

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

แสดงผลวิเคราะห์ทางเคมีของดินสุรินทร์แหล่งบ้านใหม่ และดินสุรินทร์แหล่งบ้านน้ำค้ำ

จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงอุตสาหกรรม

ถ้ำน้ำ



แบบ วศ. 101

1	ตัวอักษร
2	รายการ

ที่ ว 0508/ 3630

ถึง นายบัญชา ชื่นจิต

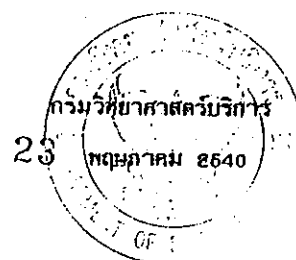
กรมวิทยาศาสตร์บริการขอส่งรายงานการตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ วัตถุตัวอย่าง ตาม กำรร้อง

ลงวันที่ 2 เมษายน 2540 เลขรับ 1762 วันที่ 2 เมษายน 2540

ซึ่งกรมวิทยาศาสตร์ฯ ได้รับเมื่อวันที่ 2 เมษายน 2540

กอง ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมเซรามิก

โทร. 2468008



รายงานการตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ

ชื่อวัตถุตัวอย่าง เครื่องหมาย หมายเลข

ตรา 184

ตามที่ผู้ส่งเรียก ที่ระบุตัวอย่าง ปฏิบัติการ

ดินเหนียวสุรินทร์ - TE.648

Loss on ignition, %	9.0
Silica (SiO ₂), %	60.0
Alumina (Al ₂ O ₃), %	19.0
Iron oxide (Fe ₂ O ₃), %	6.8
Calcium oxide (CaO), %	0.6
Magnesium oxide (MgO), %	0.5
Sodium oxide (Na ₂ O), %	1.4
Potassium oxide (K ₂ O), %	0.3

อรุณวรรณ ไพบูลย์วัฒนผล

(นางสาวอรุณวรรณ ไพบูลย์วัฒนผล)

นักวิทยาศาสตร์ 3

สำเนาถูกต้อง

(นางอัมภา เมฆานนท์ชัย)

นักวิทยาศาสตร์

รายงานนี้ : - รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ เท่านั้น
- ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างถึง

๑๖๒๖



แบบ วศ. ๑๐.

ตัวอย่าง

รายการ

ที่ ว ๐๕๐๘/๑๖๑๖

ถึง นายบัญชา ชื่นจิต

กรมวิทยาศาสตร์บริการขอส่งรายงานการตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ วัตถุตัวอย่าง ตาม คำร้อง

ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2540 เลขรับ 4264 วันที่ 27 สิงหาคม 2540

ซึ่งกรมวิทยาศาสตร์ฯ ได้รับเมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2540

กอง ศูนย์วิจัยและวิเคราะห์อุตสาหกรรมเซรามิก
โทร. 245๐๐๐๐

รายงานการตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ

ชื่อวัตถุตัวอย่าง	เครื่องหมาย	หมายเลข		
	ตรา ๗๘๖			
คำที่ผู้ส่งเรียก	ที่ระบุตัวอย่าง	ปฏิบัติการ		
คืบเหนียว	-	TJ.800	Loss on ignition, %	12.5
อำเภอดำตูม			Silica (SiO ₂), %	57.0
จังหวัดสุรินทร์			Alumina (Al ₂ O ₃), %	24.4
			Iron oxide (Fe ₂ O ₃), %	4.3
			Calcium oxide (CaO), %	0.4
			Magnesium oxide (MgO), %	0.5
			Potassium oxide (K ₂ O), %	0.5
			Sodium oxide (Na ₂ O), %	0.4

สำเนาถูกต้อง

(นางอัมภา เจริญทรัพย์)

นักวิทยาศาสตร์

อรรณพ ไพบูลย์วัฒนผล

(นางสาวอรรณพ ไพบูลย์วัฒนผล)

นักวิทยาศาสตร์ 3

รายงานนี้ : รับมอบเพื่อวัตถุประสงค์ที่ได้อ้างอิง วิเคราะห์ ทดสอบ เท่านั้น
ไม่รับรอง วัตถุหรือสินค้าที่ใช้รับ รายงานนี้ในการโฆษณาหรือการค้า

