

## บทที่ 5

### การสร้างและคุณภาพเสียงของเครื่องดนตรีภาคอีสานเหนือ

#### 5.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องดนตรีภาคอีสานเหนือ

##### 5.1.1 การจำแนกเครื่องดนตรีภาคอีสานเหนือ

จากการสำรวจเครื่องดนตรีท้องถิ่นในภาคอีสานเหนือพบว่ามีความหลากหลายทั้งรูปแบบ และการให้กำเนิดเสียง หากแบ่งออกเป็นประเภทต่าง ๆ ตามเกณฑ์ของวัสดุที่ให้กำเนิดเสียงโดยใช้ เกณฑ์ของ Hornbostel-Sachs (1914) สามารถแบ่งกลุ่มได้ดังนี้

1. เครื่องสาย (Chordophone) หมายถึงเครื่องดนตรีที่มีเสียงเกิดจากการสั่นสะเทือนของสาย ได้แก่ พิณอีสาน ซอปีน ซอกระป่อง ทูบหรือสนู พิณไห
2. เครื่องเป่า (Aerophone) หมายถึงเครื่องดนตรีที่มีเสียงเกิดจากการสั่นสะเทือนของลม ภายในช่องก้นเสียงของเครื่องดนตรี ได้แก่ โโลหะ ไม้ คินเพา เครื่องดีดของภาคอีสาน ได้แก่ โปงลาง ผางชาด หรือพังชาด สิ่งหรือแสง หมากกันแก็บ เกราะ
3. เครื่องดี (Ideophone) หมายถึงเครื่องดนตรีที่มีเสียงเกิดจากการสั่นสะเทือนของตัวเครื่อง คนครีองเป็นหลัก อาจมีกล่องเสียงช่วยขยายเสียงได้ เครื่องดนตรีประเภทนี้อาจใช้วัสดุที่หลากหลาย เช่น โลหะ ไม้ คินเพา เครื่องดีดของภาคอีสาน ได้แก่ โปงลาง ผางชาด หรือพังชาด สิ่งหรือแสง หมากกันแก็บ เกราะ
4. เครื่องหนัง (Membranophone) หมายถึงเครื่องดนตรีที่เกิดจากการสั่นสะเทือนของผืนหนังที่ปั้นขึ้นบนเครื่องดนตรีได้แก่ กลองกันยา กลองหาง กลองเสียง กลองดึง โภนคิน เพา

อย่างไรก็ตาม เครื่องดนตรีที่พับในภาคอีสานเหนือมีความคล้ายชั้นชั้น และมีกลไกในการ ก้านน้ำเสียงที่พิเศษ เกณฑ์การแบ่งเครื่องดนตรีของ Hornbostel-Sachs ไม่สามารถที่จะตอบสนอง ความหลากหลายของเครื่องดนตรีที่พับในภาคอีสานเหนือ จึงจำเป็นจะต้องกำหนดประเภทเครื่อง ดนตรีเพิ่มขึ้นเป็นกรณีพิเศษสำหรับเครื่องดนตรีชนิดนี้

5. เครื่องดีดกระหงเป่า (Aero-Ideophone) ในที่นี้ผู้วิจัยกำหนดนิยามขึ้น โดยหมายถือว่า เครื่องดนตรีที่มีเสียงเกิดจากการดีดวัสดุที่ไม่ใช่สาย อาจทำมาจากแผ่นไม้บาง ๆ หรือแผ่นโลหะ

บาง ๆ ก็ได้ แต่จำเป็นต้องอาศัยกล่องเสียงเพื่อขับเสียงและทำท่ามกลาง เครื่องดนตรีประเภทนี้ได้แก่ หุน หรือหิน ซึ่งเป็นเครื่องดีดที่ทำด้วยไม้ไผ่ขาวในราوا 12-15 ชอน ทำจากไม้ไผ่เช่าร่องตรงกลางทำเป็นลิ้นแบบลิ้นเดียว ปลายด้านหนึ่งเป็นที่ขับ ปีบพันธ์ แสนหัวสุข(2544: 24) อธิบายว่า ประวัติของหิน เป็นของเล่นแต่โบราณ เวลาเล่นประกับลิ้นหินเข้ากับปาก โดยใช้กระพุ่งปากเป็นกล่องเสียง ดีดได้ 2-3 เสียง ส่วนมากนิยมบรรเลงเดียวเป็นการแก้เหงาเฉพาะบุคคล

### 5.1.2 พิณอีสาร

คำว่าพิณ (Phin) มาจากคำว่า Bhin หรือ Vina ในภาษาอินเดีย พิณโบราณในอินเดียนิยมทำเป็นรูปสัตว์ต่าง ๆ เช่น พิณรูปปานา (Macha Vina) พิณรูปมังกร พิณรูปจระเข้ (Makra Vina) พิณรูปเต่า (Kachapi) เป็นต้น (เจริญชัย ชนไพโรจน์, 2542: 4)

คำว่าพิณในภาคอีสารเป็นที่รู้จักในชื่ออื่น ๆ อิกหลาบชื่อ ในสมัยก่อนเรียกว่าชุง (พงศ์พิพัฒน์ ฝ่ายแก้ว, สัมภาษณ์, 10 มีนาคม 2548) ในจังหวัดชัยภูมิเรียกว่า อิเท็ง (ໄສໂຫກ ສູໂນທາດ, ມປ.: 3) บางที่เรียกว่า โคลดังตามสำเนียงของเครื่องดนตรี (วิทยาลัยนาฏศิลป์ร้อยเอ็ด 2547: 226)

สำหรับชุงหรือพิณอีสาร สำเร็จ คำโน้มสันนิษฐานวิวัฒนาการของพิณดังนี้

สำหรับชุงหรือพิณอีสารของคนไทยภาคอีสารนั้น น่าที่จะวิวัฒนาการขึ้นมาจากสะนู (หรือชูนู) ซึ่งเป็นเครื่องดนตรีที่มีสายชึงเป็นรูปคันธนูใช้ดีดเล่นหรือผูกหัวไว้ชักขึ้นไปในห้องท่าให้ลมบนพัดแล้วเกิดเสียงส่วนที่เป็นด้านเสียงนั้น น่าที่จะมาจากการ 2 ทางคือจากกระบวนการไม้ไผ่พระบังมีพิณกระบวนการไม้ไผ่เด็กเล่นอยู่ในสังคมไทยภาคอีสาร และอีกทางหนึ่งมาจากพิณสายเครื่องหอยถั่วนางซึ่งบุคคลนุ่งไปในดินเป็นเด็กขายเสียง และชึงสายเครื่องหอยถั่วนางเป็นสายพิณพาดบนปากหอยถั่วนั้นมัดหัวท้ายของสายเข้ากับหลัก 2 หลัก เวลาเล่นใช้ตีหรือดีดสายเกิดเสียงดังดีคงคล่อง (สำเร็จ คำโน้ม, 2538: 478)

นักวิชาการคนครีชาติพันธุ์ (Ethnomusicologist) จีแวนเกอร์เครื่องดนตรีจำพวกพิณ ไว้ในกลุ่มเครื่องสาย (chordophone) ชนิดที่มีคอ และลำตัว (Long neck plucked Lute) เสียงพิณเกิดจากการดีดสายที่พากบนส่วนขึ้นของสายพิณ ส่วนขึ้นของสายพิณเครื่องด้วยตะปูอยู่บนก่อองเสียงหรือเต้าพิณ จากนั้นสายพิณถูกตรึงให้ลากบนนำไปตามแนวยาวของคอพิณ และทอดไปส่วนปลายของคอพิณมีลูกบิดเพื่อยืดสายพิณไว้อีกด้านหนึ่ง

พิณไปร่วงเป็นเครื่องดีดมี 2-4 สาย มักทำจากไม้ท่อนเดียว โดยนำมาเลือบขาดจากไห้กลายเป็นรูปร่างตัวพิณ พิณทำได้จากไม้หลาชินิด เช่น ไม้ขัน ไม้ขอน ไม้เปลือย ไม้ยางพารา ไม้เบรรูปที่

น้ำมาทำพิณที่มีคุณภาพเสียงดีมาก ไม่ขบวนหนังที่ตัดจากไม้ด้วยค่าเดินจะดีที่สุด (ทองคำ ไทยกล้า,  
สัมภาษณ์, 18 พฤษภาคม 2548) ถึงแม้ว่าจะมีการพยายามนำไม้บางพารามาแปรรูปเพื่อทำพิณ แต่ปีบ  
พันธ์ แสนทวีสุข (2544) พบว่าซึ่งไม่สามารถดึงขันได้ว่าคุณภาพจะดีเทียบเคียงกับพิณที่ทำจากไม้  
ขบวนได้ อีกประการหนึ่งคุณภาพของไม้ซึ่งไม่สามารถถอนออกได้ว่า อาชญาการใช้งานของเครื่องดนตรีที่  
ผลิตจากไม้บางพาราจะคงทนหรือไม่ ขณะทำการวิจัยเสนอว่าซึ่งจะต้องดิดตามศึกษาต่อไป

พงศ์พิพัฒน์ ฝางแก้ว ครุภูมิปัญญา ไทยกล่าวว่าถึงความแตกต่างระหว่างพิณสมัยก่อนและพิณ  
ปัจจุบันไว้ดังนี้

พิณพื้นบ้านดั้งเดิมนั้นต้องทำมาจากไม้ท่อนเดียว พิณมีเอกลักษณ์เฉพาะตัว  
ของแต่ละท้องถิ่น พิณสมัยก่อนต้องทำจากไม้ท่อนเดียวซึ่งจะเรียกว่าพิณ  
แต่สมัยก่อนไม่ได้เรียกว่าพิณ เรียกว่าชุง เพราะเหมือนกันอนุชนหุ่งที่ทำมา  
เป็นรูปพิษจากไม้ท่อนเดียว แต่ปัจจุบันไม่เริ่มทำจาก ซึ่งมีการตกแต่งและ  
ดัดแปลงเพื่อให้ไม้ที่รุ่ปลักษณ์และใช้ไม้ไห้เกิดประทิชช์มากที่สุด พิณ  
พื้นบ้านสมัยก่อนทำจากไม้ขบวนพราหมณ์โบราณคิดว่าจะง่ายแก่การทำขุ่ด เจาะ  
หาก ถาก สิ่ว เช่า และเมื่อแห้งก็มีสีเหลืองเป็นธรรมชาติ และเนาด้วย  
สมัยก่อนไม่มีระบบอิเล็กทรอนิกส์มาผสมหม้อนปัจจุบัน สาขทำจากสาบ  
เบรกจักรขาน หอยองหรือหมอนรองที่ทำจากไม้เนื้ออื้ห์ เช่น ไม้พุ่งหรือไม้  
ชิงชัน ทำวันเดียวก็เสร็จสามารถบรรเลงได้ ส่วนขันเสียงก็ใช้ไม้เนื้ออื้ห์  
หรือผิวไม้ไห้แต่ปัจจุบันวิถีนาการเปลี่ยนไป ค่าว่าพิณแบบโบราณซึ่งมี  
เหมือนเดิม แต่หากคนเล่นไม่ค่อยได้ ปัจจุบันจึงนิยมหันมาเล่นพิณ ไฟฟ้า พิณ  
ประดุกค์ (สัมภาษณ์, 10 มีนาคม 2548)

การเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรมการสร้างพิณเป็นจุดกำเนิดของพัฒนาการพิณอีสาน ปัจจุบัน  
พิณอีสานได้รับการพัฒนารูปแบบเพื่อตอบสนองความต้องการของตลาด การเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นจาก  
ผสมผสานและตอบรับวัฒนธรรมจากภายนอกที่เป็นปัจจัยระดับโลกให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทาง  
วัฒนธรรมการสร้างพิณ บุญโญม พรศรี (2543) ได้สรุปการเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรมการสร้างพิณ  
ไว้ 3 ประการดังนี้

1. การเปลี่ยนแปลงวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ทำมีการนำวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้กับกีต้าร์ไฟฟ้ามาเป็น  
ส่วนประกอบในการทำ เช่นมีการใช้ pick-up เพื่อปรับความดังของเสียง
2. การเปลี่ยนแปลงเครื่องมือเครื่องใช้ พนวากลุ่มแบบดั้งเดิมขึ้นใช้เครื่องมือแบบเดิม ๆ  
ส่วนกลุ่มสมัยใหม่ได้นำเครื่องมือทางไฟฟ้าเข้ามาช่วยผ่อนแรงและทุ่นเวลาในการทำ

3. การเปลี่ยนแปลงทางภาษาพ้องพิม พิมมีความสวยงามและประณีตมากกว่าดังเดิม โดยเฉพาะกลุ่มเปลี่ยนแปลงสมัยใหม่ไม่มีเทคนิคการติดขั้นพิมเพิ่มขึ้นมาจากเดิม เพื่อให้บรรลุไทยสากล และเพลงสากลได้อย่างไม่มีข้อจำกัด

### 5.1.3 ประเภทของพิม

พิมอิสานในปัจจุบันสามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภทใหญ่ ๆ คือ

1. แบ่งตามลักษณะทางภาษาพ้องมีสองประเภท กือ พิมก่อเดียวแบบดั้งเดิม และพิมประยุกต์สองคอพิมประยุกต์ 2 คอ มีข้อดีคือไม่ต้องขึ้นเสียงใหม่ได้ กือกอหนึ่งขึ้นเสียงเมเจอร์ และอีกคอขึ้นเสียงไมเนอร์
2. แบ่งตามวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ก่อขึ้นได้ เช่น ไม้สองประเกท กือ พิมไปร่องและพิมไฟฟ้า พิมไฟฟ้าขึ้นสามารถแบ่งออกได้อีก 2 ประเภทคือ

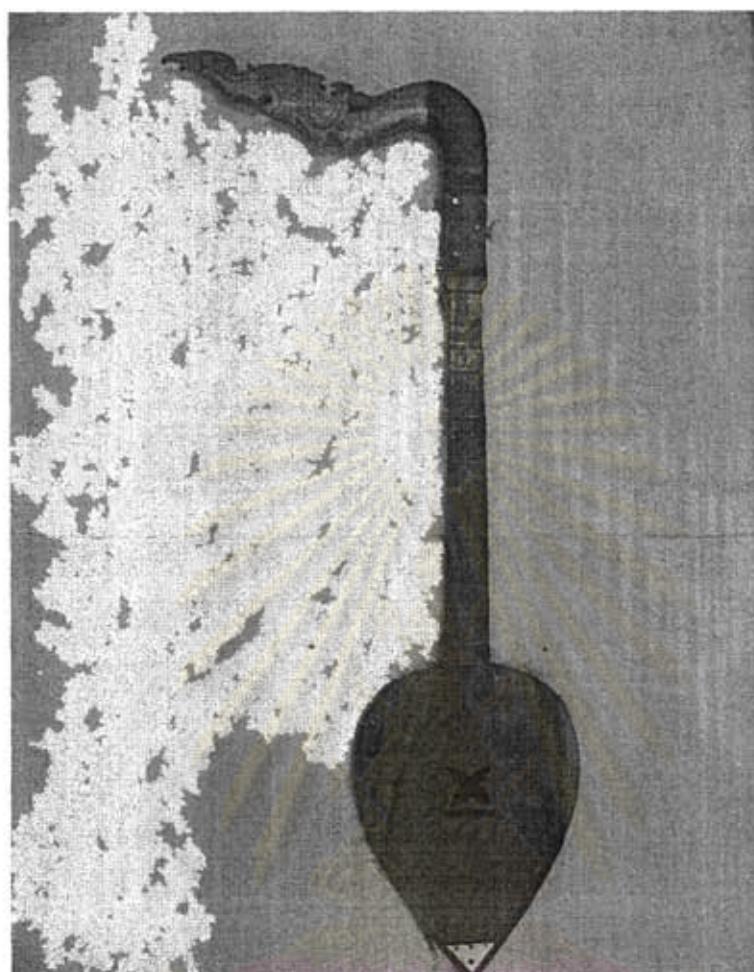
#### 2.1 พิมไฟฟ้า

2.2 พิมแบบไฟฟ้า ตัวพิมขึ้นคงเอกลักษณ์ของพิมอิสาน แต่ก่อและหัวอูกแบบให้เล่น ได้จ่ายเป็นแบบสากล อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกเป็นสากลทั้งหมด ส่วนขึ้นเสียง (เฟร็ค) หรืออย่าง什么样เป็นอุปกรณ์ของสากลหมด ได้แก่ เครื่องอิเล็กทรอนิก กือการปรับเสียงจากทางพื้นบ้านมาให้เล่นบันไดเสียงสากลได้ด้วย ลักษณะชั้นนี้สามารถเล่นได้ทั้งเพลงพื้นบ้านและเพลงสากล จากการปรับระดับเสียง (พงศ์พิพัฒน์ ฝางแก้ว, สัมภาษณ์, 10 มีนาคม 2548)

