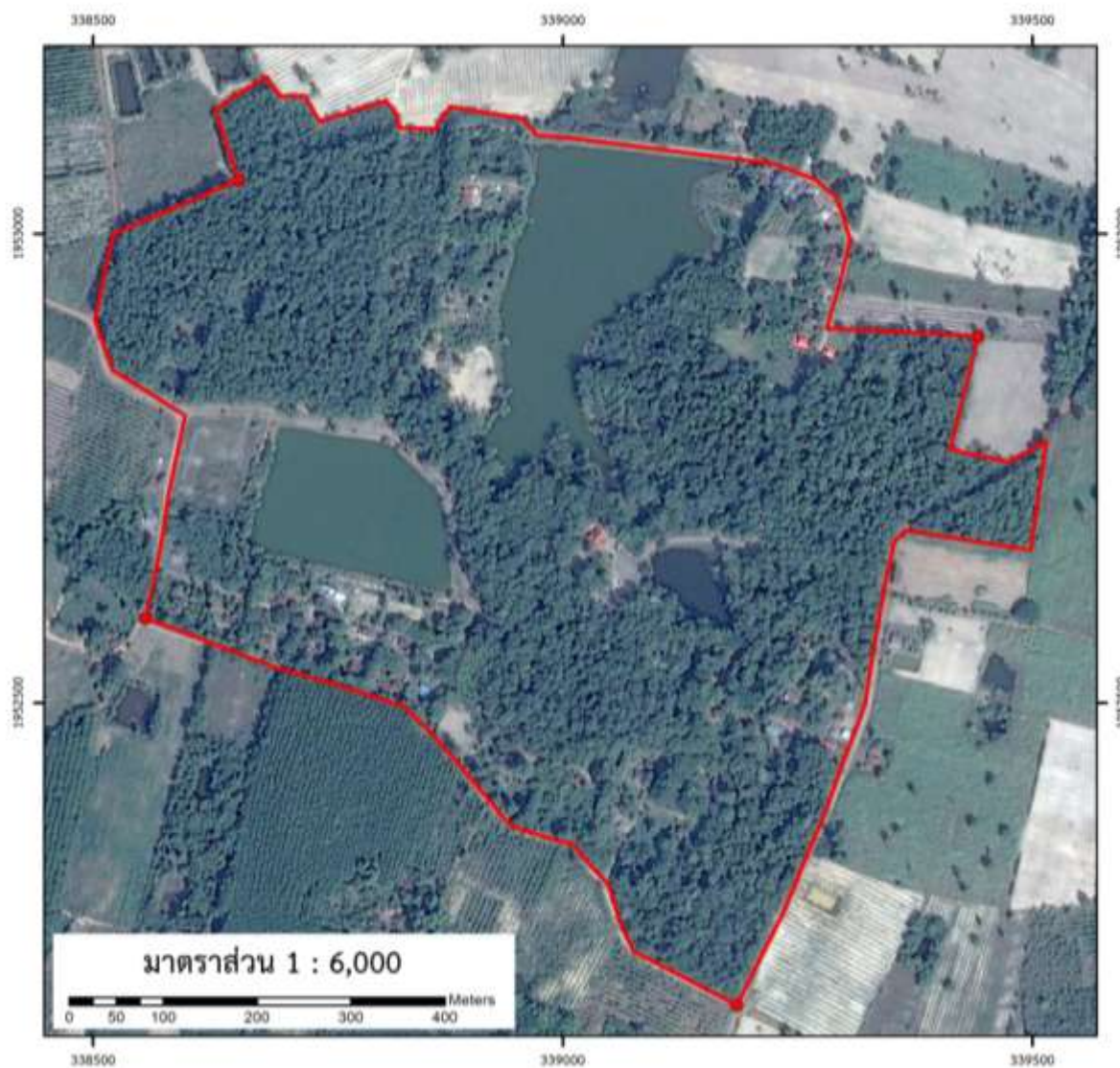
ต้องวางแผนแปลงตัวแทน ไม่น้อยกว่า 1 ไร่ โดยแปลงตัวแทนต้องสามารถเป็นพื้นที่ตัวแทนที่เหมาะสม

