



ส่วนที่ ๖

กิจกรรมการลดเมืองร้อน
ด้วยการเพิ่มพื้นที่สีเขียว



๕. การลดเมืองร้อนด้วยการเพิ่มพื้นที่สีเขียว

จากการสำรวจข้อมูลเบื้องต้นที่ได้ดำเนินการในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘ ด้านจำนวนต้นไม้และพื้นที่สีเขียวในชุมชนบ้านหนองสะแกกวาน โดยการสำรวจไม้ยืนต้นที่มีอายุมากกว่า ๑ ปีขึ้นไป หรือไม้ยืนต้นที่มีความสูงมากกว่า ๒ เมตร หรือเส้นรอบ วงระดับอกไม่น้อยกว่า ๑๔.๑ เซนติเมตร ซึ่งข้อมูลจำนวนต้นไม้ที่มีคุณลักษณะดังกล่าวข้างต้น ได้จำแนกออกเป็น ๓ กลุ่ม ประกอบด้วย

กลุ่มที่ ๑ ไม้ยืนต้นที่ปลูกในบริเวณบ้านแต่ละหลัง เช่น มะขาม สะเดา แค กระถิน คุณ หูกระจง ฯลฯ

กลุ่มที่ ๒ ไม้ยืนต้นที่เป็นไม้อุนรรักษ์ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติสาธารณะ หรือตามทุ่งนา และบริเวณไหล่ทางข้างถนนสาย อ.ปะคำ – อ. โนนดินแดง ในเขตพื้นที่บ้านหนองสะแกกวาน เช่น ตะแบก ตะโก ตะโกนา หูกวาง สัตตบรรณ มะค่า ฯลฯ

กลุ่มที่ ๓ ไม้ยืนต้นในบริเวณวัดหนองสะแกกวาน เช่น โอศก มะม่วง มะขาม สัก ต้นโพธิ์ ต้นไทร ฯลฯ ทำให้ทราบถึงจำนวนต้นไม้ในชุมชน ประกอบด้วย

ก. ข้อมูลจำนวนและชนิดของไม้ยืนต้นในบริเวณครัวเรือน ประกอบด้วย

๑. ขนุน	จำนวน	๕๙	ต้น	๑๖. มะรุม	จำนวน	๕	ต้น
๒. หมาก	จำนวน	๓๘๖	ต้น	๑๗. จันทน์	จำนวน	๑๑	ต้น
๓. มะพร้าว	จำนวน	๑๖๔	ต้น	๑๘. น้อยหน่า	จำนวน	๓๖	ต้น
๔. ละมุด	จำนวน	๓	ต้น	๑๙. ส้มโอ	จำนวน	๘	ต้น
๕. มะกรูด	จำนวน	๓๐	ต้น	๒๐. ขี้เหล็ก	จำนวน	๒	ต้น
๖. มะนาว	จำนวน	๑๓๖	ต้น	๒๑. มะขาม	จำนวน	๒๖	ต้น
๗. ยอ	จำนวน	๒๗	ต้น	๒๒. กุ่ม	จำนวน	๕	ต้น
๘. หูกระจง	จำนวน	๒	ต้น	๒๓. ลำไย	จำนวน	๓๔	ต้น
๙. โมก	จำนวน	๗	ต้น	๒๔. เพกา	จำนวน	๑๐	ต้น
๑๐. ขนุน	จำนวน	๑๑	ต้น	๒๕. มะยม	จำนวน	๓๘	ต้น
๑๑. มะม่วง	จำนวน	๒๑๔	ต้น	๒๖. กระถิน	จำนวน	๗	ต้น
๑๒. กระท้อน	จำนวน	๑๓	ต้น	๒๗. คุณ	จำนวน	๓๓	ต้น
๑๓. ชะอม	จำนวน	๒	ต้น	๒๘. ลิ้นจี่	จำนวน	๒	ต้น
๑๔. พุทธรักษา	จำนวน	๑	ต้น	๒๙. อื่นๆ	จำนวน	๑๓๙	ต้น
๑๕. ปาล์ม	จำนวน	๒๑๓	ต้น				