### 5.1.4 ส่วนประกอบของพิม

เนื่องจากขอบเขตของงานวิจัยนี้จะศึกษาการสร้างพิมไปร่องเท่านั้น จึงจะนำเสนอเฉพาะส่วนประกอบของพิมไปร่องในบทนี้

สุชาติ ภาคสุชลและคณะ (2546: 17) แบ่งส่วนประกอบสำคัญของพิมไปร่องออกเป็น 3 ส่วน กือ ส่วนกล่องเสียง ส่วนคอพิมและส่วนฝังถูกบิดหรือส่วนหัวไขน ขนาดของสัดส่วนต่าง ๆ ดังกล่าว นี้ขึ้นอยู่กับขนาดของห่อไม้ที่ซ่างหมายได้และสูตรการสร้างพิมของซ่างแต่ละห้องที่จะได้กล่าวรายละเอียดในบทที่ 3



ภาพส่วนประกอบ ๓ ส่วนของพิณไปร่วง

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

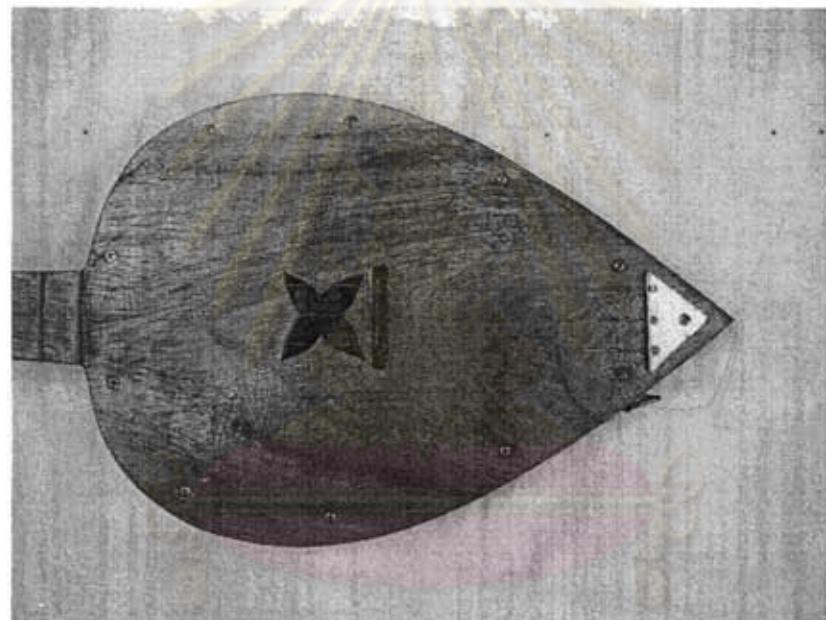


คุณยังคงเป็นที่รัก  
ภาพองค์ประกอบทั้ง 10 ของพิณไปร่วง  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

องค์ประกอบของพิณ โปรดมีทั้งหมด 11 ส่วนดังนี้

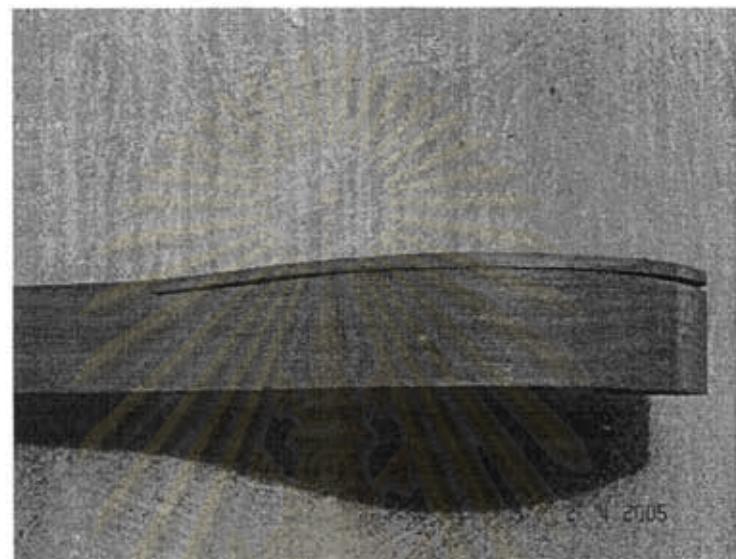
ส่วนที่ 1 กล่องเสียง บางห้องถินในจังหวัดร้อยเอ็ด ช่างพิณเรียกว่าเด้าพิณ (ทองคำ ใจ กล้า สามกษัตรี, 18 พฤษภาคม 2548) ประกอบด้วยองค์ประกอบทั้ง 5 ดังนี้

1. กล่องเสียงหรือเด้าพิณกรวยอย่างน้อยประมาณ 22 เซนติเมตร ยาวประมาณ 33 เซนติเมตร และหนาระหว่าง 6-11 เซนติเมตร

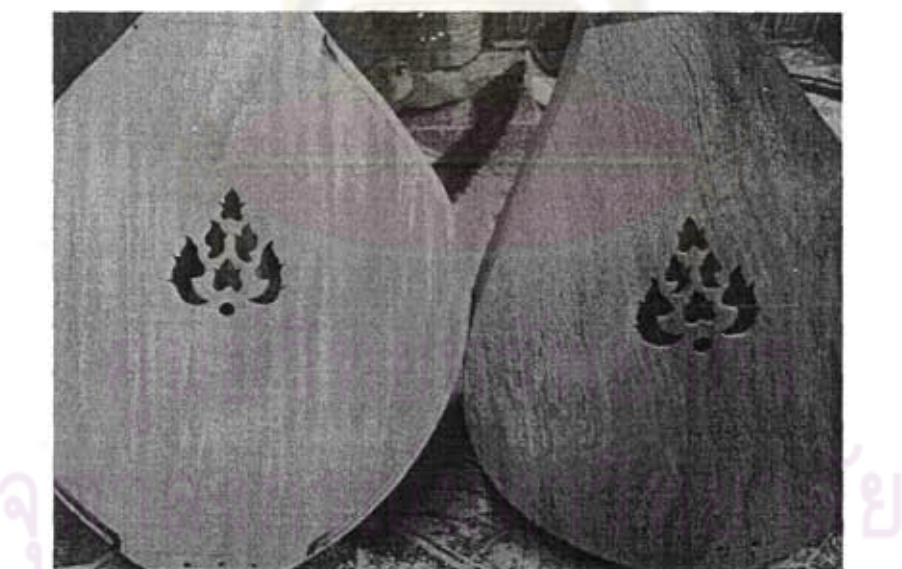
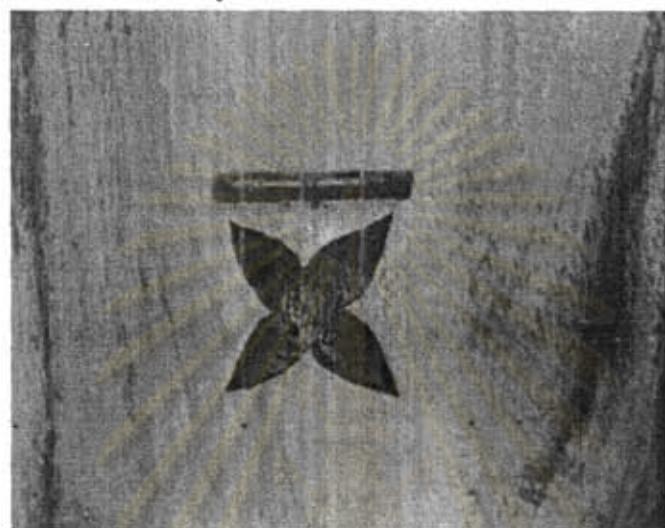


ภาพ กล่องเสียง  
ศูนย์วิทยทรพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. ฝาปิดหน้าเป็นแผ่นที่เลือยกออกจากเด้าพิมค้านหน้าเพื่อขุดเนื้อไม้ค้านในออกให้เป็นโพรง แผ่นที่เลือยกออกหนาประมาณ 0.8-1.0 เซนติเมตร เมื่อขุดเสร็จแล้วจึงนำแผ่นฝานี้มาปิดหน้ากล่องเสียง



3. รูระท้อนเสียงเป็นรูที่เจาะไว้บนริเวณกึ่งกลางด้านหน้าของกล่องเสียง บางช่างจะเจาะจำนวน 3-4 รูเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 0.2-0.3 เซนติเมตรเรียงกันเป็นเด่นตรง แต่จะพบว่าช่างจะเจาะรูเป็นลวดลายไทยในลักษณะต่าง ๆ ดังภาพประกอบ



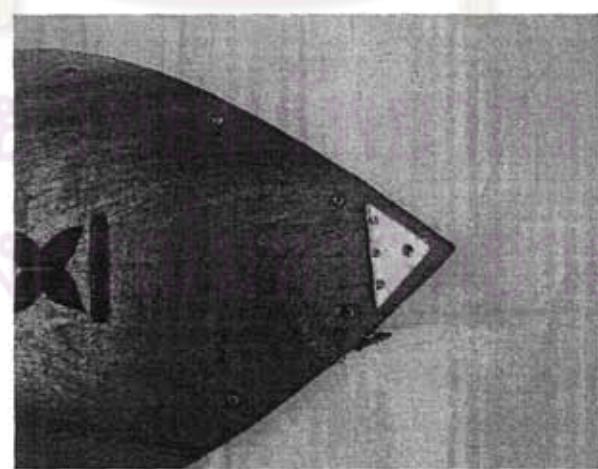
ภาพรูระท้อนเสียงแบบต่าง ๆ

4. ส่วนขีดสาขพิมทำด้วยแผ่นโลหะบาง ๆ เจาะรูขีดที่บริเวณส่วนท้ายของกล่องเสียงพิม เวลาเรียบสาขจะใช้ปลายสองด้านล่างของกล่องเสียงก่อนแล้วตึงสาขให้ปลายสาขพาดผ่านเป็นแนววนวนกับตัวพิมและครอบพิมไปสองด้าน กันรูของถูกบิดที่ติดตั้งไว้แล้ว



ภาพส่วนขีดสาขพิม

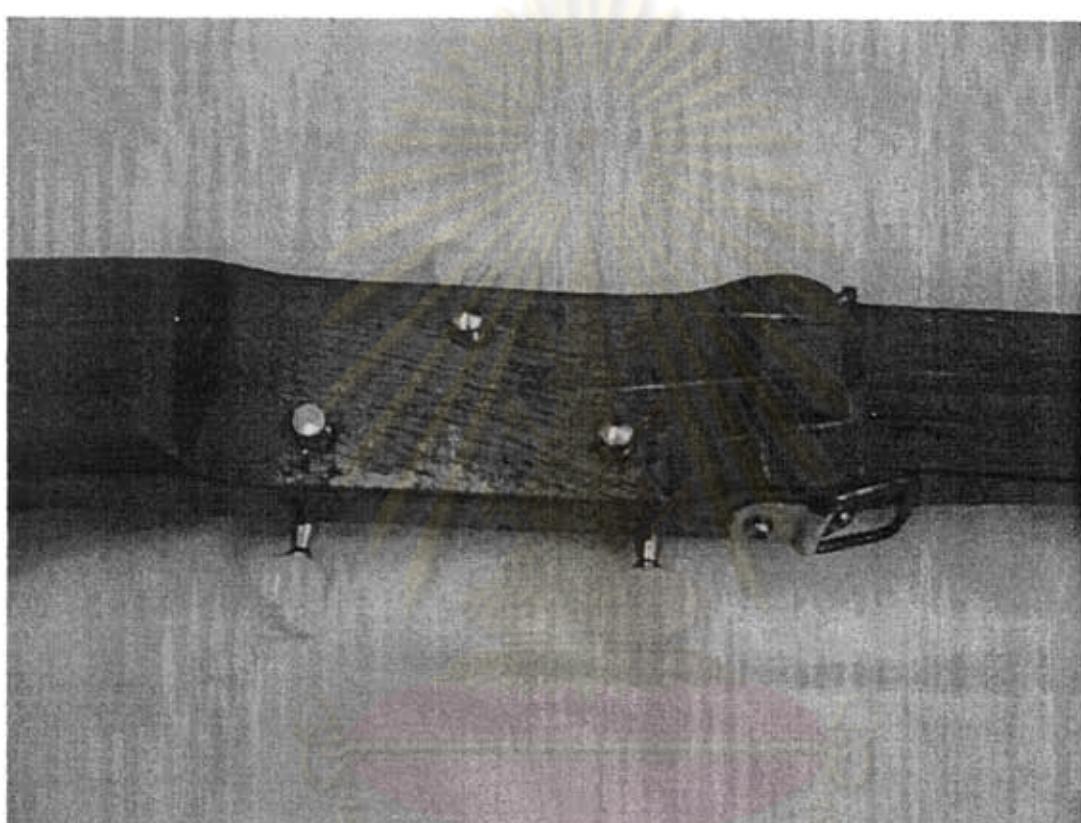
5. หมอนรองสาขหรือหองค้ำสาขพิม ส่วนใหญ่จะทำจากแผ่นไม้บาง ๆ ติดไว้ที่บริเวณส่วนท้ายของกล่องพิมทำหน้าที่ยกสาขให้สูงขึ้นอยู่ระหว่างที่ขีดสาขกับรูเสียง



ภาพหมอนรองสาขหรือหองค้ำสาขพิม

ส่วนที่ 2 ส่วนคอพิมประกอบด้วย

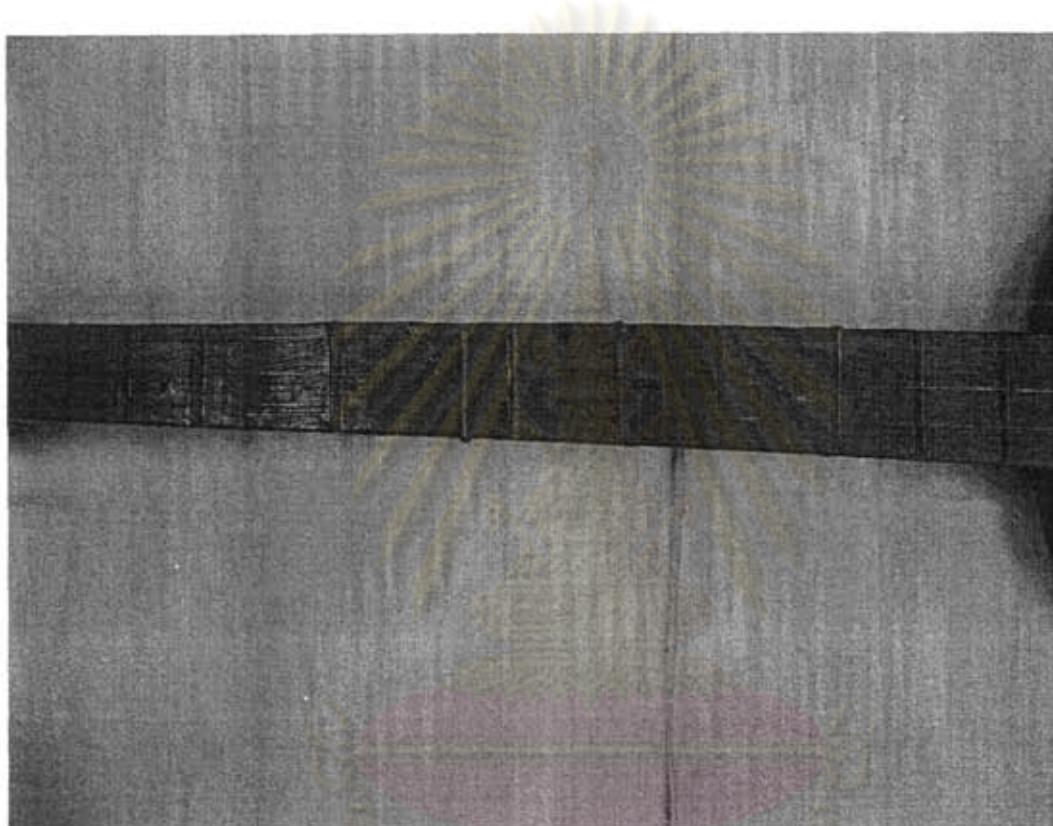
1. หย่องรองสายทำจากแผ่นไม้บาง ๆ ติดไว้ที่ส่วนต่อระหว่างคอพิมกับส่วนสำหรับติดลูกบิดหรือส่วนหัวโขน