พื้นที่ตั้งแต่ 100 ไร่ ขึ้นไป

ต้องวางแผนแปลงตัวแทน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 1 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยแปลงตัวแทนต้องสามารถเป็นพื้นที่ตัวแทนที่เหมาะสม หรือ

ใช้การคำนวณ/ใช้ค่าคงที่ของการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกตามชนิดพรรณไม้/ชนิดป่า







2 ปปลูกแบบเป็นแถวเป็นแนว (Strip)





2 ปุ่มแบบเป็นแถวเป็นแนว (Strip)

เงื่อนไข: ในกรณีที่มีการขอรับรอง มีรูปแบบการปลูกแบบเป็นแถวเป็นแนวเพียงรูปแบบเดียว ต้องมีจำนวนต้นไม้ไม่น้อยกว่า 100 ต้น

รูปแบบการประเมินการกักเก็บ:

ปลูกต้นไม้เป็นแนว น้อยกว่า 300 ต้น

- เก็บข้อมูลต้นไม้ทุกต้น

ปลูกต้นไม้เป็นแนว ตั้งแต่ 300 ต้น ขึ้นไป

- เก็บข้อมูลต้นไม้ 300 ต้น (นับจำนวนต้นไม้ที่มีทั้งหมดด้วย)

หมายเหตุ: กำหนดจำนวนต้นไม้ที่เป็นตัวแทน โดยวิธีทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90





3 ปฐกกระจายทั่วพื้นที่

เงื่อนไข: พื้นที่ปลูกไม่น้อยกว่า 1 ไร่

รูปแบบการประเมินการกักเก็บ:

เก็บข้อมูลต้นไม้ทุกต้นในพื้นที่





การคำนวณการกักเก็บ CO₂ ภายใต้โครงการ LESS

- การคำนวณตามหลักวิชาการที่ได้รับการยอมรับโดยทั่วไป
- การคำนวณตามระเบียบวิธีฯ โครงการ T-VER
- คำนวณโดยใช้เอกสารการคำนวณก๊าซเรือนกระจก (LESS Evaluation Sheet)