รวมทั้งสิ้น ๑,๖๓๕ ต้น

***หมายเหตุ อื่นๆ หมายถึงต้นไม้สายพันธุ์ที่มีปริมาณน้อย แต่มีข้อมูลอ้างอิงจากการสำรวจข้อมูลพื้นฐาน ***

ข. ข้อมูลจำนวนและชนิดของไม้ยืนต้นในที่สาธารณะ ทุ่งนา ไร่ทาง ประกอบด้วย

๑. ยางนา	จำนวน	๑๒	ต้น	๑๖. ประดู่	จำนวน	๑๘	ต้น
๒. ตะโก	จำนวน	๒๔	ต้น	๑๗. มะกอกโคก	จำนวน	๑๖	ต้น
๓. ตาล	จำนวน	๙	ต้น	๑๘. สมอไทย	จำนวน	๖	ต้น
๔. มะพร้าว	จำนวน	๔๘	ต้น	๑๙. จะบัก	จำนวน	๘	ต้น
๕. มะขามเทศ	จำนวน	๑๑	ต้น	๒๐. ขี้เหล็ก	จำนวน	๔๑	ต้น
๖. มะขามป้อม	จำนวน	๗	ต้น	๒๑. เต็ง, รัง	จำนวน	๕	ต้น
๗. ตะแบก	จำนวน	๓๒	ต้น	๒๒. ตะขบ	จำนวน	๔	ต้น
๘. คูณ	จำนวน	๘๗	ต้น	๒๓. สัตตบรรณ	จำนวน	๗	ต้น
๙. มะค่า	จำนวน	๑๗	ต้น	๒๔. ข่อย	จำนวน	๑๒	ต้น
๑๐. หางนกยูง	จำนวน	๔๒	ต้น	๒๕. หว้า	จำนวน	๒๖	ต้น
๑๑. จิก	จำนวน	๑๘	ต้น	๒๖. มะเกลือ	จำนวน	๘	ต้น
๑๒. กระถินยักษ์	จำนวน	๔๗	ต้น	๒๗. เพกา	จำนวน	๑๓	ต้น
๑๓. พุทรา	จำนวน	๑๓	ต้น	๒๘. ตะคร้อ	จำนวน	๔	ต้น
๑๔. ยูคาลิปตัส	จำนวน	๔๕	ต้น	๒๙. จั้ว	จำนวน	๓	ต้น
๑๕. กระถินณรงค์	จำนวน	๓๙	ต้น	๓๐. อื่นๆ	จำนวน	๘๖	ต้น

รวมทั้งสิ้น ๖๓๐ ต้น

***หมายเหตุ อื่นๆ หมายถึงต้นไม้สายพันธุ์ที่มีปริมาณน้อย แต่มีข้อมูลอ้างอิงจากการสำรวจข้อมูลพื้นฐาน ***

ค. ข้อมูลจำนวนและชนิดของไม้ยืนต้นในบริเวณวัดบ้านหนองสะแกกวน ประกอบด้วย

๑. โอศก	จำนวน	๒๖	ต้น	๑๒. มะขามเทศ	จำนวน	๘	ต้น
๒. โพธิ์	จำนวน	๔	ต้น	๑๓. จันทน์	จำนวน	๒๒	ต้น
๓. ไทร	จำนวน	๒	ต้น	๑๔. ชมพู	จำนวน	๕	ต้น
๔. ปืบ	จำนวน	๖	ต้น	๑๕. พะยูง	จำนวน	๗	ต้น
๕. มะม่วง	จำนวน	๑๘	ต้น	๑๖. มะค่า	จำนวน	๒	ต้น
๖. ประดู่	จำนวน	๗	ต้น	๑๗. มะนาว	จำนวน	๑๔	ต้น
๗. ตะแบก	จำนวน	๓	ต้น	๑๘. ลีลาวดี	จำนวน	๑๒	ต้น
๘. คูณ	จำนวน	๑๒	ต้น	๑๙. มะกอกน้ำ	จำนวน	๖	ต้น
๙. จามจุรี	จำนวน	๕	ต้น	๒๐. โมก	จำนวน	๑๑	ต้น
๑๐. ลำไย	จำนวน	๖	ต้น	๒๑. กระสัง	จำนวน	๕	ต้น
๑๑. มะพร้าว	จำนวน	๒๑	ต้น	๒๒. อื่นๆ	จำนวน	๔๒	ต้น

รวมทั้งสิ้น ๒๔๔ ต้น

จำนวนต้นไม้ดั้งเดิมที่มีอยู่ในพื้นที่บ้านหนองสะแกกวาน จาก ๓ กลุ่ม รวมทั้งสิ้นจำนวนสุทธิ ๒,๕๐๙ ต้น แบ่งตามการคำนวณตามโปรแกรมการคำนวณลดเมืองร้อนด้วยมือเรา สามารถจำแนกออก ดังนี้

