

บรรณานุกรม

- [1] กรุงเทพมหานคร Bizweek. 2550. โลก "ตื่น"...รับมือหายนะโลกร้อน. ฉบับวันจันทร์ ที่ 23 เมษายน 2550. [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก <http://www.oknation.net/blog/bizblog/2007/04/23/entry-1>
- [2] จดหมายข่าว สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย. 2551. ประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจเส้นทางบรรเทาภาวะโลกร้อน. ฉบับที่ 1 ปี 2551.
- [3] บัญชา แสงหิรัญ. 2549. **สภาวะโลกร้อน (Global Warming) : บทบาทของสถาบันการศึกษา.**
- [4] Dicaprio, L., Petersen, L. C., Castleberg, C. & Gerber, B. (Producer). 2008. **The 11th hour: Turn mankind's darkest hour into its finest** [Motion Picture]. Burbank. CA: Warner Independent Pictures.
- [5] ขวัญชัย กุลสันติธำรงค์. 2549. **สภาวะโลกร้อน: สัญญาณเตือนภัยจากธรรมชาติก่อนที่โลกจะถึงกาลอวสาน.** 37-43.
- [6] คาณกา ไชยพรธรรม. 2550. **โลกร้อน สัญญาณแห่งหายนะ.** กรุงเทพฯ : เคล็ดไทย.
- [7] ประชาชาติธุรกิจ. 2550. ไทยระอุ "โลกร้อน" วิกฤตแล้งถล่มอีสาน 22 ล้านไร่. **ประชาชาติธุรกิจ.** ฉบับวันที่ 16-18 เมษายน 2550. หน้า 1, 17.
- [8] สยามรัฐสัปดาห์วิจารณ์. 2550. ประชุมภาวะโลกร้อนที่บาห์ลี "ไปไม่ถึงดวงดาว" อีกตามเคย. **สยามรัฐสัปดาห์วิจารณ์.** ฉบับวันที่ 14-20 ธันวาคม 2550. หน้า 12, 27.
- [9] สุวัฒน์ เทพอารักษ์. การแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศและสิ่งแวดล้อมตามแนวพระราชดำริ. **สยามรัฐสัปดาห์วิจารณ์.** ฉบับวันที่ 30 พฤศจิกายน – 6 ธันวาคม 2550. หน้า 12-13.
- [10] อภิชา สืบสามัคคี. 2551. **โลกร้อน : ปรากฏการณ์ธรรมชาติเข้าขั้นวิกฤติ?** กรุงเทพฯ : มายิก.
- [11] อัสวิน น้อยสุวรรณ และคณะ. 2548. **คอนกรีตผสมแกลบ. ปริญญานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.**
- [12] Thai Educational Portal. 2550. **เปิดรายงานยูเอ็น "ไทย" ปลดปล่อยก๊าซโลกร้อนเร็วอันดับ 2 ในโลก.** วันที่ 9 ธันวาคม 2550. [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก <http://blog.eduzones.com/kmitl/1526?page2=5&page=>
- [13] โชติชัย สุวรรณภรณ์. **ผลกระทบของ Climate Change ต่อระบบเศรษฐกิจไทย, หนังสือพิมพ์โพสต์ทูเดย์: การเงิน (มองรอบด้าน) ฉบับวันศุกร์ที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2550 หน้า A18**
- [14] Lawrence Livermore National Laboratory. 2009. **ปลูกต้นไม้ช่วยลดภาวะโลกร้อนได้จริงหรือ?, global warming.** [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก <http://www.sema.go.th/files/Content/science/k4/0029/Global%20warming/p15.html>