การคำนวณการกักเก็บ CO₂ ภายใต้โครงการ LESS



การคำนวณตามระเบียบวิธีฯ โครงการ T-VER

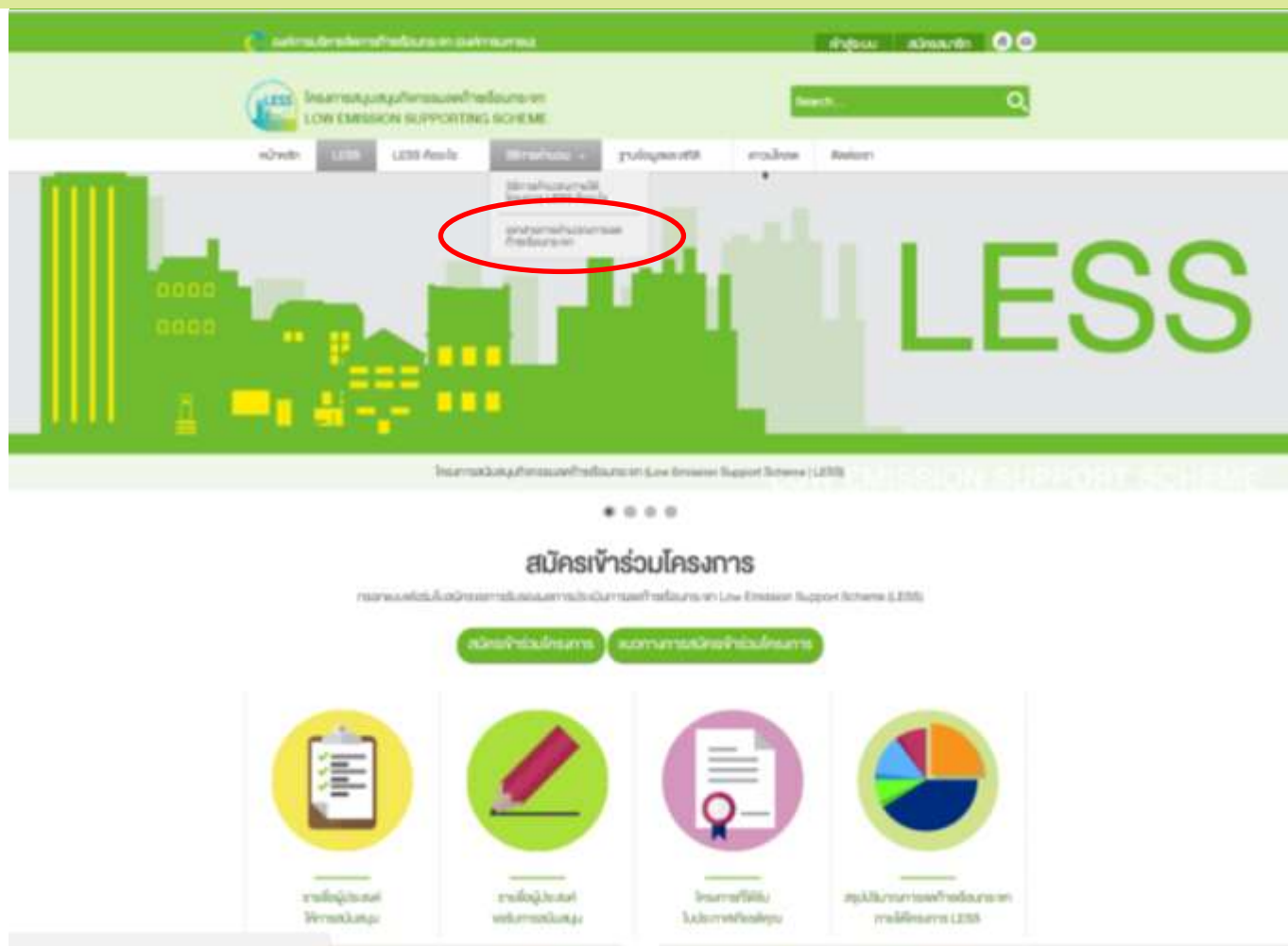


กลุ่มพรรณไม้	สมการ	อ้างอิง
กลุ่มพรรณไม้ ทั่วไป	$W_S = 0.0396 (D^2H)^{0.933}$ $W_B = 0.00349 (D^2H)^{1.030}$ $W_L = (28 / (W_S + W_B + 0.025))^{-1}$ $W_T = W_S + W_B + W_L$	Ogawa et al. (1965)
กลุ่มพรรณไม้ ป่าชายเลน	$W_S = 0.05466 (D^2H)^{0.945}$ $W_B = 0.01579 (D^2H)^{0.9124}$ $W_L = 0.0678 (D^2H)^{0.5806}$ $W_T = W_S + W_B + W_L$	Komiyama et al. (1987)
กลุ่มปาล์ม	$W_T = 6.666 + 12.826 (H)^{0.5} (\ln H)$	Pearson et al. (2005)
กลุ่มไม้	ไม้บงป่า $WT = 0.1466 (D)^{0.7187}$ ไม้บงดำ $WT = 0.49522 (D)^{0.8726}$ ไม้ข้าวหลาม $WT = 0.17446 (D)^{1.0437}$ ไม้ไร่และไม้ผาก $WT = 0.2425 (D)^{1.0751}$	อิทธิพงศ์ (2557) Kutintara (1995) Kutintara (1995) Kutintara (1995)
กลุ่มเลาวัลย์	$WT = 0.8622 (D)^{2.0210}$	ชิงชัยและคณะ (2554)

การคำนวณการกักเก็บ CO₂ ภายใต้โครงการ LESS



การคำนวณโดยใช้เอกสารการคำนวณก๊าซเรือนกระจก (LESS Evaluation Sheet)



การคำนวณการกักเก็บ CO₂ ภายใต้โครงการ LESS



การคำนวณโดยใช้เอกสารการคำนวณก๊าซเรือนกระจก (LESS Evaluation Sheet)



- วิธีการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก LESS คืออะไร
- เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก
- การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน (EE)
- การพัฒนาพลังงานทางเลือก (AE)
- การพัฒนาพลังงานหมุนเวียน (RE)
- การจัดการของเสียเป็นวัฏจักรและวัสดุรีไซเคิล (WM)
- การจัดการในภาคขนส่ง (TM)
- ป่าไม้และที่ดินใช้เพื่อ (FOR)
- การเกษตร (AGR)
- อื่นๆ (OTH)

เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก

เอกสารฉบับที่ 509, 13 มิถุนายน 2558 20:23

เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Evaluation Sheet) มีดังนี้



หมวด: 509 การคำนวณ

หัวข้อ LESS	วิธีการคำนวณ	ฐานข้อมูลสถิติ
• LESS คืออะไร	• วิธีการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก LESS	• ฐานข้อมูลสถิติ
• ขั้นตอนการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	• เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก	• การปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคขนส่ง
• ขั้นตอนการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก LESS	• การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน (EE)	• การปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคขนส่ง
• การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	• การพัฒนาพลังงานทางเลือก (AE)	• การปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคขนส่ง
• การคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก	• การพัฒนาพลังงานหมุนเวียน (RE)	• การปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคขนส่ง
• การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	• การจัดการของเสียเป็นวัฏจักรและวัสดุรีไซเคิล (WM)	• การปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคขนส่ง
• การคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก	• การจัดการในภาคขนส่ง (TM)	• การปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคขนส่ง
• การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	• ป่าไม้และที่ดินใช้เพื่อ (FOR)	• การปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคขนส่ง
• การคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก	• การเกษตร (AGR)	• การปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคขนส่ง
• การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	• อื่นๆ (OTH)	• การปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคขนส่ง

การคำนวณการกักเก็บ CO₂ ภายใต้โครงการ LESS



Click to add header

รายละเอียดวิธีการคำนวณ		LESS-FOR-01 version: 02	
ชื่อวิธีการคำนวณ	การกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้	หน้าที่	1
ชื่อองค์กร	กรรกรปอญด	วันที่จัดทำ	16/เดือน/ปี
ชื่อผู้จัดทำ	กรรกรปอญด	รหัสไฟล์	Cal-01
ลักษณะกิจกรรม กิจกรรมที่เพิ่มพูนการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่			
ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability) 1. การปลูก ดูแล และการจัดการอย่างถูกวิธี 2. เป็นไม้ยืนต้น (ความสูงตั้งแต่ 1.3 ม. ขึ้นไป และมีเส้นรอบวงตั้งแต่ 15 ซม. ขึ้นไป) 3. เป็นไม้ที่มีรอบตัดฟันยาว			
เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ (Project Conditions) 1. มีเอกสารแสดงสิทธิ์ในการใช้ประโยชน์พื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการ 2. มีพื้นที่โครงการไม่ต่ำกว่า 1 ไร่ (สามารถรวมหลาย พื้นที่เข้าด้วยกัน) 3. ไม่มีการตัดการรั่วไหลที่เกิดจากการดำเนินการ 4. ไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศเดิมก่อนเริ่มโครงการ 5. วางแปลงอย่างน้อย 1 ไร่ และหากมีพื้นที่โครงการตั้งแต่ 1,000 ไร่ ให้วางแปลง ร้อยละ 0.1 ของพื้นที่			