๑. สัก	จำนวน	๒๖	ต้น	๖. ปาล์มน้ำมัน	จำนวน	๒๑๓	ต้น
๒. ยูคาลิปตัส	จำนวน	๑๑๒	ต้น	๗. ไม้พื้นเมือง	จำนวน	๔๗๙	ต้น
๓. กระถินเทพา	จำนวน	๒๘	ต้น	๘. ไม้เอนกประสงค์	จำนวน	๑,๐๔๓	ต้น
๔. กระถินณรงค์	จำนวน	๓๙	ต้น	๙. พะยูง	จำนวน	๕๒๒	ต้น
๕. กระถินยักษ์	จำนวน	๔๗	ต้น	รวม ๙ รายการ	จำนวน	๒,๕๐๙	ต้น

จากการจำแนกประเภทของต้นไม้เพื่อคำนวณหาปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ที่ลดได้ ตามตารางสูตรการคำนวณที่ได้รับมาจากโครงการลดเมืองร้อนด้วยมือเรา ได้ผลดังนี้

ชนิด/กลุ่มพรรณไม้	จำนวนต้นไม้ (ต้น)	ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ดูดซับได้ (kgCO ₂)
สัก	26	447.2000
ยูคาลิปตัส	112	2008.1600
กระถินเทพา	28	696.0800
กระถินณรงค์	39	766.7400
กระถินยักษ์	47	848.3500
โกกวาง		0.0000
ยางพารา		0.0000
ปาล์มน้ำมัน	213	6027.9000
พรรณไม้พื้นเมืองโตช้า (พะยูง, ประดู่ป่า, ตะเคียนทอง, มะค่าโมง, ยางนา)	479	4550.5000
พรรณไม้เอนกประสงค์ (สะเดา, ชีเหลือกบ้าน, มะขาม)	1043	15332.1000
พรรณไม้ปลูกในเมือง (ราชพฤกษ์, มะฮอกกานี, สัตตบรรณ, ประดู่บ้าน,	522	12632.4000
ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทั้งหมดที่ดูดซับได้		43309.43 kgCO ₂

ช.ภ.ว.๒๕๖	ช.ภ.ว.๒๕๖	ชื่อ - สกุล	พื้นที่	บ.พ.น.	ป.ร.ม.ร.	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐	๒๕๗๑	๒๕๗๒	๒๕๗๓	๒๕๗๔	๒๕๗๕	๒๕๗๖	๒๕๗๗	๒๕๗๘	๒๕๗๙	๒๕๘๐	
25	188	นายสนธิ เจริญสุข	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
26	59	นายเสริมสุข ลาภกุล	-	10	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
27	58	นายมา ฝึกกระโทก	-	5	4	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
28	103	นายวิชัย สิงหาระโท	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	58/1	นายโชติชัย นามกระโทก	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
30	39/1	นายแดง ดวงมาเกิด	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	42	นายประมาณ ดวงมาเกิด	3	-	10	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
32	10	นายดา ท้าววงศ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	49	นางกัลโล พิมพ์พา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	112	นายไพฑูรย์ ไปแดน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	80	นางสำฤทธิ์ จันทะลุ่ม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	67	นางจันทร์จิรา ไปแดน	-	1	1	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	13/1	นายบุญศรี สิงหาระโท	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	17	นางเทศ พลเทพ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
39	50	นายบุญ ปัตตาโพธิ์	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
40	9/1	นายแสวง ทำผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	11	นายทอง เทียงเสน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
42	9	นายชัยณรงค์ เข้มพูน	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	50/1	นายสะอาด พุทธิโส	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
44	27	นายคง เทียงนิล	-	20	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	19/1	นางนิภากร สีสัสสะ	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	19	นายพุด สีสัสสะ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	195	นายสุนันท์ เรียงโสง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	18	นางบุญมี ลีตี	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	105	นายวรจิต นามวิชา	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