- [15] กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม. 2536. อุตสาหกรรมไม้อัด. วัฏจักรอุตสาหกรรม 3. ฉบับที่ 114 ส.ค.35. กรุงเทพฯ : กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม. หน้า 22-33.
- [16] วรธรรม อุ่นจิตติชัย สำนักวิจัยและการจัดการป่าไม้และผลิตผลป่าไม้ กรมป่าไม้. 2548. โลกเกษตร: เส้นทางของเศษฟางข้าว...วัสดุทดแทนไม้ที่มีอนาคต. หนังสือพิมพ์เดลินิวส์.
- [17] ธวัช จิรายุส. 2547. ปัญหาวัตถุดิบในอุตสาหกรรมไม้อัดไม้ประกอบ. สำนักวิชาการป่าไม้ กรมป่าไม้.
- [18] กรมป่าไม้. 2530. ข้อมูลด้านวัตถุดิบสำหรับโรงงานเยื่อกระดาษ. 18 น.
- [19] กองวิจัยผลิตผลป่าไม้ กรมป่าไม้. 2530. การใช้ประโยชน์ไม้ยูคาลิปตัส คามาเดนดูเลนซิส. 18 น.
- [20] เพ็ญปรีชา ธรรมรงค์. 2551. มันสำปะหลัง: วัสดุเส้นใยแหล่งใหม่. กองวิจัยผลิตผลป่าไม้ กรมป่าไม้. 17 น.
- [21] ศักดิ์สิทธิ์ ศรีแสง , อุปวิทย์ สุวคันทรกุล, และสุดใจ เห่งสีไพร. 2550. การศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมของวัสดุผสม สำหรับคอนกรีตบล็อกชนิดไม่รับน้ำหนักที่มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ทราช และเส้นใยมะพร้าว. วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา. ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 มกราคม-มิถุนายน 2550. หน้า 77-87.
- [22] สถาบันคลังสมองของชาติ. 2548. Policy Brief. ปีที่ 2 ฉบับที่ 3 ประจำเดือนพฤศจิกายน 2548.
- [23] ประชาชาติธุรกิจ. 2550. 2550 ปีทองการส่งออก "ข้าวโพด" ไทย. ประชาชาติธุรกิจ. ฉบับวันที่ 16 พฤศจิกายน 2549.
- [24] ข้าวกรมส่งเสริมการเกษตร. 2550. สถานการณ์ข้าวโพดหวาน. [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก <http://www.doae.go.th/plant/sweetcorn/index.htm>.
- [25] อานุภาพ นุ่นสง. 2551. ข้าวโพดซีฟรุ๊กป่า จับาวิฤตความมั่นคงทางอาหาร. สำนักข่าวประชาธรรม. 28 เมษายน 2551.
- [26] กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์. 2539. การส่งออกข้าวโพดหวานแช่แข็งและกระป๋อง. รวบรวมโดยฝ่ายข้อมูลส่งเสริมการเกษตร กองแผนงาน กรมส่งเสริมการเกษตร.
- [27] กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์. 2539. การส่งออกข้าวโพดฝักอ่อนสดและกระป๋อง. รวบรวมโดยฝ่ายข้อมูลส่งเสริมการเกษตร กองแผนงาน กรมส่งเสริมการเกษตร.
- [28] จินดา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา. 2539. ข้าวโพดและเศษเหลือจากข้าวโพดเป็นอาหารสัตว์. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 35 หน้า.
- [29] จินดา สนิทวงศ์ฯ และอุเทน รุ่งเรือง. 2534. การใช้ต้นและเปลือกข้าวโพดฝักอ่อนเป็นอาหารหลักในโคกำลังรีดนม. วารสารเกษตร. 95-105.
- [30] กรมการค้าภายใน. 2550. ผลิตทางการเกษตร ปี 2551. 8 พฤษภาคม 2550.
- [31] สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2550. ทูเรียน: ผลพยากรณ์การผลิต ปี 2551 รายจังหวัด. ฉบับวันที่ 7 ธันวาคม 2550.