ภาพหย่องรองสาย

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

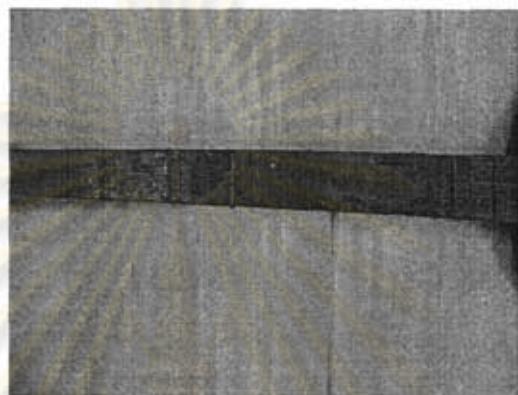
2. สาขพิมพ์ด้วยน้ำกับเต้าพิมพ์ กอพิมพ์ มี 2-4 สาย ในระยะแรกใช้สายเบรกรักจักรยาน ต่อมาใช้สายลวด หรือสายกีต้าร์เส้นที่ 1



ภาพสาขพิมพ์

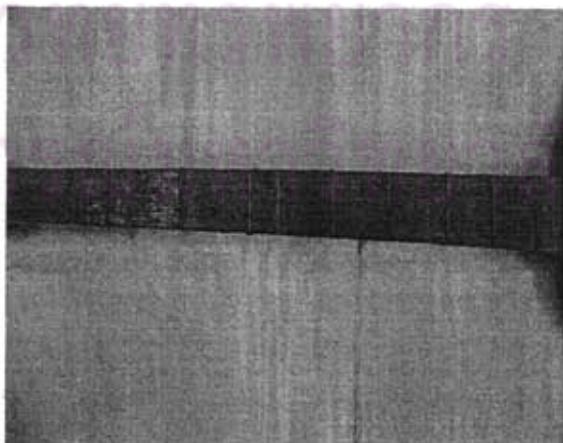
ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3. คานพิมหรือกอพิมขาวอย่างน้อยประมาณ 44 เซนติเมตร ส่วนหน้าของกอพิมแบบ ส่วนหลังของกอพิมมีลักษณะกลมกลึง เพื่อให้สะควรแก่ผู้เด่นในการเลื่อนมือขึ้นลง กว้างประมาณ 5-7 เซนติเมตร มีความหนาโดยวัดจากด้านหน้าไปด้านหลังประมาณ 4-5 เซนติเมตร



ภาพคานพิมหรือกอพิม

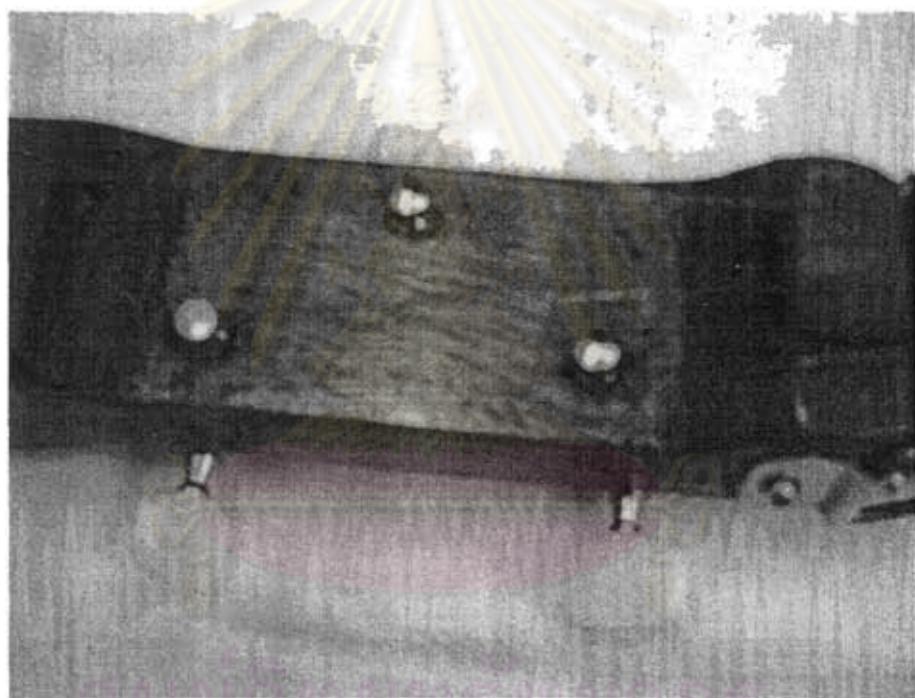
4. ขั้นเสียงมีทั้งหมด 10-12 ขั้น มักทำด้วยไม้ไผ่หรือชี้หวาย หรือโลหะแผ่นแบบโคลฟิงหรือติดการลงบนกอพิม ขั้นเสียงนี้จะมีความขาวเท่ากันทั้งหมดปรากฏเป็นแนวขาวงอตั้งจากกันแนวขาวของกอพิม ความขาวของขั้นเสียงลดลงเป็นสัดส่วน ตามความกว้างของกอพิม ขั้นเสียงมีหน้าที่ทำให้เกิดระดับเสียงต่างๆ



ภาพขั้นเสียง

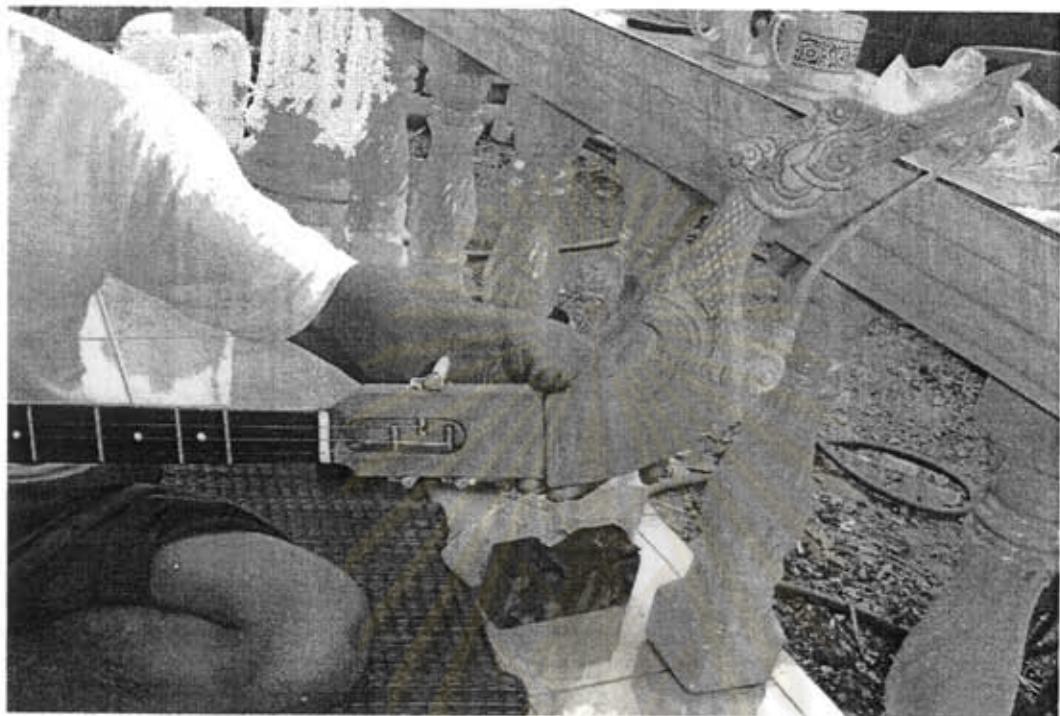
ส่วนที่ 3 ส่วนที่ขัดลูกบิดหรือส่วนหัวโขนเป็นส่วนบนสุดของพิมประกอบด้วย 2 ส่วนดังนี้

1. ลูกบิดเดิมใช้ลูกบิดที่ทำจากซีกไม้ขันภาคพ่อเมือง กับมีเวลาบิด แค่ปั๊จุบันช่างทำพิมส่วนใหญ่ได้เปลี่ยนมาใช้ลูกบิดของกีต้าร์แทน เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการผลิตเครื่องดนตรี ลูกบิดทำหน้าที่บิดปลายสายพิมที่หยอดมาจากเด้าพิม และใช้สำหรับขึ้นสาบพิมให้เสียงสูงหรือต่ำ



## ศูนย์รักษาและพยาบาล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. หัวโขนเป็นส่วนที่ขึ้นต่อออกไปจากส่วนสำหรับติดลูกบิด มักแกะสลักเป็นรูปต่างๆ เช่น พญาнак หรือหัววงศ์เป็นต้น



ภาพหัวใจนของพิณ โปรดีเป็นรูปหัวสุพรรณหงส์

### 5.1.5 ความเชื่อในการสร้างพิณ

ช่างทำพิณมีความเคารพเครื่องคนตี และจะไม่เดินข้ามคนตี ส่วนใหญ่ไม่มีกำหนด กฎเกณฑ์ว่าจะต้องเริ่มต้นทำในวันใดของอาทิตย์ ทุกวันสามารถเริ่มต้นทำงานได้ บริเวณร้านวางเครื่องมือ หรือแท่นวางไม้ทำพิณนั้น ไม่มีอุปกรณ์สำหรับบูชา แต่ช่างทุกคนมีครุสโตนทำพิษซึ่งได้ถ่ายทอดความมาให้ ต่างกล่าวถึงครุศักดิ์ความเคารพ เช่น ช่างพงศ์พิพัฒน์ ฝางแก้วจังหวัดอุตรธานี นักจะกล่าวถึงครุสโตนสร้างพิณอาชุ ๕๖ ปีอัญเชิญ ซึ่งครุศุนีอาศัยอยู่ที่จังหวัดหนองบัวลำภู (พงศ์พิพัฒน์ ฝางแก้ว, สัมภาษณ์, ๑๐ มีนาคม ๒๕๔๘)

นอกจากนี้ช่างทองคำ ไทยกล้ามีความเชื่อตัวว่าการสร้างพิณที่คีควรจะนำล้ำพระกและเกลือ วางไว้ข้างเครื่องมือที่สร้างพิณด้วยความเชื่อที่พริกและเกลือนั้นรักษาคุณภาพของตน ไว้อบ่างยอดเยี่ยมไม่เปลี่ยนแปลงไป远ๆ เมื่อปะปนกับสิ่งอื่น จึงเชื่อว่าจะทำให้พิษของตนนั้นรักษาคุณภาพไว้ได้คีคลอดไป (ทองคำ ไทยกล้า, สัมภาษณ์, ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๔๘)

### 5.1.6 กล่องที่น้ำยา

กล่องในภาชนะมีบทบาทต่อวิธีชีวิตของชุมชนเป็นอย่างยิ่ง จะเห็นได้จากบทบาทของวงกลองในพิธีกรรม งานประเพณี ตลอดถึงการละเล่นทั่วไป นอกจากนี้กล่องซึ่งใช้ดีเป็นสัญญาณในโอกาสต่าง ๆ เช่น กล่องเพลใช้ดินอุ่นเวลาพระจันทร์อาหาร และใช้ดีเพื่อบอกให้ชาวบ้านรู้วันสำคัญทางศาสนา

ในภาคอีสานเหนือมีกล่องอยู่หลายชนิด แต่ละชนิดมีรูปทรง รูปแบบการดีและวิธีการสร้างแตกต่างกันไป ในแต่ละท้องถิ่นพบว่ากล่องบางชนิดมีชื่อเรียกกล่องและสัดส่วนแตกต่างกันออกไป สันทนา ทิพวงศ์ (2535: 165-170) ศึกษาเรื่องเครื่องคultiประเทกกลองที่ปรากฏในวรรณกรรมอีสาน มีรายชื่อต่อไปนี้ กล่องซับ กล่องดึง กล่องรำมนา จากการวิเคราะห์หนังวรรณพนวชา ใช้ดีร่วมขวนแห่ร่วมกับกล่องยา พิณ แคน และซอ ส่วนกล่องคุ้มใช้ดีร่วมกับพิณ แคน ปีลูกแคน เพื่อประกอบการล้าที่อน และขวนแห่ ส่วนกล่องขานนี้ใช้ดีร่วมกับเครื่องคultiชนิดอื่นก็ได้ เช่น กล่องดึง ชาบ และชาบเด็ก

### 5.1.7 ความเชื่อในการสร้างกล่อง

ปรีชา พิษทอง (2530: 516-517) เขียนอธิบายเรื่องความเชื่อในการทำกล่องว่า ช่างกล่องเชื่อว่า การสร้างกล่องจะต้องสร้างให้ถูกโถก (โฉลก) เพราะว่าจะทำให้เกิดความเป็นศิริมงคลแก่เจ้าของ การวัดโโซกกล่องนั้นจะใช้ฝามีอว่างหานลงกับห่อน ไม้และขับมือสลับกันไปเรื่อย ๆ ถ้าเป็นกล่องเพล จะใช้เท้าวัด พร้อมกับว่าคำว่า “นันทะเกริ ศรีชัมชื่น ห่นเมืองพระหม สมรอยู่สร้าง ม้าสังโข โพธิสัตว์ วัดพระเจ้า” ถ้าตกนันทะเกริ ดีแล้วทำให้เกิดความสามัคคิกัน ถ้าตกศรีชัมชื่น ดีแล้วคนชื่นชุมบินดี อย่างทำบุญให้ทาน ถ้าตกที่แด้วห่นเมืองพระหม ดีแล้วเบิกบานสำราญใจ ถ้าตกสมญอยู่ดีแล้วพระสงฆ์ สามัคคีพร้อมเพรียงกันดี ถ้าตกโน้มสังโข ดีแล้วพระสงฆ์ในวัดมีผลเดิบงอยู่ไม่สุข ถ้าตกโพธิสัตว์ และ วัดพระเจ้าดีแล้วทำให้คนเงยหน้า

นอกจากนี้สำเร็จ คำโน้มเขียนถึงความเชื่อเรื่องการสร้างกล่องอีกว่า

เมื่อช่างกล่องกึ่งพน ไม้ประดู่ที่มีลำดันใหญ่พอดีจะใช้ทำกล่อง กึ่งไಡแล้ว จะแต่งขัน ๕ ตามแบบพื้นบ้านอีสานนานอกกล่าวท่วงค้า เจ้าป่า เจ้าที่เสียก่อน เมื่อการบอกขอต้นไม้เพื่อนำกล่องไปทำกล่อง แห่งในงานบุญ ในขณะเดียวกันมักขอพระจากสิงห์ศักดิ์สิทธิ์ ให้ขา ประสบชัยชนะในการแหงขันด้วย เมื่อทำพิธีกรรมผ่านพ้นไปแล้วก็ จะโก่นดันประดู่ลงและเลือยก่อห่อน ไม้ไว้ทำกล่องกึ่ง หรืออาจมีไว้

เหลือให้ท้ากกลองขนาดเล็ก ๆ เพิ่มเติม ช่างกลองมีความเชื่อว่า ถ้าได้ไม้ประคุตที่ฟ้าผ่าด้วยแล้ว จะเป็นศิริมงคลสำหรับกลองถูกนั้นมาก ทั้งนี้พระเชื่อว่ากลองจะมีเสียงบรรดุจฟ้าผ่า (2542: ไม่มีเลขหน้า)