ช.น.๖๒๕	ช.น.๖๒๕	ชื่อ - สกุล	ศ.น.	บ.น.	ป.น.	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐	๒๕๗๑	๒๕๗๒	๒๕๗๓	๒๕๗๔	๒๕๗๕	๒๕๗๖	๒๕๗๗	๒๕๗๘	๒๕๗๙	๒๕๘๐
75	16	นางลำรอง โกษาทอง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	47/1	นายวิระยุทธ เทียนนิล	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	83	นายชิน ชูจันทร์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
78	40	นางเปิ้ล กุลทอง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	23	นางเจริญ แสบรัมย์	4	8	10	-	18	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
80	49/1	นางละมุล ชุนแก้ว	3	-	3	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
81	147	น.ส.รุ่งอรุณ กมลมา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	60	นางอิม กมลมา	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
83	46	นายสง่า บัวทิ	-	10	15	-	1	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
84	85	นายวรัญญา ทวดอาจ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
85	3/1	นางสายันต์ สมบัติสลา	4	20	3	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	3/2	นายสรร ไพยเมณี	5	5	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	3/5	นายรวย สมบัติสลา	-	10	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
88	48/1	นางบำเพ็ญ จันทร์ประแดง	4	29	12	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
89	59/1	นายวิรัช ดำเนินงาม	-	72	2	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
90	100	นางปราณี พุทธิโส	5	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
91	37	นายสุพจน์ พรหมศิริ	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	79	นายเจริญ นิมาลา	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	32	นางสมบุรณ์ อินทร์นอก	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
94	33	นายประยูร บุญนาม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	91	นายต๋อง นามกระโทก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	77	นายสำราญ ตูเรือรัมย์	-	30	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
97	239	นายรัตนา เทียนนิล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	29/1	นายบุญยั้ง ชัยสิทธิ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	240	นายเฉลิมชัย เทียนนิล	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

การดำเนินงานเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน

ด้วยสภาพพื้นที่และลักษณะของชุมชนที่มีวิถีชีวิตแบบชุมชนชนบท ส่งผลให้ทรัพยากรต้นไม้ดั้งเดิมของชุมชนบ้านหนองสะแกกว่นค่อนข้างได้เปรียบพื้นที่ชุมชนในเมือง ประกอบกับจิตสำนึกด้านการหวงแหนทรัพยากรป่าไม้ของคนบ้านหนองสะแกกว่นที่ต้องการคงไว้ซึ่งความอุดมสมบูรณ์ของแมกไม้มานานาพันธุ์ไว้ให้ลูกหลาน อันจะเห็นได้จากข้อมูลจำนวนต้นไม้ที่ในชุมชนที่มีมากกว่า ๒,๕๐๙ ต้น ซึ่งมากกว่า ๑,๐๐๐ ต้นที่ไม่ได้ทำการสำรวจเพื่อลงข้อมูล อีกทั้งพื้นที่สาธารณะที่สามารถรองรับการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้ชุมชนยังมีอีกมากมาย

สำหรับการดำเนินงานเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว บ้านหนองสะแกกว่นได้ร่วมกับเทศบาลตำบลโนนดินแดง ขอรับการสนับสนุนพันธุ์กล้าไม้ละหานทรายและเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดงใหญ่ เพื่อเป็นพันธุ์ไม้ที่ใช้ในการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชนโดยได้ขอรับการสนับสนุนพันธุ์ไม้จำนวนทั้งสิ้น ๘๑๐ ต้น ประกอบด้วย

ต้นขี้เหล็ก	๒๐๐	ต้น	ต้นหว้า	๒๐๐	ต้น
ต้นหมากเม่า	๒๐๐	ต้น	ต้นแคนา	๕๐	ต้น
ต้นลำดวน	๕๐	ต้น	ต้นปีบ	๕๐	ต้น
กัลปพฤกษ์	๓๐	ต้น	มะม่วง	๓๐	ต้น



โดยได้นำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาปลูกในเดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ในบริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านหนองสะแกกว่น ประกอบด้วยบริเวณพื้นที่สาธารณะและในบริเวณวัดบ้านหนองสะแกกว่น



จากจำนวนต้นไม้ที่ปลูกเพิ่ม สามารถนำมาคำนวณการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ ได้ดังนี้

ตารางที่ 4.1 คำนวณจากชนิดต้นไม้ที่ปลูกเพิ่ม

ชนิด/กลุ่มพรรณไม้	จำนวนต้นไม้ (ต้น)	ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ดูดซับได้ (kgCO ₂)
สัก		0.0000
ยูคาลิปตัส		0.0000
กระถินเทพา		0.0000
กระถินณรงค์		0.0000
กระถินยักษ์		0.0000
โกก้าง		0.0000
ยางพารา		0.0000
ปาล์มน้ำมัน		0.0000
พรรณไม้พื้นเมืองโตช้า (พะยุง, ประดู่ป่า, ตะเคียนทอง, มะค่าโมง, ยางนา)		0.0000
พรรณไม้เอนกประสงค์ (สะเดา, ชีเหล็กบ้าน, มะขาม)	680	9996.0000
พรรณไม้ปลูกในเมือง (ราชพฤกษ์, มะฮอกกานี, สัตตบรรณ, ประดู่บ้าน,	130	3146.0000
ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทั้งหมดที่ดูดซับได้		13,142.00 kgCO ₂

ภายหลังจากการดำเนินการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในเดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ แล้ว ชุมชนบ้านหนองสะแกกว่นได้มีการแนวคิดที่จะพื้นที่ป่าชุมชนในพื้นที่สาธารณะซึ่งเป็นที่ว่างเปล่าขนาดพื้นที่ ๔.๕ ไร่ อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของชุมชน ดังจะเห็นได้จากแผนที่ ดังนี้



วันที่ ๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ชุมชนบ้านหนองสะแกกว่น โดยการสนับสนุนจากเทศบาลตำบลโนนดินแดง ได้จัดกิจกรรมปลูกป่าเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้ชุมชน โดยได้รับการสนับสนุนพันธุ์กล้าไม้จากสถานีสถานีวิจัยและป้องกันไฟป่าดงใหญ่ และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดงใหญ่ จำนวน ๑,๘๐๐ ต้น ประกอบด้วย

พะยุง	๑,๐๐๐	ต้น	ต้นหว้า	๓๕๐	ต้น
หมากเม่า	๓๕๐	ต้น	ยางนา	๑๐๐	ต้น

และที่ประชาชนนำมาเพื่อปลูกเพิ่มเติม ประกอบด้วย มะม่วง มะขาม มะพร้าว จำนวน ๔๐ ต้น



สามารถนำมาหาการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ ในตารางการคำนวณลดเมืองร้อนด้วยมือเรา ผลปรากฏดังนี้

ตารางที่ 4.1 คำนวณจากชนิดต้นไม้ที่ปลูกเพิ่ม

ชนิด/กลุ่มพรรณไม้	จำนวนต้นไม้ (ต้น)	ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ดูดซับได้ (kgCO ₂)
สัก		0.0000
ยูคาลิปตัส		0.0000
กระถินเทพา		0.0000
กระถินณรงค์		0.0000
กระถินยักษ์		0.0000
โกกวาง		0.0000
อาจพารา		0.0000
ปาล์มน้ำมัน		0.0000
พรรณไม้พื้นเมืองโตช้า (พะยุง, ประดู่ป่า, ตะเคียนทอง, มะค่าโมง, อางนา)	1100	10450.0000
พรรณไม้เอนกประสงค์ (สะเดา, ชีเหลือกบ้าน, มะขาม)	740	10878.0000
พรรณไม้ปลูกในเมือง (ราชพฤกษ์, มะฮอกกานี, ส้มป่อย, ประดู่บ้าน, ...)		0.0000
ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทั้งหมดที่ดูดซับได้		21,328.00 kgCO ₂

วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ชุมชนบ้านหนองสะแกกวาน ได้ขอรับการสนับสนุนพันธุ์กล้าไม้จากสถานีเพาะชำกล้าไม้หนองเต็ง และได้ปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่เดิม (ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของชุมชน) ประกอบด้วย

มะค่า	๕๐๐	ต้น
แคนา	๕๐๐	ต้น

สามารถนำมาหาการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ ในตารางการคำนวณลดเมืองร้อนด้วยมือเรา ผลปรากฏดังนี้

ตารางที่ 4.1 คำนวณจากชนิดต้นไม้ที่ปลูกเพิ่ม		
ชนิด/กลุ่มพรรณไม้	จำนวนต้นไม้ (ต้น)	ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ดูดซับได้ (kgCO ₂)
สัก		0.0000
ยูคาลิปตัส		0.0000
กระถินเทพา		0.0000
กระถินณรงค์		0.0000
กระถินยักษ์		0.0000
โกก崗		0.0000
อังกาบ		0.0000
ปาล์มน้ำมัน		0.0000
พรรณไม้พื้นเมืองโตช้า (พะยูง, ประดู่ป่า, ตะเคียนทอง, มะค่าโมง, อางนา)	500	4750.0000
พรรณไม้เอนกประสงค์ (สะเดา, ชีเหล็กบ้าน, มะขาม)	500	7350.0000
พรรณไม้ปลูกในเมือง (ราชพฤกษ์, มะฮอกกานี, ส้มป่อย, ประดู่บ้าน)		0.0000
ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทั้งหมดที่ดูดซับได้		12,100.00 kgCO ₂

ผลการดำเนินงาน

จากพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และการดำเนินกิจกรรมปลูกต้นไม้สามารถสรุปปริมาณการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ ตามตารางการคำนวณทั้งหมดได้ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ที่ต้นไม้ดูดซับ} &= ๔๓,๓๐๙.๔๓ + ๑๓,๑๔๒ + ๒๑,๓๒๘ + ๑๒,๑๐๐ \\
 &= ๘๗,๘๗๙.๔๓ \text{ kgCO}_2
 \end{aligned}$$