- [32] สำนักส่งเสริมการค้าสินค้าเกษตร. 2551. **สรุปสถานการณ์สินค้าเกษตร เดือนมิถุนายนและแนวโน้ม กรกฎาคม 2551**. ฉบับเดือนมิถุนายน 2551.
- [33] กฤษณา ศิริเลิศมกุล. 2551. **เชลลูลอสจากเปลือกทุเรียน**. [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก <http://www.material.chula.ac.th/Radio47/September/radio9-4.htm>
- [34] สุนันท์ พงษ์สามารถ และคณะ. 2532. การศึกษาสารคาร์โบไฮเดรตจากเปลือกทุเรียนในการเตรียมผลิตภัณฑ์ยาและอาหาร. **รายงานผลการวิจัยทุนรัชดาภิเษกสมโภช**. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- [35] Browning, B.L. 1990. Wood Chemistry. In K.Wbritt (ed.). **Handbook of pulp and paper technology**. New york : Van Nostrand reinhold Co.. pp. 3-9.
- [36] ทิพาพรรณ รักษ์วงศ์ และคณะ. 2532. การศึกษาเชื้อเพลิงอัดแท่งจากถ่านเปลือกทุเรียนผสมกับกากตะกอนโรงงานอุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษ. **บทความย่อปัญหาพิเศษ 2545-46**. สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.
- [37] สุนันท์ พงษ์สามารถ และคณะ. 2532. การศึกษาสารคาร์โบไฮเดรตจากเปลือกทุเรียนในการเตรียมผลิตภัณฑ์ยาและอาหาร. **รายงานผลการวิจัยทุนรัชดาภิเษกสมโภช**. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- [38] สำนักส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (สสอ.). 2550. **ฉนวนความร้อน**. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกระทรวงพลังงาน. [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก <http://www2.dede.go.th/dede/homesafe/book/acc.htm>.
- [39] วันทนา เพ็ชรรัตน์. 2533. **ไม้อัดซีเมนต์**. อุตสาหกรรมสาร. ฉบับประจำเดือนพฤษภาคม 2533. ศูนย์บริการข้อมูลอุตสาหกรรมมูลนิธิบท กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม.
- [40] ณรงค์ เพ็งปรีชา. 2517. **กาวสำหรับงานไม้**. กองวิจัยผลิตผลป่าไม้ กรมป่าไม้.
- [41] กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม. 2533. **แผ่นใยไม้อัดแข็ง**. อุตสาหกรรมสาร. ฉบับประจำเดือนพฤษภาคม 2533. ศูนย์บริการข้อมูลอุตสาหกรรมมูลนิธิบท กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม.
- [42] วรธรรม อุ๋นจิตติชัย. 2547. เมื่อสารพิเศษวัสดุเหลือทิ้งกลายร่างเป็น (เสมือน). **นวัตกรรม**. ปีที่ 5 ฉบับ 17 มีนาคม 2547. กองวิจัยผลิตผลป่าไม้ กรมป่าไม้.
- [43] สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม. 2547. **มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเรื่องแผ่นขึ้นไม้อัดชนิดอัดราบ (มอก.876-2547)**. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม.
- [44] ประชุม คำพุฒ. 2550. **มอร์ต้าร์มวลเบาผสมเส้นใยจากเปลือกทุเรียน**. ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- [45] วรธรรม อุ๋นจิตติชัย และคณะ. 2547. **ผลกระทบของไม้วัตถุคิบต่อการผลิตแผ่นใยไม้อัดความหนาแน่นปานกลางจากไม้ยูคาลิปตัส คามาเลเดนซิส**. กองวิจัยผลิตผลป่าไม้ กรมป่าไม้.