เรื่องความเชื่อและการเคารพเทพบรำจำป่าเขายังสืบทอดปฏิบัติในหมู่ช่างทำกลองบุกปัจจุบัน จากการวิจัยภาคสนามพบว่าช่างทำกลองเคารพไม้ และเชื่อในความศักดิ์สิทธิ์ของเทวดาเจ้าป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งไม้ที่ใช้ทำกลองต้องเป็นไม้ขนาดใหญ่ ช่างจะการพไม้เป็นสิ่งศักดิ์ด้วย และการพยายามเป็นช่างกลอง อีกทั้งการทำกลองเพื่อใช้ประกอบประเพณีงานบุญยังมีผลต่อความเชื่อในคำสอนตามหลักศาสนาอิกดัว (ประนอมศักดิ์ เมืองโภคร, สัมภาษณ์, 11 มีนาคม 2548)

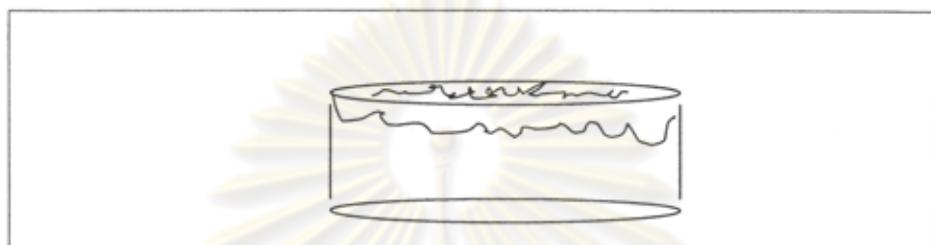
เดิมเชื่อว่ากลองกันข้าวเป็นของมอยซ์ช์ร์ฟมารับไว้เป็นมงคลและแพร่เข้ามาในประเทศไทย เมื่อ 70-80 ปีมาแล้วในสมัยรัชกาลที่ กลองชนิดนี้ในพม่าเรียกว่า Dozi (Douglas 2000: 345) โดยมี สีขาว ขาวม่าเป็นผู้นำมา หม่องสูไหวงศั้งบ้านเรือนอยู่ด้านลักษณะหัวฟัน ไทยนิยมใช้กลองขาวกำกับเพลงที่มีลักษณะออกทำนองพม่า เช่น เพลงพม่ารำขวาน นอกจากการใช้กลองขาวประกอบวงดนตรีแล้ว ยังใช้ในงานรื่นเริงต่าง ๆ เช่น งานบวชนาคโดยเฉพาะตอนนาคเข้าโน้นสัก เพราะเชื่อว่ามีการผงผุเสียงกลองนี้จะสามารถขับไล่ได้ (ดุษฎี บริพัตร ณ อุบลฯ, 2535: 8)

ภาคอีสานมีการบรรเลงกลองกันขาวกันแพร่หลายในงานประเพณีต่าง ๆ เช่น งานบวช งานกรุน งานผ้าผ่า งานบุญมหาชาติ และงานบุญบั้งไฟ ซึ่งงานประเพณีเหล่านี้จะจัดขึ้นตามเทศกาล ตามฤก្ភาลต่าง ๆ ตลอดทั้งปี ดังนั้นจึงนับได้ว่ากลองขาวเข้าไปมีบทบาทต่อการรวมทางประเพณีของชาวอีสานอยู่ไม่น้อย โดยทั่วไปแล้ว หุ่นกลองขาวทางภาคอีสานเนหะจะขาวกว่าทางภาคกลาง ประกอบกับหนังที่ทำหน้ากลองและวิธีการขึ้นหน้ากลองก็ต่างไปในรายละเอียด เมื่อพิจารณาทางภาษาพะพนว่ากล่องเสียงที่ขาวและใหญ่กว่า จะให้เสียงที่กังวานได้มากกว่ากล่องเสียงที่เล็กและสัน

### 5.1.8 ประเภทของกลองในภาคอีสาน

กลองในภาคอีสานมีหลายประเภท หากจัดแบ่งตามหลักการศึกษาเครื่องดนตรี (Organology) สามารถจัดแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภทโดยใช้โครงสร้างของเครื่องดนตรีที่พบตามลักษณะในธรรมชาติของวัฒนธรรมคนตระนั้น ๆ (Jairazbhoy 1990: 88) ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยขอเสนอการแบ่งลักษณะกลองที่พบในเขตพื้นที่วัฒนธรรมคนตระนี้ดังนี้

- ส่วนสูงของถ้วยกลองสั้นกว่าเส้นผ่านศูนย์กลางหน้ากลอง จึงหนังหน้าเดียว ได้แก่ กลองงานบังหรือกลองงานเบื้องเป็นกลองรำนา กลองหน้าเดียว นิยมตีผสมกับกลองคึ้งหรือกลองเท่า



ภาพลักษณะของกลองประเภทที่ 1

- ส่วนสูงของถ้วยกลองเท่ากับหรือใกล้เคียงกับเส้นผ่านศูนย์กลางหน้ากลอง จึงหนังสองหน้า ได้แก่ กลองคุ้ม หรือมีชื่อเรียกอื่นอีกว่า กลองตีบ กลองต้มขุ่น ชาวดีสาระใช้กลองคุ้มสำหรับส่งสัญญาณ และใช้ทำกระสวนจังหวะเพื่อประกอบการเชื้องต่าง ๆ เช่น การเชี้งน้ำไฟ กลองประเภทนี้ยังพบทั่วไปในทุกจังหวัดของภาคอีสานเหมือนกัน



ภาพลักษณะของกลองประเภทที่ 2

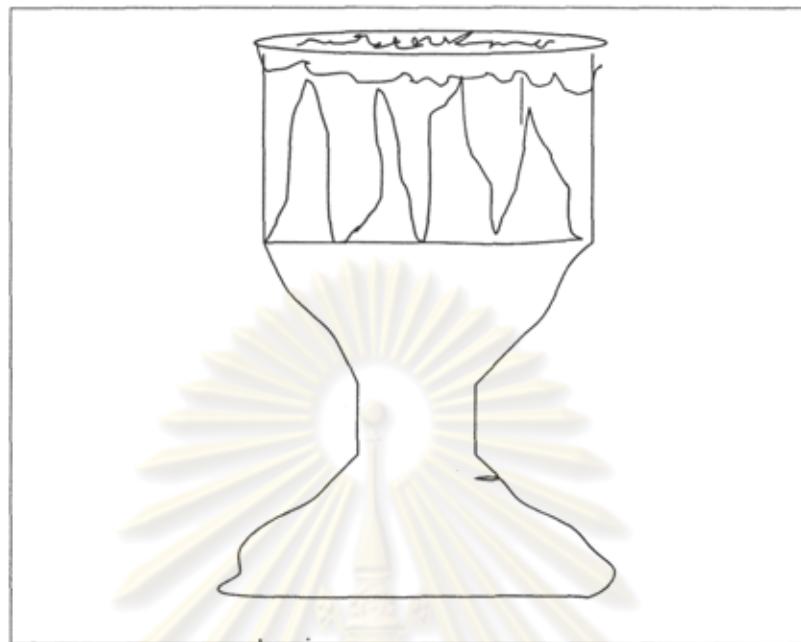
3. กลองที่มีปากกว้าง ก้นเล็ก มีส่วนสูงของลำตัวกลองยาวกว่าเส้นผ่านศูนย์กลางหน้ากลอง ขึ้งหนังสองด้าน ตัวลำตัวกลองเป็นทรงสี่เหลี่ยมคางหมู หมายถึงด้านบนของกลองเส้นผ่านศูนย์กลางยาวกว่าด้านก้นกลอง เช่นกลองเสียงหรือเรียกอีกชื่อว่ากลองแสน กลองที่มีลักษณะปากกว้างและก้นเล็กมีขนาดต่าง ๆ ได้แก่ กลองกิ่งหรือกลองจิง กลองແຕບหรือกลองระดับหรือบางแห่งเรียกว่ากลองแต่ แลกกลองเดี้ยหรือกลองแซ่ เรียกว่าอีกชื่อว่า กลองແຕບ กลองทุกชนิดในประเภทนี้นิยมน้ำมาเสียงหรือประชันกัน



ภาพลักษณะของกลองประเภทที่ 3

4. ส่วนสูงของลำตัวกลองยาวกว่าเส้นผ่านศูนย์กลางหน้ากลอง ขึ้งหนังหน้าเดียว ลำตัวกลองแบ่งเป็นสองส่วน ส่วนบนเป็นรูปทรงอกเดือกดคอดแคบลงเป็นowaแล้วจึงค่อยๆ ขยายตัวออกเป็นรูปถ้วยด้านล่าง หมายถึงด้านบนของกลองเส้นผ่านศูนย์กลางยาวกว่าด้านก้นกลอง เช่นกลองฆา หรือปราภูญชื่ออื่นๆ ว่า กลองแວ กลองหาง และกลองก้นฆา

## จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาพลักษณะของกลองประเภทที่ 4

### 5.1.9 กลองก้นยาว

กลองก้นยาวเป็นชื่อเรียกกลองลำตัวยาวที่มีเสียงแหลมของชาว่าไทยลาว มีชื่อเรียกอีน ๆ ว่า กลองหาง กลองแอوا กลองตีน (ถ้าลำตัวและหางสั้น เรียกว่า กลองโทน) แต่คนที่ว่าไปมักเรียกกลองหางว่า กลองขาว เมื่อจากมีรูปประจำเป็นแบบเดียวกันกับกลองขาวของชาว่าไทยภาคกลาง ส่วนที่เรียกว่าหาง หรือกลองแอوا หรือกลองตีนนั้น เป็นเพราะรูปทรงกลองชนิดนี้มีเอวโคดตรงส่วนกลาง (จึงเรียกว่า กลองแอัวหรือกลองแอوا) ส่วนถัดจากเอวลงไปทางออกหนึ่งเป็นหางของกลอง (จึงเรียกว่า กลองหาง)

### 5.1.10 โอกาสในการบรรเลงกลองก้นยาว

กลองก้นยาวมีใช้อยู่ทั่วไปในท้องถิ่นภาคอีสาน ใช้ประสมวงกับกลองตึ้ง โดยใช้กลองหางหลายใบไม่จำกัดจำนวนกับกลองตึ้งเพียงใบเดียว วงดนตรีกลองหางอาจใช้กลองหาง 6-20 ใบ วงพิณโปงลางอาจใช้กลองหาง 4-5 ใบ วงกลองหางใช้บรรเลงนำหน้าขบวนแห่ต่าง ๆ ในทุกเทศบาล เช่น แห่น้ำาค แห่กษัตริย์แห่เทียน แห่คอกไม้ แห่น้ำาไฟ ฯลฯ (สำเร็จ คำโภง 2542)

### 5.1.11 องค์ประกอบของกลองก้านยาวหรือกลองหาง

- ลำตัวหรือกล่องเสียงของกลองหาง ทำจากไม้ขัน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางกลองเสร็จ แล้วประมาณ 10 นิ้ว หน้ากลองจะสูงประมาณเอวของผู้ตี และส่วนเอวของกลองอยู่ กลางระดับหัวเข่า ตัวกลองแบ่งออกเป็น 2 ส่วนเท่ากัน ส่วนบนเป็นทรงกระบอก ชุดให้ กลวงยาวลงมาด้านในชุดให้กลวงเหมือนถ้วยแก้ว ตรงชุดแบ่งกึ่งกลางของท่อนชุงให้ โคดเข้าเป็นส่วนที่แคบที่สุดของกลองเรียกว่าเอว แล้วพยายามปั๊บส่วนล่างสุดของท่อน ทุก ด้านนานออกแบบเป็นรูปจานกว้าง



ภาพลำตัวกลองประกอบด้วย ส่วนบน เอว และส่วนล่าง  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- หนังหุ้มกลองทำจากหนังวัว เป็นรูปวงกลม หนังวัวมีคุณสมบัติเหมาะสมกับการทำ กลองด้านคุณภาพเสียงและความทนทาน เป็นวัสดุที่หาง่าย เพราะทุกจังหวัด ทุกตำบล เลี้ยงวัว และความคงทนมากกว่าหนังชนิดอื่น (ประธานศักดิ์ เมืองโකดร, สัมภาษณ์, 10 มีนาคม 2548)



ภาพหนังหุ้มกล่อง

3. หุ้ร่วงหมายถึง ส่วนที่เจาะรูแผ่นหนังที่หุ้มกล่องสำหรับใช้เชือกหนังร้อยเด้วขีดตัวกล่องให้ตึงและแน่น

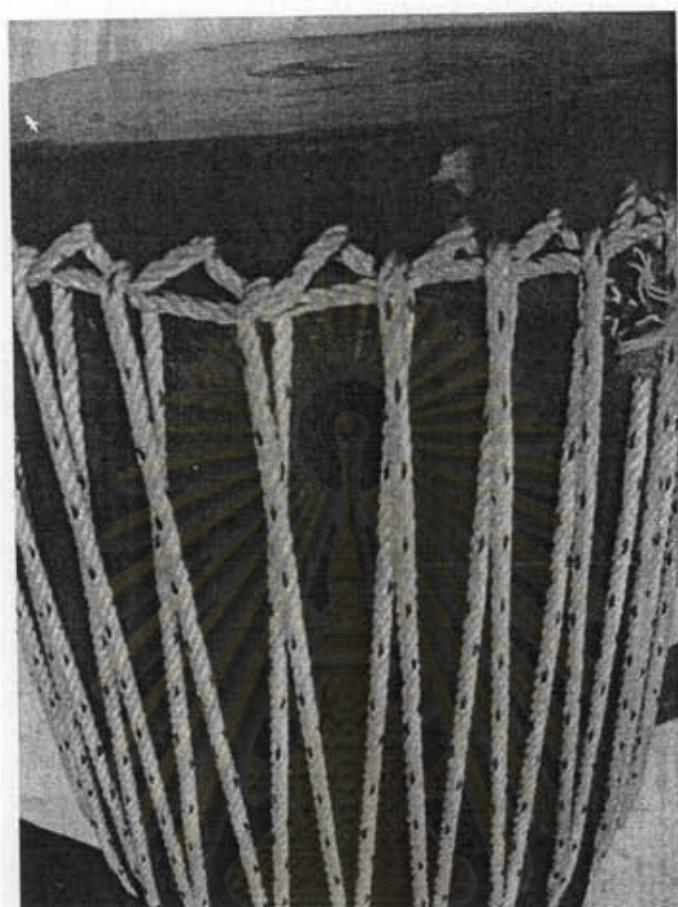




ภาพหุรตะวิงและสายตีง

4. "ไส้กระمان บางช่างใช้เชือกไม้ลอน บางช่างทำด้วยหนังวัวหรือหนังควาย ทำเป็นริ้ว เหมือนเชือกสอดหุรตะวิง เพื่อให้หนังหุ้มกลองขีดกับตัวกลองได้แน่น เวลาตีจะได้มีเสียงกระซับ ไส้กระманเป็นเชือกที่ร้อยผ่านหุรตะวิงเป็นระบบเชือกไส้สอดสายตีง สายตีงจะสอดผ่านไส้กระمانแล้วถูกดึงให้ตึงทอดไปบนลำตัวกลองแล้วไปมัดไว้ที่ลูกรังเชือกกลอย"