Ready Page: 1 of 3

การคำนวณการกักเก็บ CO₂ ภายใต้โครงการ LESS



Home Insert Page Layout Formulas Data Review View																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Clipboard		Font		Alignment		Number		Conditional Formatting																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Q14		f																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th>I</th> <th>J</th> <th>K</th> <th>L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td colspan="10">  รายละเอียดกิจกรรม/โครงการ LESS-FOR-01 version: 02 </td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ชื่อวิธีการคำนวณ</td> <td colspan="8">การกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้</td> <td>หน้าที่</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ชื่อองค์กร</td> <td colspan="8">กรอกข้อมูล</td> <td>วันที่จัดทำ</td> <td>วัน/เดือน/ปี</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>ชื่อผู้จัดทำ</td> <td colspan="8">กรอกข้อมูล</td> <td>รหัสฟอร์ม</td> <td>Cal-02</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>ที่ตั้งของพื้นที่</td> <td colspan="9">-กรอกข้อมูลที่ตั้งของพื้นที่-</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>พิกัดพื้นที่</td> <td colspan="9">-กรอกข้อมูลพิกัดของพื้นที่-</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>รูปแบบพื้นที่</td> <td colspan="9">ปลูกเป็นแปลง <----- (คลิกเพื่อเลือก)</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>ขนาดพื้นที่ทั้งหมด</td> <td colspan="2">0</td> <td colspan="2">ไร่</td> <td colspan="5">(พื้นที่ทั้งหมดที่ปลูกต้นไม้)</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>ระยะเวลาการปลูก/เติบโต</td> <td colspan="9">ว/ด/ป - ว/ด/ป</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>18</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>19</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>21</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>22</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>23</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>24</td> <td colspan="11"></td> </tr> </tbody> </table>										A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	1	 รายละเอียดกิจกรรม/โครงการ LESS-FOR-01 version: 02											2	ชื่อวิธีการคำนวณ	การกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้								หน้าที่	2	3	ชื่อองค์กร	กรอกข้อมูล								วันที่จัดทำ	วัน/เดือน/ปี	4	ชื่อผู้จัดทำ	กรอกข้อมูล								รหัสฟอร์ม	Cal-02	5												6	ที่ตั้งของพื้นที่	-กรอกข้อมูลที่ตั้งของพื้นที่-									7												8	พิกัดพื้นที่	-กรอกข้อมูลพิกัดของพื้นที่-									9												10	รูปแบบพื้นที่	ปลูกเป็นแปลง <----- (คลิกเพื่อเลือก)									11												12	ขนาดพื้นที่ทั้งหมด	0		ไร่		(พื้นที่ทั้งหมดที่ปลูกต้นไม้)					13	ระยะเวลาการปลูก/เติบโต	ว/ด/ป - ว/ด/ป									14												15												16												17												18												19												20												21												22												23												24											
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1	 รายละเอียดกิจกรรม/โครงการ LESS-FOR-01 version: 02																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2	ชื่อวิธีการคำนวณ	การกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้								หน้าที่	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
3	ชื่อองค์กร	กรอกข้อมูล								วันที่จัดทำ	วัน/เดือน/ปี																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4	ชื่อผู้จัดทำ	กรอกข้อมูล								รหัสฟอร์ม	Cal-02																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
6	ที่ตั้งของพื้นที่	-กรอกข้อมูลที่ตั้งของพื้นที่-																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
8	พิกัดพื้นที่	-กรอกข้อมูลพิกัดของพื้นที่-																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	รูปแบบพื้นที่	ปลูกเป็นแปลง <----- (คลิกเพื่อเลือก)																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	ขนาดพื้นที่ทั้งหมด	0		ไร่		(พื้นที่ทั้งหมดที่ปลูกต้นไม้)																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
13	ระยะเวลาการปลูก/เติบโต	ว/ด/ป - ว/ด/ป																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