- [46] ในฝัน แว่วสอ. 2547. การผลิตวัสดุติดผนังภายในด้วยวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร. ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- [47] พงศ์วิทย์ ลิ้มปีพิศุทธิ์. 2547. การศึกษาการผลิตแผ่นใยไม้อัดความหนาแน่นปานกลางจากต้นไมยราบยักษ์. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- [48] วรธรรม อุ่ณจิตติชัย. 2546. การผลิตแผ่นรีไซเคิลจากขี้เลื่อยและเศษไม้สัก.
- [49] ภาวดี เมระคานนท์. 2548. สมบัติของแผ่นปาร์ติเกิลบอร์ดผลิตจากกากที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม. ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ.
- [50] ธวัช รอบรู้. 2547. การศึกษาคุณภาพของแผ่นปาร์ติเกิลบอร์ดซึ่งผลิตจากต้นยาสูบ. เทคโนโลยีศิลปอุตสาหกรรม (ก่อสร้างและงานไม้). สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- [51] อาคม ปาสีโล. 2550. การศึกษาสมบัติปาร์ติเกิลบอร์ดที่ทำจากฟางข้าวและแกลบ. การประชุมเชิงวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 3.
- [52] กิตติเดช แก้วฉา. 2547. การศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตแผ่นปาร์ติเกิลบอร์ดจากใบยางพารา. กองวิจัยผลิตผลป่าไม้ กรมป่าไม้.
- [53] ชีวรัตน์ ม่วงพัฒน์. 2550. เส้นใยธรรมชาติสำหรับวัสดุผนังอาคาร. คณะพลังงานและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- [54] วิจิตรา เจริญชัย. 2543. การศึกษาการใช้เส้นใยธรรมชาติเป็นวัสดุเสริมแรงในโพลีโพรพิลีน. วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต. ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- [55] Bledzki, A.K. and Gassan, J.. 1999. Composites Reinforced with Cellulose based Fibers. **Progress in Polymer Science**. Vol.24. pp.221-274.
- [56] Odozi, T.O., Akaranta, O. and Ejike, P.N.. 1986. Particle boards from Agricultural Wastes. In **Agricultural Wastes**. Vol.16. No.3. pp.237-240.
- [57] กิตติศักดิ์ บัวศรี. 2544. การผลิตแผ่นฉนวนป้องกันความร้อนจากฟางข้าว. วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต. สาขาวิชาเทคโนโลยีวัสดุ คณะพลังงานและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

ภาคผนวก

ตารางที่ 1 ผลการทดสอบความหนาแน่นของแผ่นใยชีวภาพอัดความหนาแน่นปานกลางผสมเส้นใยจากกากมะพร้าว ต้นข้าว โปด และเปลือกทุเรียน
 (กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

อัตราส่วน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	เฉลี่ย
CC100	678	684	691	698	705	644	651	658	664	637	671
CN100	649	642	617	668	623	661	630	655	604	611	636
DR100	585	597	609	591	633	627	573	621	615	579	603
CC50	805	813	766	782	789	797	751	743	735	759	774
CN50	764	720	757	779	749	735	712	772	727	705	742
DR50	723	681	716	674	688	702	709	667	660	730	695
MM33	839	890	822	873	813	899	865	847	882	830	856

ตารางที่ 2 ผลการทดสอบปริมาณความชื้นของแผ่นใยชีวภาพอัดความหนาแน่นปานกลางผสมเส้นใยจากกากมะพร้าว ต้นข้าวโพด และเปลือกทุเรียน
(ร้อยละ)

อัตราส่วน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	เฉลี่ย
CC100	8.48	8.57	9.18	9.09	8.65	8.83	8.39	8.91	8.30	9.00	8.74
CN100	7.14	7.43	7.07	7.57	6.85	7.35	7.50	7.28	6.92	6.99	7.21
DR100	5.90	6.40	6.52	6.09	6.33	6.02	6.46	6.15	5.96	6.27	6.21
CC50	7.46	7.38	7.84	7.77	7.31	8.00	7.92	8.07	7.54	7.61	7.69
CN50	7.07	7.65	7.43	7.73	7.21	7.58	7.29	7.14	6.99	7.51	7.36
DR50	7.23	6.81	7.02	6.88	6.74	7.37	7.16	6.95	7.44	7.30	7.09
MM33	7.38	7.24	6.94	7.46	7.53	7.16	7.68	7.60	7.09	7.02	7.31

ตารางที่ 3 ผลการทดสอบการพองตัวของแผ่นใยชีวภาพอัดความหนาแน่นปานกลางผสมเส้นใยจากกากมะพร้าว ต้นข้าวโพด และเปลือกทุเรียน
(ร้อยละ)