**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**



ภาพไส้ลະนาน

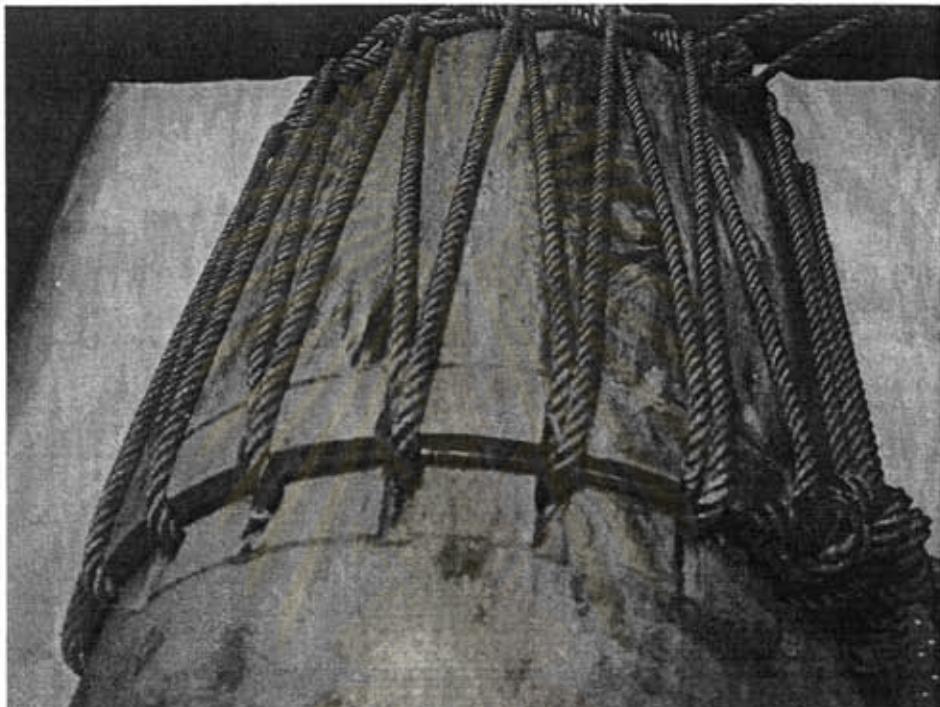
ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5. สายดึงหรือสายรุ่งเสียงเป็นสายที่สอดร้อยผ่านหูระวงหรือไส้กระمانแล้วดึงให้หน้ากลองดึง สายดึงทำจากหนังวัวหรือหนังควาจะจะถูกดึงให้ดึงทดสอบไปปะกับสายกลอง สอดมัดอยู่ที่ลวดรั้งสายกลอง



ภาพสายดึงหรือสายรุ่ง  
**ศูนย์วิทยทรพยากร**  
**จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

6. ลวดรังษ้ายกกลองเป็นลวดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 0.5 เซนติเมตรรัศมีให้แน่นรอบด้วยกลองทรงบริเวณที่บากไว้



ภาพลวดรังษ้ายกกลอง

## 5.2 ขั้นตอนการสร้างพิมพ์สำนักและกล่องหาง

ในการนำเสนอวิธีและขั้นตอนการทำพิมพ์สำนักนั้น จะจำแนกออกเป็น 2 ส่วนดังนี้  
ส่วนที่ 1 การสร้างพิมจะแบ่งตามวิธีการสร้างของครุภััง 5 ท่านคือ

1. วิธีการสร้างพิมของครุพงศ์พิพัฒน์ ฝางแก้ว
2. วิธีการสร้างพิมของครุทองขันธ์ พาไสษย์
3. วิธีการสร้างพิมของครุไสว สุวรรณห้อม
4. วิธีการสร้างพิมของครุบุญคง ศิริเมธาง្វ
5. วิธีการสร้างพิมของครุทองคำ ใจกล้า

ส่วนที่ 2 การสร้างกล่องกันจะแบ่งตามวิธีการสร้างของครุภััง 3 ท่านคือ

1. วิธีการสร้างกล่องของครูพงศ์พิพัฒน์ ฝ่างแก้ว
2. วิธีการสร้างกล่องของครูเที่ยง พินทะประกัง
3. วิธีการสร้างกล่องของครูเปลือง ชาญรัตน์

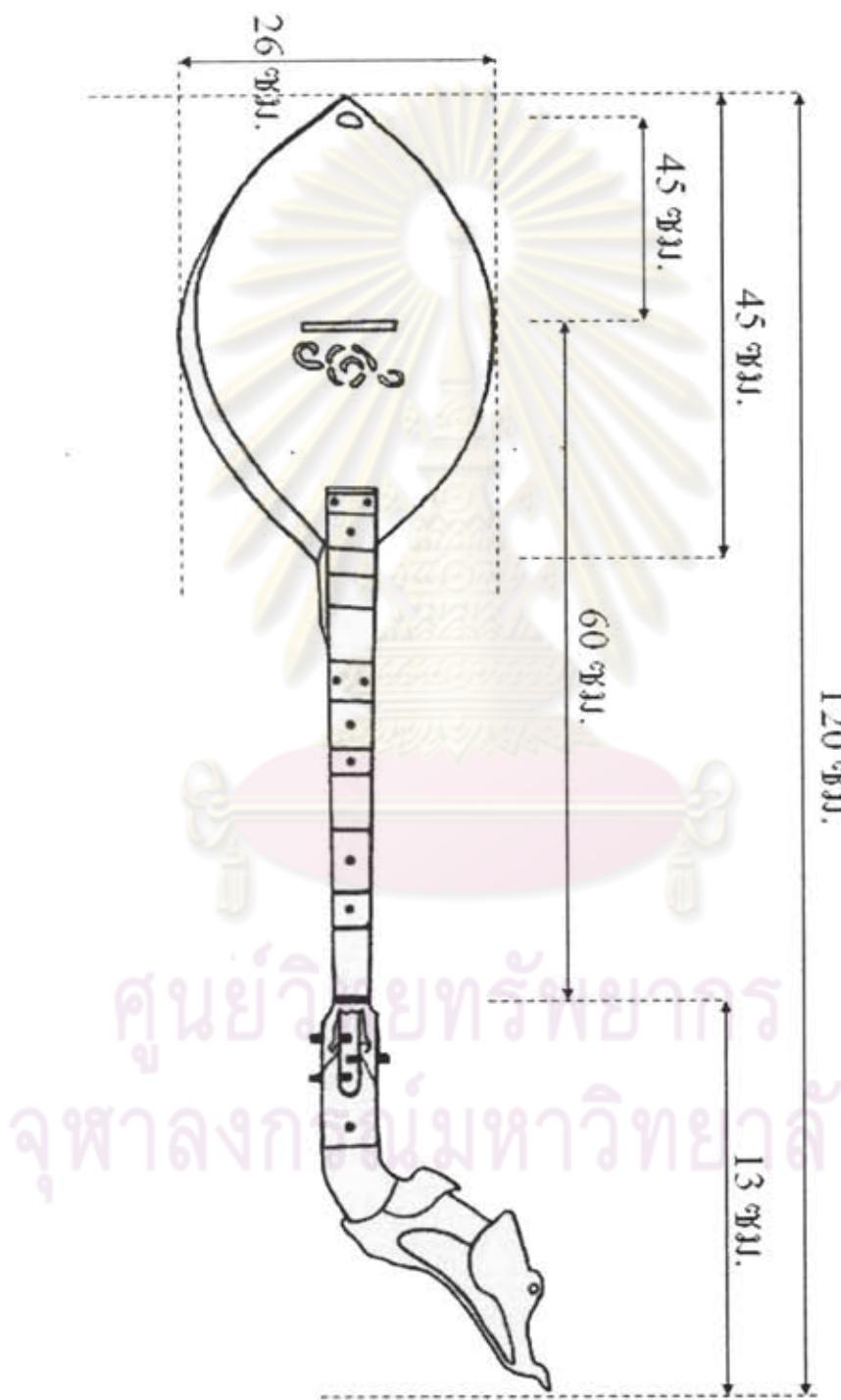
#### 5.2.1 วิธีการสร้างพิณของครูพงศ์พิพัฒน์ ฝ่างแก้ว

ครูพงศ์พิพัฒน์ ฝ่างแก้วเป็นครูภูมิปัญญาด้านศิลปกรรมคนครึ่นบ้าน ของจังหวัดอุดรธานี ผู้วัยชัยได้มีโอกาสเดินทางไปพบครูที่บ้านซึ่งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ครูพงศ์พิพัฒน์ ฝ่างแก้วเป็นลูกศิษย์ครูพิษ คงอาสาอยู่ที่ อ. เมือง จังหวัดหนองบัวลำภู



ศูนย์รักษารากไทย  
ครูพงศ์พิพัฒน์ ฝ่างแก้ว

พีลต์ ก๊ะ 1



### ขนาดและสัดส่วนของพิณครุพงศ์พิพัฒน์มีดังนี้

เต้าพิณขาว	42	ซม.
เต้าพิณกว้าง	26	ซม.
เต้าพิณหนา	3-4.8	ซม.
คอพิณขาว	45	ซม.
ความยาวจากหัวของหน้าดึงหัวของหลัง (หัวของหลังเฉียงเล็กน้อย)	60	ซม.
ความยาวจากหัวของหลังดึงที่เครื่องสาย	18.5	ซม.
ความหนาของคอพิณส่วนที่ติดกับเต้าพิณ	2.5	ซม.
ความหนาของคอพิณส่วนปลายพิณ	2.5	ซม.
ความกว้างของคอพิณส่วนที่ติดกับเต้าพิณ	4.0	ซม.
ความกว้างของคอพิณส่วนปลายพิณ	3.0	ซม.
หัวพิณขาว	38.5	ซม.
ความยาวจากหัวของหน้าดึงปลายหัวพิณ	13.0	ซม.
ส่วนที่ใส่สูกบิดกว้าง	5.0	ซม.
ส่วนที่ใส่สูกบิดขาว	2.5	ซม.
ความยาวของพิณทั้งตัว	120	ซม.

### วิธีการสร้างของครุพงศ์พิพัฒน์ ฝางแก้ว

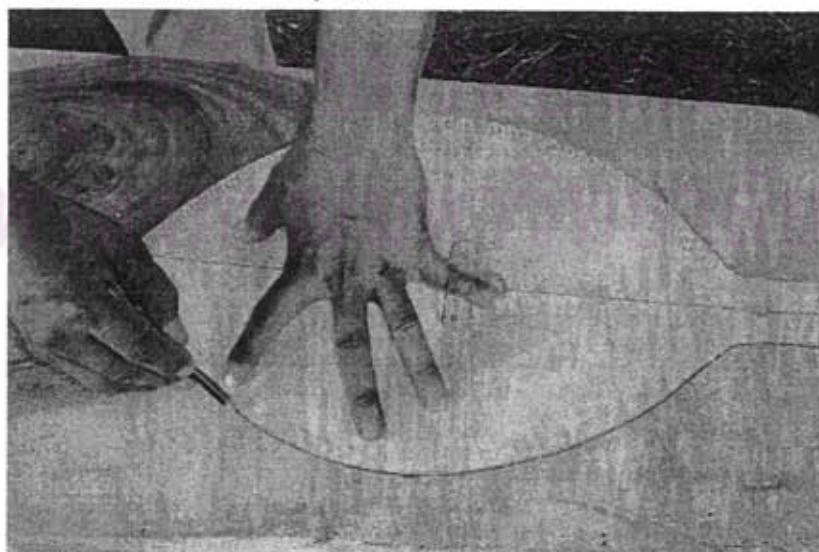
ครุพงศ์พิพัฒน์ ฝางแก้วอธิบายว่าขั้นตอนเริ่มแรกในการสร้างพิณเริ่มต้นที่การออกแบบ ครุพงศ์พิพัฒน์ กล่าวถึงความสำคัญของขั้นตอนนี้ว่า “การออกแบบเป็นสิ่งที่สำคัญที่สุดสำหรับช่างพิณโดยเฉพาะ ถ้าหากว่าช่างพิณที่ไม่มีประสบการณ์หรือว่าไม่มี ความคิด ริเริ่มสร้างสรรค์จะทำลักษณะพิณรูปแบบเดียวตลอด” (ครุพงศ์พิพัฒน์ ฝางแก้ว, สัมภาษณ์, 16 มีนาคม 2548)

### อุปกรณ์สร้างพิณ

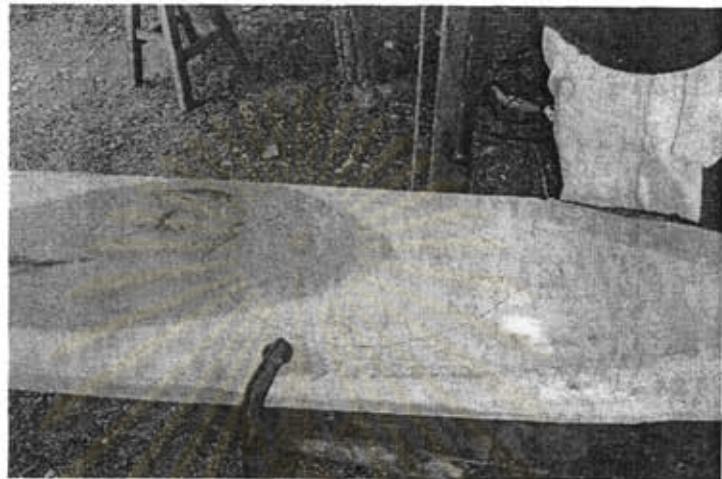
1. สา่นมีอ
2. เลือยตัดเหล็ก
3. เหล็กยืดสำหรับยืดคอพิณให้ติดกันแผ่นปิดเต้าพิณ
4. เลือยไม้
5. กาวติดคอพิณและหน้าเต้าพิณ
6. เหล็กจาก
7. เลือยไกรกตัวพิณหรือเลือยฉลุ
8. ส่วนนาคต่าง ๆ
9. มีดจักดอกสำหรับเดินและแกะลายพิณ
10. หินลับมีดและน้ำมันมะพร้าวลับมีด
11. ไขควงขนาดต่าง ๆ
12. มีดเดินเส้นลาย
13. ตะไบขนาดต่าง ๆ
14. บุ้งใช้สำหรับถูและถอกแต่งไม้
15. ตะไบหางหนู

### ขั้นตอน

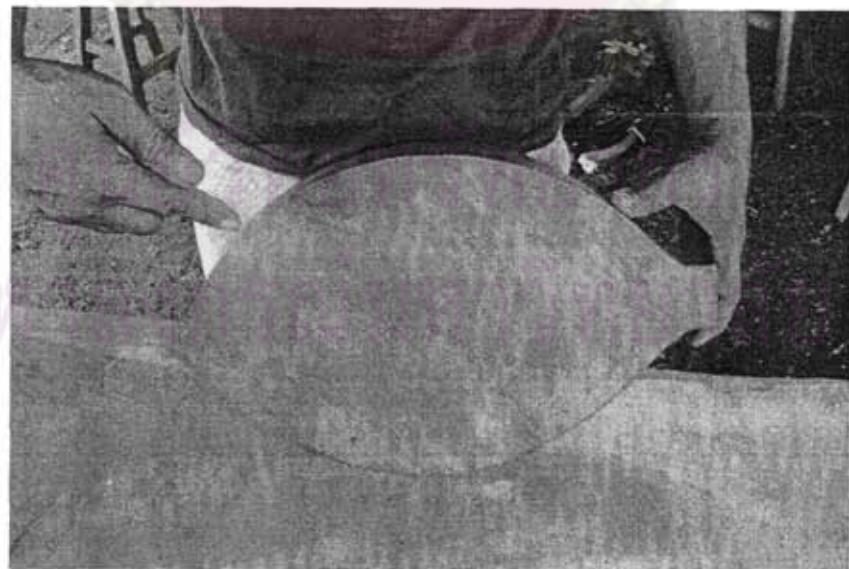
1. นำแบบเต้าพิณกระดาษทາบลงบนแผ่นไม้ขันนูนแปรรูป แล้ววาดด้วยดินสอ เพื่อเป็นเส้นนำร่องในการฉลุเต้าพิณ



2. เลือยแผ่นไม้เป็นรูปให้เป็นรูปเด็กพิม โดยใช้เลือยมือ เมื่อเลือยกได้ตัวพิม ใช้ กันไฟฟ้าใส่ปรับแต่งหน้าให้เรียบ แล้วจึงขัดกระดาษทราย



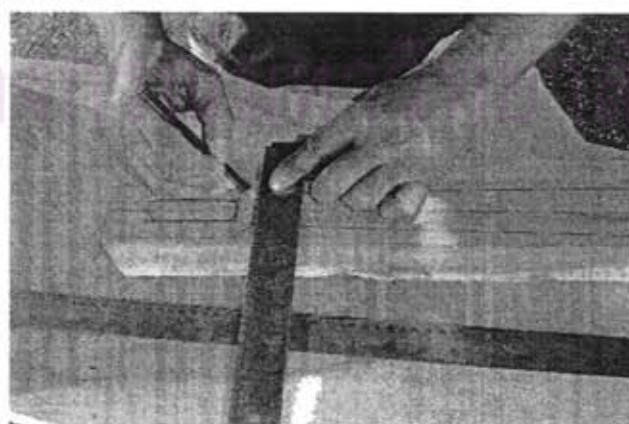
3. คงแต่งขอบเด็กพิมด้านหน้าให้เรียบโดยนำเด็กพิมเข้าวางบนแท่นจับตาม แนวอนดังรูปแล้วใช้ตะไบ Isaac ตามขอบด้านหน้า และใช้กระดาษทรายเบอร์ 500 ขัดอีกครั้งหนึ่ง สำหรับพิมตัวนี้ทำเป็นรูปใบไม้ แต่ช่างพองซีพิพัฒน์ยังทำรูปทรงเด็ก พิมลักษณะอื่น ๆ อีกด้วย ได้แก่ รูปไข่ รูปเป็น นอกจากนี้เด็กพิมยังสลักเป็นรูป กุญแจชุด บางครั้งทำเป็นวงกลมหรือลายไทยซึ่งมีผลให้เสียงพิมดังออกมากดังกัน