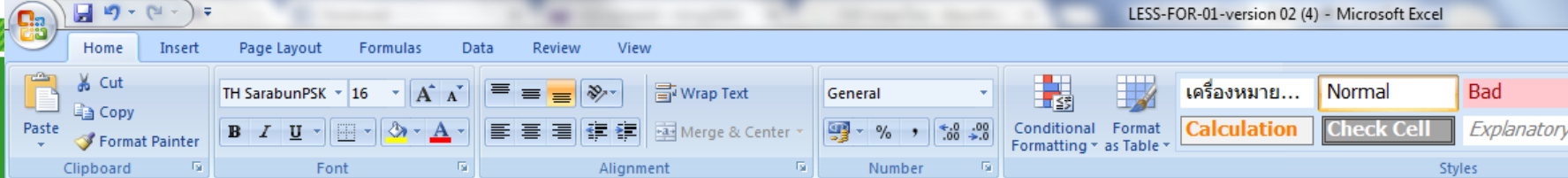




รายละเอียดวิธีการคำนวณ															LESS-FOR-01 version: 02	
ชื่อวิธีการคำนวณ		การหักเก็บคาร์บอนของต้นไม้													ยวาทย์	1
ชื่อองค์กร		กรมการโยธา													บริษัท/ยว	ทว/เมือง/ย
ชื่อผู้จัดทำ		กรมการโยธา													ทว/เมือง/ย	Cal-03
ลำดับ	ชนิดไม้	ประเภทพรรณไม้	ความสูงของต้นไม้ H	ความกว้าง ใต้โคน วงให้ระดับเหนืออก GBH	เส้นผ่านศูนย์กลางที่ ระดับสูงเหนืออก DBH	ขนาดชีวภาพเหนือ พื้นดินในหน่วยก้าน W _g	ขนาดชีวภาพเหนือพื้นดิน ในหน่วยก้าน W _g	ขนาดชีวภาพเหนือพื้นดิน ในหน่วยก้าน W _g	ขนาดชีวภาพเหนือพื้นดิน ทั้งหมด W _g	ขนาดชีวภาพใต้ดิน	ขนาดชีวภาพรวม	ปริมาณคาร์บอน carbon content	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่หักไปไม่ได้			
			(m)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kgC)	(kgCO ₂ e)	(kgCO ₂ e)		
1	ไม้	ไม้ใหญ่			-	-	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
2	พุ่ม	พุ่มไม้			-	-	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
3	ไม้เลื้อย	ไม้เลื้อย			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		
					-	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	-	FALSE	-	-		

Page 1





A11

Click to add header

	สรุปปริมาณการกักเก็บคาร์บอน		LESS-FOR-01 version: 02	
	ชื่อวิธีการคำนวณ	การกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้	หน้าที่	5
	ชื่อองค์กร	กรอกข้อมูล	วันที่จัดทำ	วัน/เดือน/ปี
	ชื่อผู้จัดทำ	กรอกข้อมูล	รหัสฟอร์ม	Cal-05

ตารางสรุปจำนวนพรรณไม้
และปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของพื้นที่ว่างแปลง
หรือของต้นไม้ที่วัดทั้งหมด

พรรณไม้	จำนวนต้นไม้ (ต้น)	ปริมาณ การกักเก็บ (tCO ₂ e)
ทั่วไป	2	0.000
ป่าชายเลน	1	0.000
ป่าสน	0	0.000
เถาวัลย์	0	0.000
ไผ่	0	0.000
รวม	3	0.000

กรอกข้อมูล --> ขนาดพื้นที่ว่างแปลง*

0.00

ไร่

กรอกข้อมูล --> ขนาดพื้นที่ทั้งหมด*

0.00

ไร่

ระยะเวลาการปลูก/เติบโต

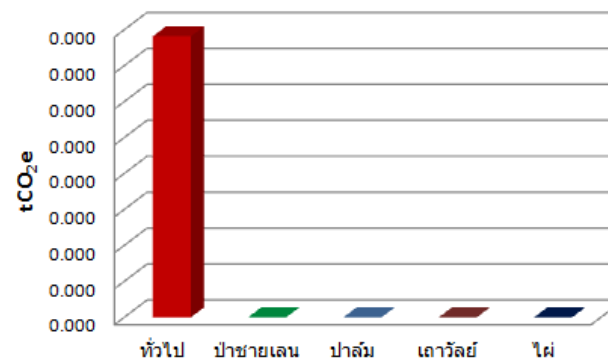
ว/ด/ป - ว/ด/ป

*กรณีปลูกเป็นแถวเป็นแนว หรือปลูกไม่เป็นระเบียบรอบอาคารสถานที่ ให้คลิก
Drop down เลือกเป็น จำนวนต้นไม้ที่เป็นตัวแทน และจำนวนต้นไม้ทั้งหมด

ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมด (tCO₂e)

#DIV/0!

ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน
ของพื้นที่ว่างแปลง/ต้นไม้ที่ตรวจวัด





นายอภิสิทธิ์ เสนาวงศ์

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Tel: 0-2141-9844

Fax: 0-2143-8404

E-mail: abhisit.s@tgo.or.th

Website: <http://ghgreduction.tgo.or.th/less/>

ขอบคุณครับ