อัตราส่วน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	เฉลี่ย
CC100	12.08	12.20	11.96	12.32	11.14	11.38	11.61	11.26	11.50	11.85	11.73
CN100	11.78	12.75	12.26	11.90	11.65	12.02	11.53	12.63	12.50	12.38	12.14
DR100	12.45	12.08	12.21	12.95	11.84	11.71	12.58	12.82	12.70	11.96	12.33
CC50	11.33	11.55	12.01	11.67	11.21	11.10	10.87	11.78	10.98	11.90	11.44
CN50	11.86	12.21	11.28	11.75	11.05	11.16	11.40	11.51	12.10	11.98	11.63
DR50	12.17	11.47	11.58	11.70	12.41	12.06	11.23	11.94	11.35	12.29	11.82
MM33	10.29	10.93	11.15	10.18	10.40	10.83	11.04	11.26	10.61	10.51	10.72

ตารางที่ 4 ผลการทดสอบความต้านทานแรงดึงของแผ่นใยชีวภาพอัดความหนาแน่นปานกลางผสมเส้นใยจากกากมะพร้าว ต้นข้าวโพด และเปลือกทุเรียน
 (เมกะปาสคาล)

อัตราส่วน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	เฉลี่ย
CC100	13.34	13.75	14.02	14.15	13.88	14.29	13.47	13.07	12.93	13.20	13.61
CN100	13.83	13.70	13.03	14.10	13.56	13.16	12.76	13.97	12.89	13.30	13.43
DR100	13.41	12.63	13.15	12.76	12.89	13.67	13.28	13.54	12.50	12.37	13.02
CC50	13.66	14.80	14.09	14.37	14.94	14.51	13.52	14.66	13.95	13.80	14.23
CN50	14.57	14.43	14.29	14.71	13.59	14.15	13.73	13.87	13.31	13.45	14.01
DR50	12.69	13.75	13.62	12.82	12.96	13.09	12.56	13.35	13.88	13.48	13.22
MM33	14.34	14.19	13.90	14.77	15.06	13.76	14.91	15.20	14.05	14.62	14.48

ตารางที่ 5 ผลการทดสอบมาตรฐานของแผ่นใยชีวภาพอัดความหนาแน่นปานกลางผสมเส้นใยจากกากมะพร้าว ต้นข้าวโพด และเปลือกทุเรียน
(เมกะปาสคาล)

อัตราส่วน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	เฉลี่ย
CC100	1886.99	1816.22	1833.91	1957.77	1851.61	1922.38	1798.53	1940.07	1780.84	1904.69	1869.30
CN100	1880.82	1828.44	1898.28	1810.98	1758.61	1793.52	1915.74	1933.20	1776.06	1863.36	1845.90
DR100	1790.32	1755.47	1894.88	1929.73	1877.45	1860.03	1912.30	1807.75	1772.90	1825.17	1842.60
CC50	2024.90	1895.40	1876.90	1987.90	1858.41	1932.40	2006.40	1969.40	1913.90	2043.40	1950.90
CN50	1945.86	1820.42	1963.78	1910.02	1856.26	1927.94	1874.18	1981.71	1802.50	1838.34	1892.10
DR50	1948.70	1913.15	1806.50	1859.82	1788.72	1930.93	1895.38	1824.27	1966.48	1842.05	1877.60
MM33	1944.75	2001.22	1963.58	1888.28	2038.87	1907.10	2076.52	2020.05	1925.93	2057.70	1982.40

ตารางที่ 6 ผลการทดสอบความต้านทานแรงดึงของแผ่นใยชีวภาพอัดความหนาแน่นปานกลางผสมเส้นใยจากกากมะพร้าว ต้นข้าวโพด และเปลือกทุเรียน
 (เมกะปาสคาล)

อัตราส่วน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	เฉลี่ย
CC100	0.43	0.40	0.41	0.42	0.40	0.43	0.39	0.41	0.39	0.42	0.410
CN100	0.38	0.38	0.36	0.39	0.39	0.40	0.37	0.39	0.40	0.37	0.383
DR100	0.33	0.29	0.32	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.32	0.31	0.310
CC50	0.44	0.42	0.41	0.45	0.41	0.43	0.42	0.45	0.44	0.43	0.430
CN50	0.38	0.36	0.37	0.37	0.40	0.40	0.36	0.39	0.38	0.39	0.380
DR50	0.37	0.39	0.36	0.37	0.36	0.37	0.40	0.39	0.38	0.39	0.378
MM33	0.49	0.52	0.53	0.54	0.51	0.53	0.50	0.51	0.54	0.50	0.517