4. วัดขอบเพื่อปิดหน้าพิม โดยตัดแผ่นหน้าพิมออกหนาประมาณ 2.3 เซนติเมตร จากนั้นจึงใช้เครื่องมือไฟฟ้าชุดเตาพิมให้เป็นไฟร้อนโดยมีขอบด้านข้างหนาประมาณ 1.5 เซนติเมตรและพื้นเตาพิมหนาประมาณ 1.5 เซนติเมตรด้วย เช่นกัน เป็นที่น่าสังเกตว่าพิมของครูพงศ์พิพัฒน์ไม่ได้ใช้แผ่นไม้ขบุนจากเตาพิมมาเป็นฝาปิดหน้าพิม แต่ใช้ไม้อัดมาปิดหน้าพิมด้วยตะปูตอกยึดไว้หลังจากเชาไฟร้อนในเตาพิมเสร็จแล้ว



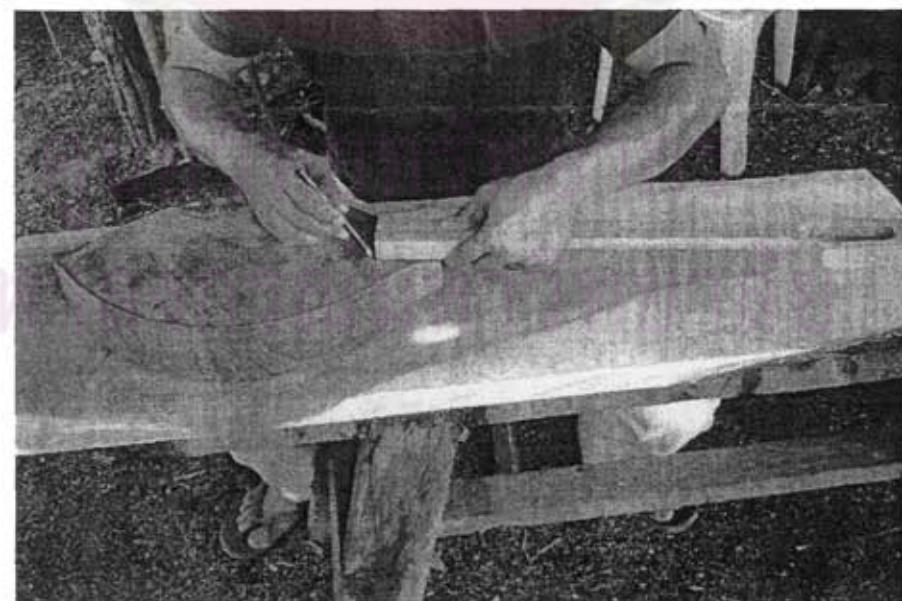
5. เป็นที่น่าสังเกตว่าพิมของครูพงศ์พิพัฒน์ "ไม่ได้ใช้ไม้ห่อนเดียวทำพิมทั้งตัว แต่แยกส่วนอกระหว่างเตาพิมและกองพิม เมื่อทำเตาพิมแล้ว จึงทำกองพิมขึ้นแล้ว นำมาประกอบกัน โดย วัดแบบกองพิมลงบนแผ่นไม้ทรงสี่เหลี่ยมทรงสูงขนาด 50 x 6 x 4 ซม. ดังภาพ"



6. ใช้มีดพร้าตากส่วนเกินเพื่อขึ้นรูป กอพิมตามร่องดินสอที่วัดไว้ตามขนาดข้างต้น



7. วัดขนาด กอพิม และทำการต่อ กอพิม โดยวัดขนาด กอพิม ลงบน ด้านหลังของ เค้าพิม แล้ว กางเนื้อไม้ เพื่อ ทำร่องให้ กอพิม สามารถเข้าที่ ด้านหน้า ของ เค้าพิม ดังภาพ





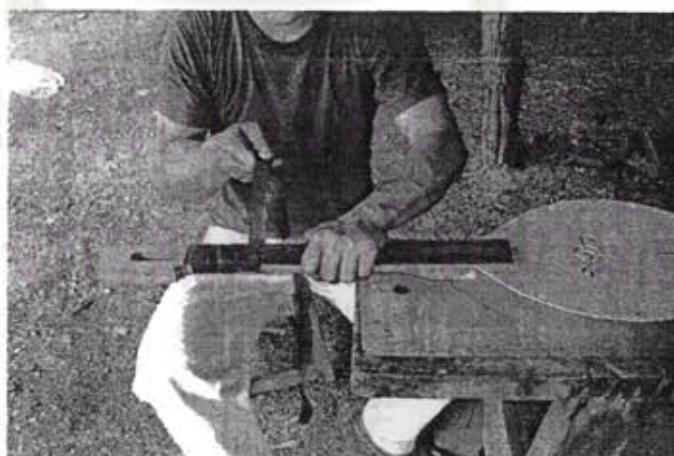
8. ขัดกอพิมเข้ากับด้าเด้าพิมด้วยการผสมผุนไม้จากการขัด แล้วเจาะรู 6 รูเพื่อใส่น็อตเกลียวบีดที่รอบอิกครั้งเพื่อความแข็งแรงเมื่อเจาะรูเสร็จแล้วใส่กอพิมเข้ากับด้าพิมด้วยน็อตหางปลา แล้วจึงเจียรอขต่อของพิมให้เรียบอิกครั้งด้วยเครื่องเจียรไฟฟ้า แล้วขัดด้วยกระดาษทรายเบอร์ 8 อิกครั้ง เพื่อขัดทำความสะอาดด้วยความเบาเมื่อแลบลงเหลี่ยมไม้ในช่วงรอบต่อด้วยกระดาษทรายเบอร์ 120 อิกครั้ง จากนั้นจึงตกแต่งกอพิมอิกครั้งด้วยตะไบเพื่อลบเหลี่ยม ใช้ตะไบถูกจากซ้ายไปขวาทีละช่วงของกอพิม โดยเริ่มจากส่วนปลายໄล์มาที่เด้าพิม แล้วจึงใช้กระดาษทรายเบอร์ 120 ขัดอิกครั้ง ตกแต่งผิวไม้มีเมื่อพบรูด้วยการหยุดการตรวจร่างลงบนรูแล้วปะรอยผงขี้เลือยของไม้บนลงบนการที่ยังไม่แห้งแล้วขัดผิวทันที ทำเช่นนี้อิกครั้งที่ร้อยต่อระหว่างกอพิมกับเด้าพิม



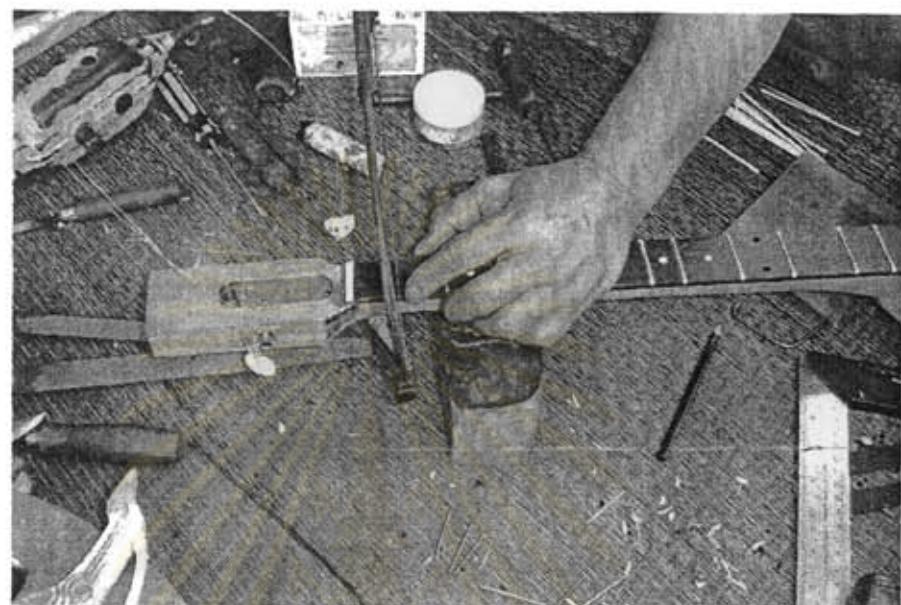
9. ติด fingerboard ท้าจากไม้พยุงค้างน้ำดความกว้าง 45 เซนติเมตร ความกว้างด้านบน 3 เซนติเมตร ความกว้างด้านล่าง 4.8 เซนติเมตรเป็นสูตรตายตัว จากห้องหน้าถึงห้องหลังมีขั้นเสียงที่ 7 เป็นจุดกึ่งกลาง



10. นำแผ่นไม้อัดที่เตรียมไว้สำหรับปิดหน้าพิณ พร้อมด้วยรูสำหรับให้เสียงออกที่หน้าเด้าเป็นพิณทำเป็นรูปกลุ่มแข็งด นาปิดหน้าเด้าพิณโดยหากาวลาเท็กซ์ก่อนแล้วเย็บด้วยตะปูเกลียวทั้งหมด 6 จุด รอบขอบเด้าพิณ จากนั้นใช้ผ้าพันแฝ่น fingerboard ให้แน่นพึง ไว้ 1 คืน



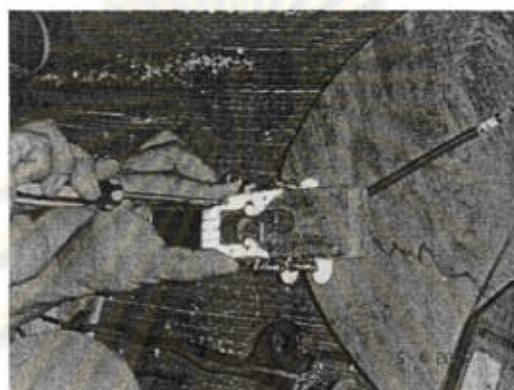
11. เมื่อแผ่น fingerboard ติดแน่นกับคอพิมแล้ว จึงนำกระดาษทรายเพื่อตัดขั้นเสียง



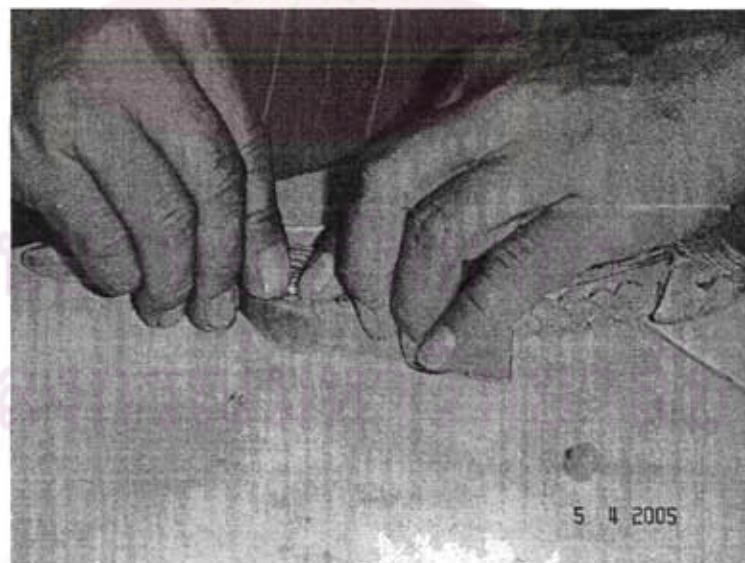
12. ใช้ส่วนคอกจำก้าเจาะรูที่ส่วนปลายของคอพิมเพื่อใส่หัวทรงสกๆาแลกเกอร์ให้เข็นเจาะที่หัวพิมและตัวพิม



13. ใส่ถูกบิดที่หัวพิมพ์ตามรอบเช่า ด้านบนมีถูกบิด 2 อัน ด้านล่างมีถูกบิด 1 อัน แล้วจึงใส่ห่วงสำหรับร้อยสายรับน้ำหนักพิมเพื่อคัดองกอผู้เล่น ใส่ที่ยึดสายพิมตรงด้านท้ายของเดาพิม โดยใช้ตะปุ่เกลียวขึ้นกับหัวเดาพิม ใส่สายเข้ากับที่ขดสายโดยใช้สายกีต้าเรียบห้อ Suzuki เมอร์ 1 2 และ 3 แล้วจึงร้อยเข้าไปกับถูกบิด และจะรูที่ด้านท้ายของเดาพิมเพื่อใส่ห่วงสำหรับร้อยสายพิม



14. ติดถูกนัยน์ตาสีแดงของพญาแหงโดยใช้การตราช้างติดลงไปให้แน่น



15. ติดหัวแหงส์เข้ากับคอพิณ โดยใช้ตะปูขีดกับหัวพิณเป็นตัวพิณที่เสร็จสมบูรณ์



#### 5.2.2 วิธีการสร้างพิณของครูบุญชุด ศิริเมธังกร



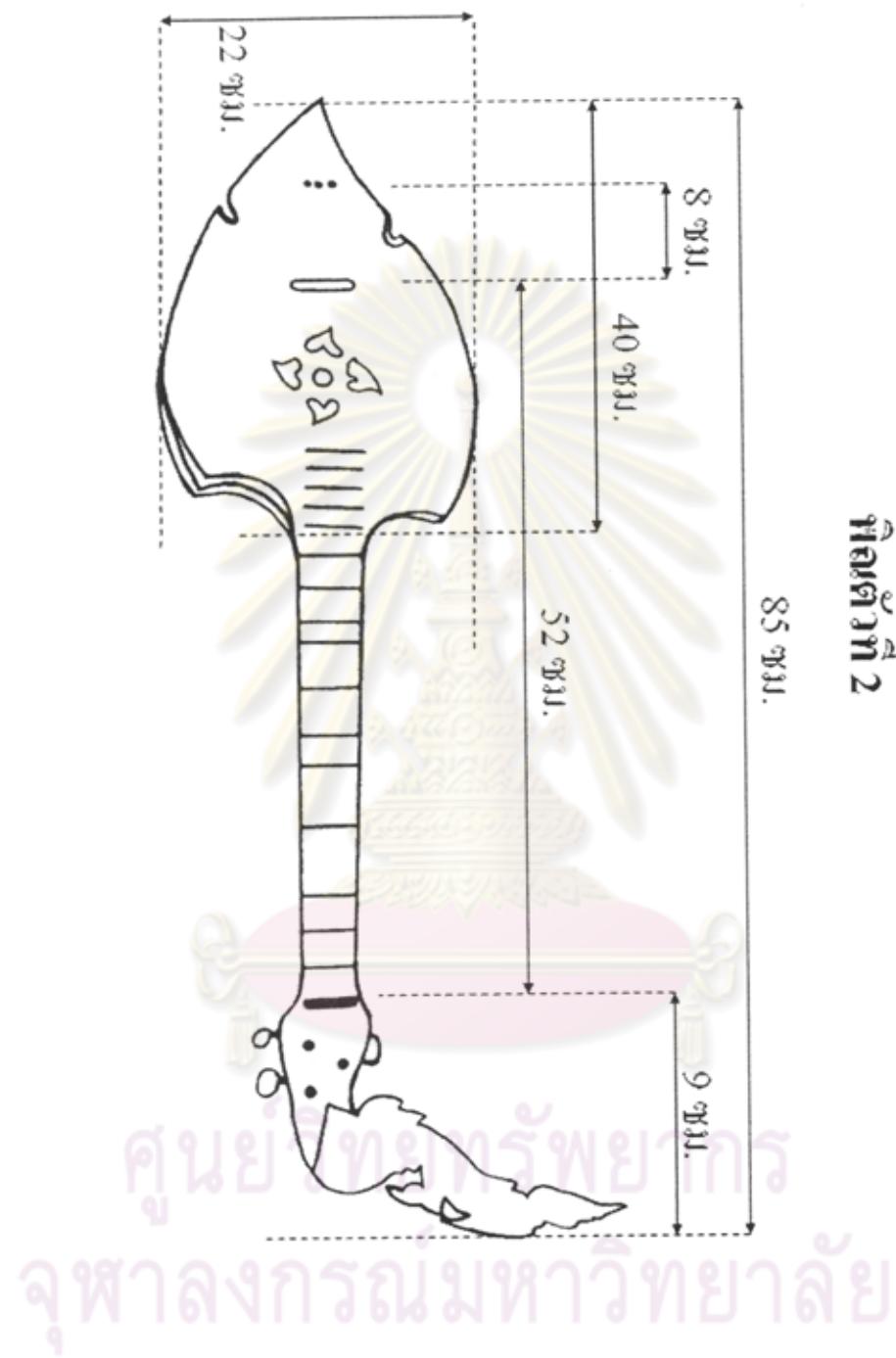
ภาพครูบุญชุด ศิริเมธังกร

**ขนาดของพิณครุนษุดงมีดังนี้**

เด้าพิณยาوا	40	ซม.
เด้าพิณกว้าง	32.5	ซม.
เด้าพิณหนา	3.0	ซม.
คอพิณยาوا	40	ซม.
ความยาวจากหัวย่องหน้าจึงหอย่องหลัง	52	ซม.
ความยาวจากหัวย่องหลังถึงที่ตรึงสาย	8.0	ซม.
ความหนาของคอพิณส่วนที่ติดกับเด้าพิณ	3.0	ซม.
ความหนาของคอพิณส่วนปลายพิณ	2.0	ซม.
ความกว้างของคอพิณส่วนที่ติดกับเด้าพิณ	5.0	ซม.
ความกว้างของคอพิณส่วนปลายพิณ	3.5	ซม.
หัวพิณยาوا	20.0	ซม.
ความยาวจากหัวย่องหน้าจึงปลายหัวพิณ	9.0	ซม.
ส่วนที่ใส่ลูกบิดกว้าง	6.5	ซม.
ส่วนที่ใส่ลูกบิดยาوا	2.0	ซม.
ความยาวของพิณทั้งตัว	85.0	ซม.