ภาคผนวก ข
แสดงประวัติของผู้เชี่ยวชาญ

ประวัติย่อของผู้เชี่ยวชาญ

ชื่อ – นามสกุล	: นายอายุวัฒน์ สว่างผล
ตำแหน่งหน้าที่	: รองศาสตราจารย์ ระดับ 8
สถานที่ทำงานปัจจุบัน	: ภาควิชาเทคโนโลยีเซรามิกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันราชภัฏกำแพงเพชร
วุฒิทางการศึกษา	: คอ.ม. (เทคโนโลยีเทคนิคศึกษา) จากสถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ประวัติการทำงาน	
พ.ศ. 2518	เป็นอาจารย์ประจำภาควิชาอุตสาหกรรมศิลป์ วิทยาลัยครูบุรีรัมย์
พ.ศ. 2528 – 2532	เป็นหัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์ และเป็นอาจารย์ประจำภาค วิชาเทคโนโลยีเซรามิกส์ วิทยาลัยครูกำแพงเพชร
พ.ศ. 2533 – 2536	เป็นรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ และเป็นอาจารย์ประจำภาควิชา เทคโนโลยีเซรามิกส์ วิทยาลัยครูกำแพงเพชร
พ.ศ. 2536 – ปัจจุบัน	เป็นรองอธิการบดีฝ่ายกิจการพิเศษ และเป็นอาจารย์ประจำภาค วิชาเทคโนโลยีเซรามิกส์ สถาบันราชภัฏกำแพงเพชร
ผลงานวิชาการที่เผยแพร่	1. การศึกษาประโยชน์ของกากแร่สังกะสี เพื่อใช้ในเนื้อดินปั้น ผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ 2. การศึกษาเปรียบเทียบคุณสมบัติของดิน และหินแร่ต่าง ๆ ในจังหวัดกำแพงเพชรและตาก เพื่อใช้ผลิตเครื่องปั้นดินเผา 3. การศึกษาเปรียบเทียบคุณสมบัติของดินแหล่งต่าง ๆ ใน จังหวัดกำแพงเพชร เพื่อใช้ในการผลิตเครื่องปั้นดินเผา 4. วัตถุประสงค์ที่ใช้แพร่หลายในงานเซรามิกส์

ประวัติย่อของผู้เชี่ยวชาญ

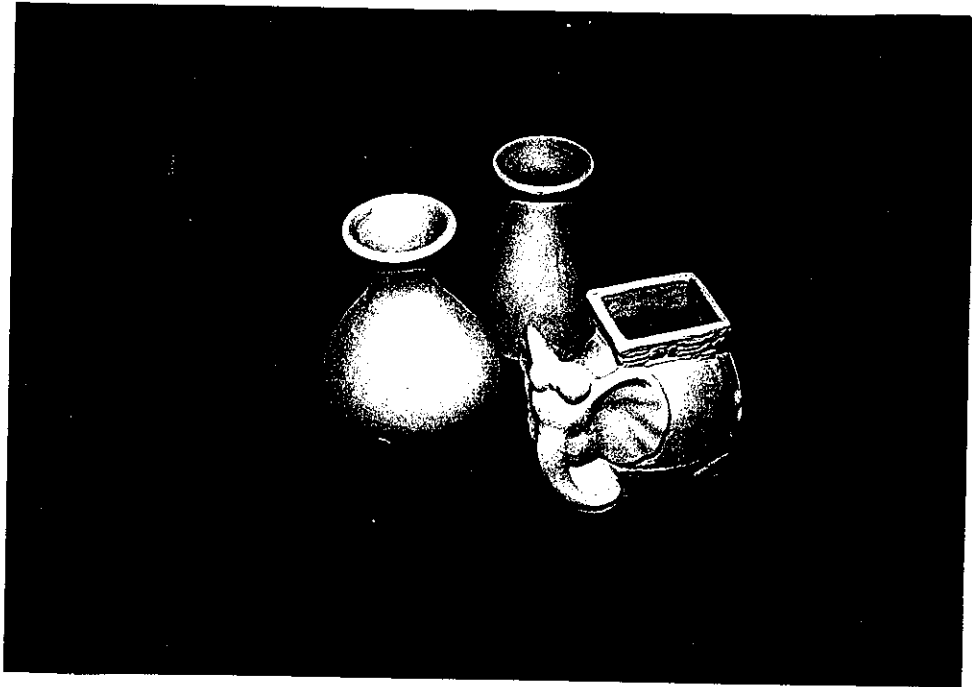
- ชื่อ – นามสกุล : นายสมศักดิ์ วงศ์วิกุล
- ตำแหน่งหน้าที่ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8
- สถานที่ทำงานปัจจุบัน : ภาควิชาเทคโนโลยีเซรามิกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
สถาบันราชภัฏกำแพงเพชร
- วุฒิทางการศึกษา : กศ.ม. (อุตสาหกรรมศึกษา) จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ประสานมิตร
ฝึกอบรมเซรามิกส์ขั้นสูง จาก University of Missourie
- ประวัติการทำงาน
- พ.ศ. 2520 : เป็นอาจารย์ประจำภาควิชาอุตสาหกรรมศิลป์
วิทยาลัยครูบุรีรัมย์
- พ.ศ. 2528 – ปัจจุบัน : เป็นคณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และอาจารย์ประจำ
ภาควิชาเทคโนโลยีเซรามิกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
สถาบันราชภัฏกำแพงเพชร