ตารางที่ 7 ผลการทดสอบความยืดหยุ่นของแผ่นใยชีวภาพอัดความหนาแน่นปานกลางผสมเส้นใยจากกากมะพร้าว ต้นข้าวโพด และเปลือกทุเรียน
(เมกะปาสคาล)

อัตราส่วน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	เฉลี่ย
CC100	0.90	0.96	0.88	0.95	0.97	0.89	0.87	0.93	0.91	0.94	0.92
CN100	0.85	0.87	0.86	0.81	0.81	0.82	0.80	0.85	0.79	0.84	0.83
DR100	0.80	0.76	0.81	0.79	0.82	0.74	0.75	0.76	0.80	0.77	0.78
CC50	1.06	1.11	1.13	1.09	1.12	1.07	1.08	1.14	1.05	1.16	1.10
CN50	1.02	1.03	0.97	1.00	0.99	0.94	0.93	1.01	0.96	0.95	0.98
DR50	0.92	0.93	0.97	0.99	0.95	0.98	1.01	1.00	0.91	0.94	0.96
MM33	1.24	1.28	1.31	1.20	1.19	1.26	1.21	1.23	1.29	1.30	1.25

ตารางที่ 8 ผลการทดสอบสัมประสิทธิ์การนำความร้อนของแผ่นใยชีวภาพอัดความหนาแน่นปานกลางผสมเส้นใยจากกากมะพร้าว ต้นข้าวโพด และเปลือกทุเรียน
(วัดต้/เมตร.เคลวิน)

อัตราส่วน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	เฉลี่ย
CC100	0.0887	0.0914	0.0932	0.0941	0.0923	0.0950	0.0896	0.0869	0.0860	0.0878	0.0905
CN100	0.0854	0.0846	0.0804	0.0870	0.0837	0.0812	0.0788	0.0862	0.0796	0.0821	0.0829
DR100	0.0834	0.0786	0.0818	0.0794	0.0802	0.0851	0.0826	0.0842	0.0778	0.0770	0.0810
CC50	0.0884	0.0958	0.0912	0.0930	0.0967	0.0939	0.0875	0.0949	0.0903	0.0893	0.0921
CN50	0.0926	0.0917	0.0908	0.0935	0.0863	0.0899	0.0872	0.0881	0.0846	0.0854	0.0890
DR50	0.0794	0.0860	0.0852	0.0802	0.0810	0.0819	0.0786	0.0835	0.0868	0.0844	0.0827
MM33	0.0943	0.0934	0.0915	0.0972	0.0991	0.0905	0.0982	0.1001	0.0924	0.0963	0.0953

ตารางที่ 9 ผลการทดสอบอุณหภูมิอากาศจำลองจากการใช้งานจริง
(องศาเซลเซียส)



ช่วงเวลา	เวลา (นาฬิกา)	อากาศ	แผ่นใยชีวภาพอัด CC50	แผ่นขึ้นไม้อัด
1	0:00	21.10	21.30	21.30
2	2:00	20.90	20.90	20.90
3	4:00	20.70	20.70	20.70
4	6:00	24.50	24.50	24.50
5	8:00	26.90	28.50	28.60
6	10:00	32.80	36.80	36.80
7	12:00	34.70	40.10	40.30
8	14:00	36.00	41.40	41.90
9	16:00	33.60	38.70	38.80
10	18:00	28.20	33.50	33.40
11	20:00	26.70	29.20	29.10
12	22:00	24.70	25.60	25.50
13	0:00	21.90	22.20	22.20
14	2:00	20.90	20.90	20.90
15	4:00	20.80	20.80	20.80
16	6:00	24.50	24.50	24.50
17	8:00	29.40	30.40	30.40
18	10:00	33.20	37.80	38.00
19	12:00	35.10	41.00	41.30
เฉลี่ย		27.19	29.41	29.47