**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

## พิเศษที่ 2



### ขั้นตอนการสร้างพิมพ์องครุนูญดง กิริเมธางคูร

1. ร่างแบบพิมพ์โดยนำไม้ขันทูที่เป็นแผ่นมาวางลงบนโต๊ะ แล้ววางแบบเด้าพิมพ์ลงบนไม้ ใช้ชอล์กวาดแบบเด้าพิมพ์ลงแผ่นไม้ แล้วจึงใช้ไม้นรรทัดขึ้นเสียงทางทับลงบนไม้ แล้ววาวาดเส้นคอพิมพ์ตามขนาดแล้วใช้เลือยจีกซอจลูกตัวพิมพ์



2. ใช้เลือยไฟฟ้าคลุกตามรอบชอล์กขึ้นรูปตัวพิมพ์ตามขนาดที่ร่างไว้



3. เมื่อได้รูปพิมพ์ทั้งตัวแล้วใช้เลือบมือเปิดค้าพิม เลือบแผ่นฝ่าด้านหน้าหนาประมาณ 0.5 เซนติเมตรของค้าพิมออก จะสังเกตได้ว่าครุภัณฑ์ใช้เครื่องมือเลือบที่ไม่ใช้ไฟฟ้า



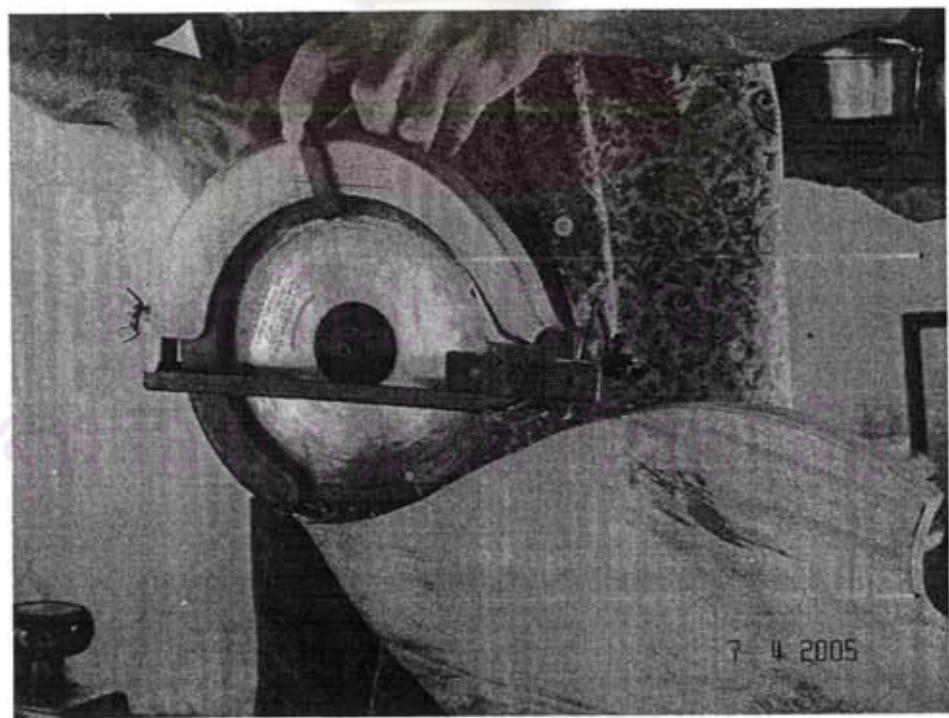
4. ทำการเจาะเด้าพิมให้เป็นโพรงด้วยสิ่วไม้ และใช้เครื่องมือเจียรไฟฟ้าตัดแต่งภายในให้เรียบร้อย เมื่อเจาะเด้าพิมเสร็จแล้วจึงทำการปีกกลับตามเดิมด้วยการลาเท็ก ใช้ดินฝุ่นสีเหลืองและฝุ่นไม้ขุนผสมกันเพื่อให้ได้สีเนื้อดี bekabun.com



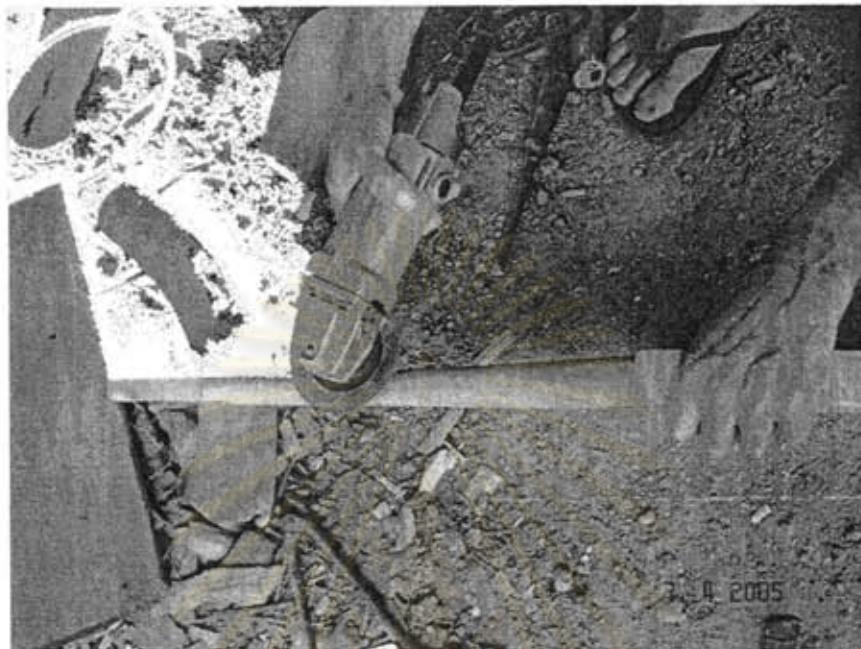
6. ตกแต่งด้านในเด้าพิณให้เรียบด้วยเครื่องเจียร



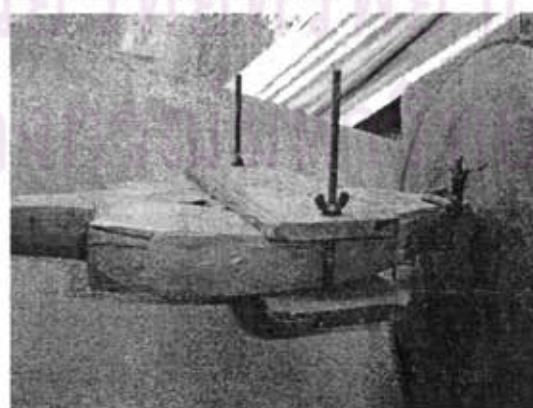
7. ตกแต่งขอบด้านนอกของเด้าพิณให้เรียบด้วยเครื่องกลึงไฟฟ้า



8. ตบแต่งกองพิมให้เรียบร้อย กองพิมมีขนาดความหนา 2-3 ซม.



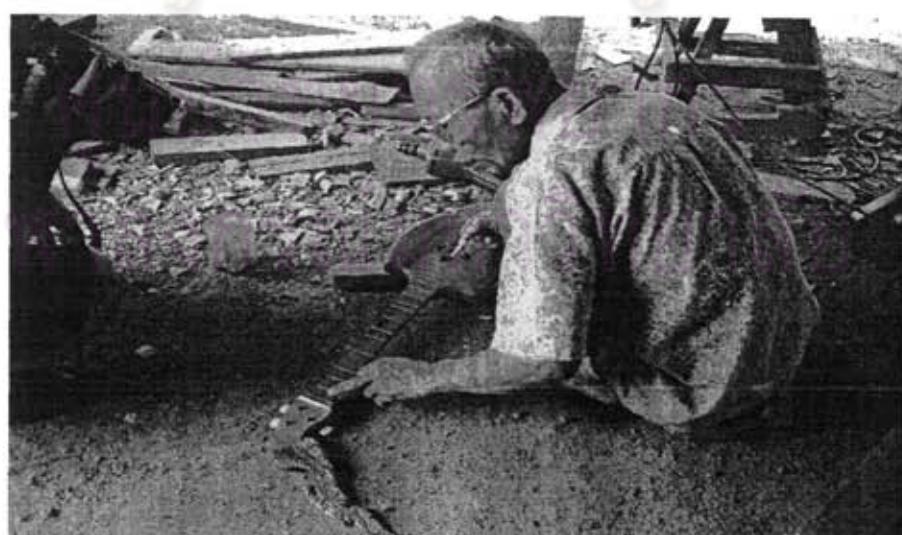
9. นำแบบไม้ขันเสียงทับลงบนกองพิมแล้วใช้คินสอขีดลงบนกองพิม จากนั้นติดขันพิม โดยใช้ลวดทองแดงที่เลาทางจากสายไฟฟ้า ไม่ใช้ลวดชนิดอื่น เช่น ลวดคาดหัวตัว เพราะว่า ไม่สามารถ ติดขันเสียงด้วยการตราข้างเมื่อติดแล้วใช้ช้อนตอกเบา ๆ ให้แน่น สำหรับ พิมของครุภัณฑ์ไม่มีที่ขัดสายตรงส่วนปลายของพิม เพราะว่าใช้การเจาะรูทะลุหน้าเดียว พิม ครุภัณฑ์จะขินายว่าเหคุที่ไม่ใช้ที่ขัดสายพิมติด เพราะว่าเมื่อขันสายพิมและใช้งาน บ่อยครั้งแล้ว ที่ขัดสายพิมจะหลุดง่ายจากแรงดึงของสายพิม
10. ติดแผ่นหน้าปิดเดาพิมด้วยการลากเท็กซ์ท์กสมที่เลือยกจากเครื่ยไม่ทิ้งจากตัวพิม แล้วนำมา ผูกยึดด้วยไม้สองแผ่น ทึงไว้ 1 คืนให้แน่นติดสนิท



- 11. แกะสลักส่วนหัวพิมพ์ขึ้นจากการวางแผนหัวพญานาคลงบนแผ่นไม้ขันนูน แล้วร่างแบบลงบนแผ่นไม้กานั้นแกะสลักแล้วนำมาต่อเข้ากับกอพิมพ์สีสายพิมพ์โดยใช้สายกิต้าร์ชื่อ Suzuki เบอร์ 2 แล้วติดลูกบิด



- 12. ติดขั้นเสียง 15 ขั้นพิมลงบนกอพิมพ์โดยใช้การตราช้างติดให้แน่น ขั้นเสียงพิมของครุนุญ คงทำจากสายลวดทองแดงที่ตัดมาจากสายไฟ เพราะมีความสวยงามและคงทนกว่าลวดchromca



13. ใส่สายพิณโดยเทียนสายพิณเป็นเสียง มี ตา มีและใช้เครื่องเทียนเสียงอิเลคทรอนิกส์ช่วย  
จึงสร้างสมบูรณ์ขึ้นในการสร้างพิณของครูนุญดง



ภาพเครื่องเทียนเสียงอิเลคทรอนิกส์ของครูนุญดง ศิริเมธางกูร

### 5.2.3 วิธีการสร้างพิณของครุทองขันธ์ พาไสย



ภาพครุทองขันธ์ พาไสย บ้านกองนาง จังหวัดหนองคาย

ผู้วิจัยเดินทางไปเก็บข้อมูลที่จังหวัดหนองคายในวันที่ 11 มีนาคม 2548 ได้เข้าพบ นายยอดยิ่ง รอดตั้งใจ ศิลปินดีเด่นประจำจังหวัดหนองคายที่สำนักงานศิลปวัฒนธรรม ชั้น 2 ศาลากลางจังหวัดหนองคาย จากการตรวจทานข้อมูลของสำนักศิลปวัฒนธรรมพบว่าไม่มี ศิลปินหรือช่างทำพิณที่ได้รับการเขียนทะเบียนประจำไว้ แต่ได้รับคำแนะนำจากนายยอดยิ่ง รอดตั้งใจ ว่าช่างทำพิณที่มีฝีมือของอีสานเหนือท่านหนึ่งในจังหวัดหนองคายคือครุทองขันธ์ พาไสย ที่บ้านกองนาง ระหว่างเดินทางท่านบอกว่า “ครุพิษัย” ใหม่ จังหวัดหนองคาย

ผู้วิจัยได้สำรวจเส้นทางและออกเดินทางในวันเดียวกันสืบหานครุทองขันธ์ พาไสย ตามเส้นทางที่ได้รับคำแนะนำจากนายยอดยิ่ง รอดตั้งใจและสอบถามตามเส้นทางจนพบบ้านช่าง ทำพิณ ระหว่างทางผู้วิจัยหยุดพักตามทางเป็นระยะ และเมื่อเป็นการยืนยันว่าครุผู้นี้มี ชื่อเดิมแต่ซึ้งไม่ได้รับการเผยแพร่ให้เป็นรู้จักในวงวิชาการ เช่นนั้นจริง ชาวบ้านที่ช่วยบอกทางให้เดินทางไปบ้านครุทองขันธ์ต่างบอกเป็นเสียงเดียวกันว่าหน้าน้ำบ้านมีด้านมะขาม และจะ

มองเห็นกองพิมที่ขึ้นรูปไว้กองอยู่หน้าบ้าน ให้ขับรถไปเรือข ฯ จะมองเห็นพิมกองอยู่ได้ด้านมุมขวาหน้าบ้านแน่นอน

ครุทองขันธ์ พาไสย อายุ 60 ปี เค็มนิอาชีพเป็นช่างเฟอร์นิเจอร์ ปัจจุบันรับจ้างทำพิม และส่งพิมขายเป็นอาชีพ บ้านครุทองขันธ์อยู่ห่างจากองค์การนิทรหารส่วนตำบลลอกองนาง ประมาณ 10 กิโลเมตร ครุทองขันธ์ พาไสยอยู่บ้านเลขที่ 61 หมู่ 10 ต. กองนาง อ. ท่าบ่อ จ. หนองคาย บริเวณหน้าบ้านเป็นแคร่สำหรับเด่นคนครึ่ง รับแขกและขัดตกแต่งพิม มีด้านมุมขวาคาดใหญ่ให้รั่วເเจาอยู่หน้าบ้าน ครุด้อนรับด้วยอัลปากาสีไม้ครีบจิต ขินดีถ่ายทอดความรู้ และบอกเล่าเรื่องราวในอดีตแก่ผู้มาเยือน