ประวัติย่อของผู้เชี่ยวชาญ

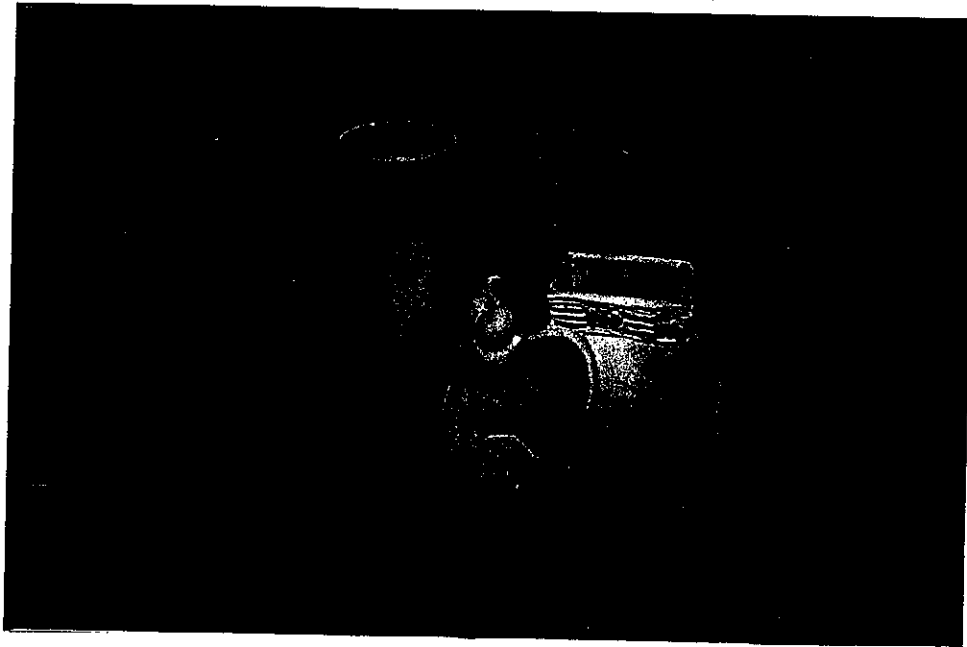
ชื่อ - นามสกุล	: นายนิวัตร พัฒนะ
ตำแหน่งหน้าที่	: อาจารย์ 2 ระดับ 6
สถานที่ทำงานปัจจุบัน	: ภาควิชาเทคโนโลยีเซรามิกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันราชภัฏพิบูลสงคราม
วุฒิทางการศึกษา	: กศ.ม. (อุตสาหกรรมศึกษา) จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
ประวัติการทำงาน	
พ.ศ. 2528	เป็นอาจารย์ประจำโปรแกรมวิชา เทคโนโลยีเซรามิกส์ สถาบันราชภัฏพิบูลสงคราม
พ.ศ. 2535 – ปัจจุบัน	เป็นหัวหน้าโปรแกรมเทคโนโลยีเซรามิกส์ สถาบันราชภัฏพิบูลสงคราม
ผลงานวิชาการที่เผยแพร่	1. การทดลองสัดส่วนของอุณหภูมินำต่อซิลิกา ที่ทำให้เกิดลักษณะ ของเคลือบเฟลสปาร์ 2. การทดลองเตาเผาอุณหภูมิสูง 2,000 องศาเซลเซียส 3. การทดลองเนื้อดินปั้นวิเทรียสโซนา สำหรับการผลิตสุขภัณฑ์

ภาคผนวก ค

แสดงผลการทดลองเนื้อดินปั้นสโตนแวร์ที่เผาในอุณหภูมิ 1,250 องศาเซลเซียส
และผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นรูปด้วยวิธีการหล่อแบบ



ก. แสดงผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นรูปด้วยวิธีการหล่อแบบจากดินสุรินทร์แหล่งบ้านใหม่



ข. แสดงผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นรูปด้วยวิธีการหล่อแบบจากดินสุรินทร์แหล่งบ้านน้ำค้ำ

ภาพ 12 แสดงผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นรูปด้วยวิธีการหล่อแบบจากดินสุรินทร์ในแต่ละแหล่ง