

บทที่ 4
ผลการวิจัย

ผลการวิจัยการพัฒนาเนื้อดินบนสโตนแวร์อุณหภูมิต่ำจากดินชุมชนบ้านมอญ ตำบลบ้าน
แก่ง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ได้ผลการวิจัยดังนี้

ตารางที่ 4.1 ตารางแสดงคุณสมบัติหลังการเผาที่อุณหภูมิ 1,100 องศาเซลเซียส

สูตรที่	คุณสมบัติหลังจากผ่านการเผาที่อุณหภูมิ 1,100 องศาเซลเซียส			
	การหดตัวของ เนื้อดิน (ร้อยละ)	การดูดซึมน้ำ ของเนื้อดิน (ร้อยละ)	ความ แข็งแรง (กก./ซม. ²)	สีของเนื้อดิน
1	6.32	5.76	185.21	สีน้ำตาล, ผิวขรุขระลักษณะเกิดฝ้าสีขาวบริเวณ ขอบของแท่งทดสอบและจุดสีดำจาง ๆ ทั่วบริเวณ แท่งทดสอบ
2	8.00	4.92	187.09	สีน้ำตาล ผิวขรุขระมีจุดสีดำทั่วแท่งทดสอบ,ผิว ขรุขระลักษณะหยาบเหมือนกระดาษทรายน้ำ
3	7.41	8.71	194.43	สีน้ำตาลแดง, ผิวขรุขระลักษณะหยาบเหมือน กระดาษทรายน้ำ และจุดสีดำจาง ๆ ทั่วบริเวณ แท่งทดสอบ
4	6.40	5.86	185.61	สีน้ำตาลแดง, ผิวขรุขระลักษณะหยาบเหมือน กระดาษทรายน้ำ
5	9.80	6.88	2.55	สีน้ำตาล, ผิวขรุขระผิวขรุขระลักษณะหยาบเหมือน กระดาษทรายน้ำ และจุดสีดำจาง ๆ ทั่วบริเวณ แท่งทดสอบ
6	7.81	5.34	199.54	สีน้ำตาล, ผิวขรุขระ มีจุดสีดำทั่วแท่งทดสอบ
7	6.73	6.29	217.18	สีน้ำตาล, ผิวค่อนข้างเรียบและเกิดฝ้าสีขาวจาง ๆ รอบบริเวณแท่งทดสอบจุดสีดำจาง
8	6.36	6.79	190.21	สีน้ำตาล, ผิวแตกรายเล็กน้อยผิวค่อนข้างเรียบ และเกิดฝ้าสีขาวจาง ๆ รอบบริเวณแท่งทดสอบจุด สีดำจาง ๆ
9	6.80	5.38	106.61	สีน้ำตาลแดง, ผิวแตกรายเล็กน้อย ผิวค่อนข้าง เรียบและเกิดฝ้าสีขาวจาง ๆ รอบบริเวณแท่ง ทดสอบจุดสีดำจาง

10	7.82	4.57	122.41	สีน้ำตาลอ่อน, ผิวขรุขระแตกราน
11	7.44	7.90	98.95	สีน้ำตาลแดง, ผิวขรุขระผิวขรุขระลักษณะหยาบเหมือนกระดาษทรายน้ำ และจุดสีดำจาง ๆ ทั่วบริเวณแห่งทดสอบ
12	6.78	10.91	91.00	สีน้ำตาลแดง, ผิวขรุขระผิวขรุขระลักษณะหยาบเหมือนกระดาษทรายน้ำ และจุดสีดำจาง ๆ ทั่วบริเวณแห่งทดสอบ
13	7.31	6.00	219.32	สีน้ำตาลเข้ม, ผิวค่อนข้างเรียบ มันวาว และมีจุดสีดำเล็กๆ
14	9.05	8.29	200.65	สีน้ำตาลอ่อน, ผิวค่อนข้างเรียบและเกิดฝ้าสีขาวจาง ๆ รอบบริเวณแห่งทดสอบจุดสีดำจาง
15	5.57	7.45	191.76	สีน้ำตาล, ผิวขรุขระผิวขรุขระลักษณะหยาบเหมือนกระดาษทรายน้ำ และจุดสีดำจาง ๆ ทั่วบริเวณแห่งทดสอบ
16	6.49	8.49	199.07	สีน้ำตาลอิฐ, ผิวขรุขระผิวขรุขระลักษณะหยาบเหมือนกระดาษทรายน้ำ และจุดสีดำจาง ๆ ทั่วบริเวณแห่งทดสอบ

ตาราง 4.2 แสดงสมบัติหลังผ่านการเผาของแห่งทดลองที่ดีที่สุด

สูตรที่	สมบัติหลังการเผาที่อุณหภูมิ 1,100 องศาเซลเซียส			
	การหดตัว	การดูดซึมน้ำ	ความแข็งแรง	สีของเนื้อดิน
13	7.31	6.00	219.32	สีน้ำตาลเข้ม, ผิวค่อนข้างเรียบ มันวาว และมีจุดสีดำเล็กๆ

ตาราง 4.3 แสดงอัตราส่วนผสมของสูตรที่ดีที่สุด

สูตรที่	ดินขาว	หินฟันม้า	ควอตซ์	ดินพื้นบ้าน	รวม
13	40	10	10	40	100