ครุนิอาชีพเป็นช่างเฟอร์นิเจอร์ ช่างไม้ด้วยใจรัก มีความรักอาชีพช่างตั้งแต่อายุ 13 ปี ครุเล่าถึงความเป็นมาในการประกอบอาชีพช่างทำพิมว่า

**ครุทองขันธ์:** ในช่วงแรกไปเรียนทำกะเบะรอยนตร์ ทำรถหกล้อ สิบล้อที่อยู่เฉริญชัย จังหวัดอุดรธานีประมาณ 5 ปี จากนั้นจึงไปเปิดกิจการที่ประเทศไทย เมืองชนไลง จนกระทั่งลาออกจากเปลี่ยนแปลงการประกอบจึงกลับมาอยู่บ้านกองนาง และนำเครื่องมือกลับมาได้บ้าง ก็มารับจ้างเป็นช่างรับเหมา ก่อสร้าง ทำไถสีห้าปี เงินก็ไม่เหลือ ต่อมาก็รับจ้างเป็นช่างทำเฟอร์นิเจอร์ ทำโต๊ะ ทำเตียง แต่ต่อมาก็ต้องรับจ้างเพื่อหาเงิน ไม่เสียเงินค่าประกัน 20,000 บาท หลังจากนั้นก็ไม่มีเงินแล้ว ก็ไปคิดมากว่าไม่มีที่พึ่ง ไม่รู้ว่าจะไปทำอะไร ไม่รู้ว่าจะไปพึ่งไครหละ ก็ไปหาหางานพ่อพระเจ้าองค์ตื้อ อันนี้พูดมาเก็บข้อมูลก็ขอให้พระเจ้าองค์ตื้อแนะนำแนวทางหากินในทางที่สุจริต พอดีเราไปอพยุฐานแล้วสักหนึ่งเดือนแล้วก็คิดอยากระทำพิม ตอนนั้นไม่มีใครทำพิมเลย พอมาเขียนแบบขึ้นมา

**ผู้จัด:** เดี๋ยวจะครับ หลวงพ่อองค์ตื้อคือ ...

**ครุทองขันธ์:** พระเจ้าองค์ตื้อครับ (พูดชัดเจนที่สุดพยางค์ ด้วยน้ำเสียงที่เบาลง จริงจังและเคารพยิ่งมาก)

**ผู้วิจัย:** พระเจ้าองค์ตื้อ

**ครุทองขันธ์:** ที่บ้านน้ำโนงนี่ เป็นพระพุทธรูปครับ เป็นพระพุทธรูปศักดิ์สิทธิ์ สมัยปูบ่าตาขายเล่าให้ฟังว่า ถ้าคนไหนจะ

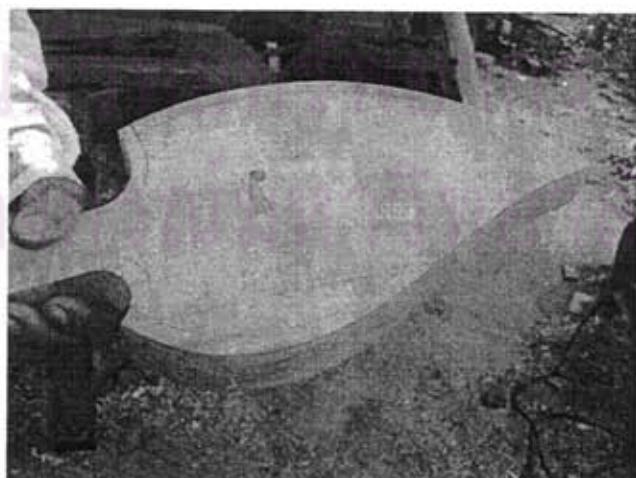
สาบาน คนที่ทำผิดไม่รับผิดไปสาบาน [ถ้า] ลือคอกไม้ไปคนละคู่ คนที่ทำผิดถือคอกไม้เข้าไปในเขตวัดคอกไม้จะเหี้ยวทันทีเลข อัน นี้ด้วยความศักดิ์สิทธิ์

ผู้วจัย: วัดอะไรมะครับ

ครูทองขันธ์: วัดครุฑ์ชุมพู องค์ตื้อกรัน เมื่อกลับไปท่าน่อ เป็นวัด ใหญ่อยู่ขวามือ เป็นวัดอารามหลวง ทำพิณครั้งแรกทำหลังตัว เยียน แบบออกแบบเป็นรูปใบไม้ เมื่อทำแล้วก็แยก 3 ตัว ขาย 3 ตัว อีก สามเดือนก็ทำอีก 10 ตัวที่งาน ขายได้ รดตัวก็ได้ใจแล้ว ต่อมามีงาน ผูกเสื้อ ที่จังหวัดขอนแก่น เอาไปขายอีก 23 ตัว ไปขายแข่งกันกับ พิณจากขอนแก่น ร้อยเอ็ด บุษรา มหาสารคาม อุบลราชธานี ต่อจากนั้นมา ก็เยียนแบบมาเรื่อยเป็นรูปใบโพธิ์ รุ่นนี้เป็นรุ่นที่ 8 เรียกว่าเป็นใบโพธิ์เลี้ยง

(ทองขันธ์ พาไสบ, สัมภาษณ์, 10 มีนาคม 2548)

จากการสัมภาษณ์เอกลักษณ์ของพิณที่สร้างโดยครูทองขันธ์จะไม่มีการตัดระหว่าง กอพิณและเต้าพิณ ใช้มีขบุนก่อนเดียวทั้งหมด และประการสำคัญที่สุดสำหรับการสังเกต ลักษณะพิเศษของพิณครูทองขันธ์นั้นก็คือเต้าพิณเป็นรูปใบโพธิ์ แรงบันดาลใจในการทำเต้า พิณให้เป็นรูปใบโพธิ์มีที่มาจากการสั่งศักดิ์ที่ครูทองขันธ์เชื่อและครรภาราว่าบันดาลให้ชีวิตของ ท่านเจริญรุ่งเรือง

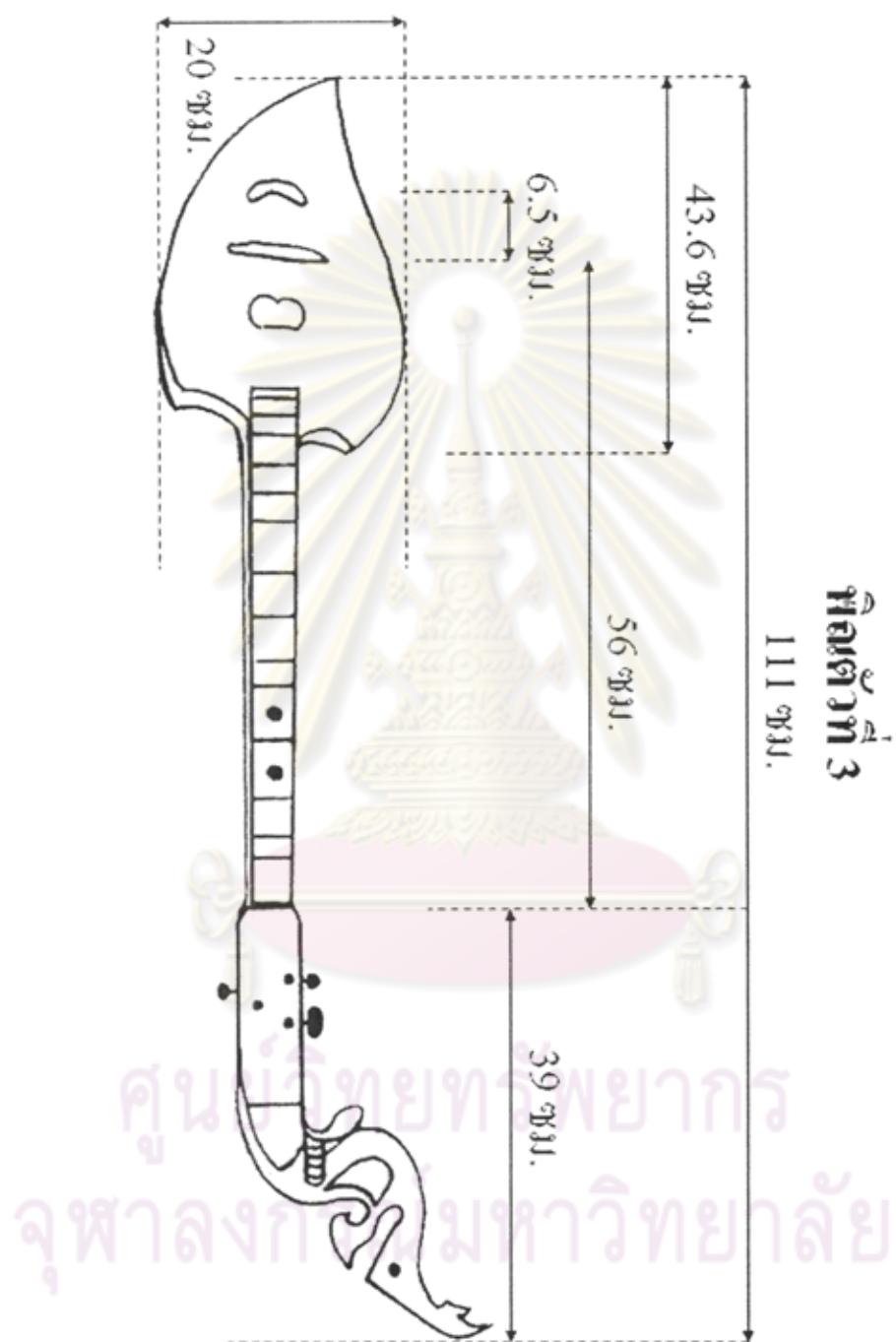


ภาพเต้าพิณทรงใบโพธิ์เลี้ยงของครูทองขันธ์ พาไสบ

**ขนาดของพิณครุนุญคงมีดังนี้**

เต้าพิณขาว	43.6	ซม.
เต้าพิณกว้าง	33	ซม.
เต้าพิณหนา	4.5	ซม.
กอพิณขาว	43.6	ซม.
ความยาวจากหัวถ่องหน้าถึงหัวถ่องหลัง	56.0	ซม.
ความยาวจากหัวถ่องหลังถึงที่ตั้งสาย	6.5	ซม.
ความหนาของกอพิณส่วนที่ติดกับเต้าพิณ	6.0	ซม.
ความหนาของกอพิณส่วนปลายพิณ	4.0	ซม.
ความกว้างของกอพิณส่วนที่ติดกับเต้าพิณ	3.0	ซม.
ความกว้างของกอพิณส่วนปลายพิณ	3.5	ซม.
หัวพิณขาว	39.0	ซม.
ความยาวจากหัวถ่องหน้าถึงปลายหัวพิณ	17.0	ซม.
ส่วนที่ใส่ลูกนิดกว้าง	5.0	ซม.
ส่วนที่ใส่ลูกนิดขาว	3.0	ซม.
ความยาวของพิณทั้งตัว	111.0	ซม.

**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**



### วิธีการสร้างพิมพ์ของครุกองขันธ์ พาไสย

1. นำไม้เปรูปขนาด  $120 \times 23 \times 5$  ซม. มาขัดผิวให้เรียบด้วยเครื่องเจียร์ไฟฟ้าขนาดเล็ก



2. เมื่อเจียรพื้นผิวดงไม้เรียบแล้ว จึงนำไปแบบพิมพ์กระดาษมาทับลงบนแผ่นไม้แล้วจึงใช้คินตอัวด์แบบพิมลงบนเนื้อไม้ให้เป็นลายเส้นคินตอ

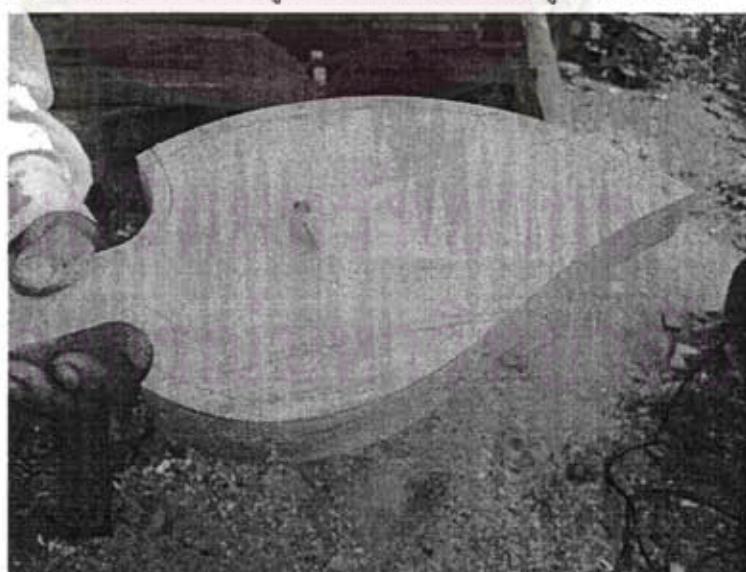


ศูนย์อนุรักษ์ศิลปะไทย  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3. นำไม้ไปยึดกันเครื่องบีดไม้แล้วใช้เลือยมือเลื่อยไม้ออกเป็นรูปตัวพิม (ส่วนนี้ไม่ใช้เลือยไฟฟ้า)



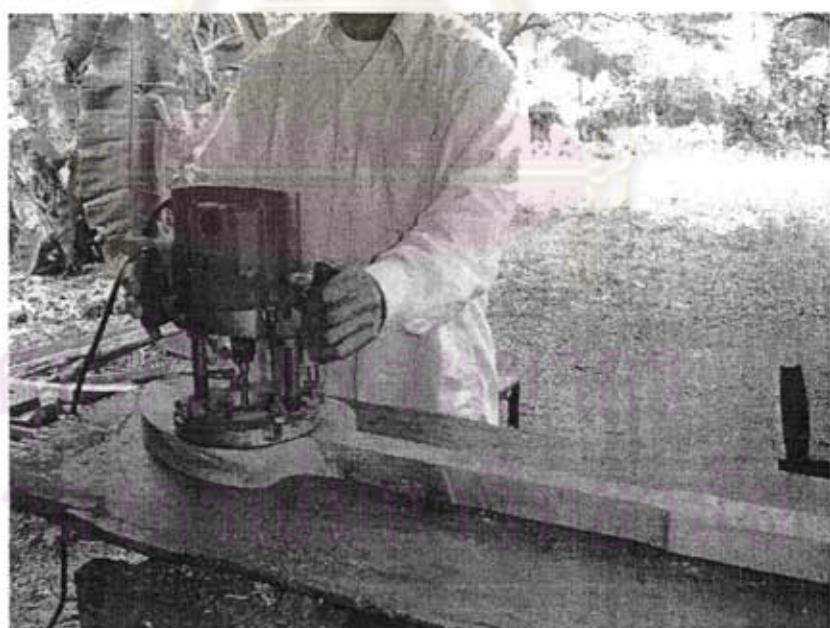
4. ตีเส้นขอบหน้าเต้าพิมหนา 4 มิลลิเมตรเพื่อเตรียมไว้เลื่อยเปิดแ่านเต้าพิมออกจากหน้าเต้าพิมและใช้มือขัดความเรียบบนหน้าเต้าพิมเป็นลายหนาห่างจากขอบ 1 เซนติเมตร และเจาะรูสำหรับให้เสียงออกเป็นรูปเลข 8 ครึ่งตัว



5. ใช้เลื่อยมือต่ำแผ่นปีกฟาน้ำพิม เปิดเต้าพิมออกแผ่นฟาน้ำเต้าพิมหนาประมาณ 1.5 เซนติเมตร โดยขีดพิมกับแท่นจับเพื่อช่วยตรึงให้พิมอยู่กับที่ตั้งหัวพิมลงให้ถูกจากเป็นแนวตั้งกับพื้นดิน



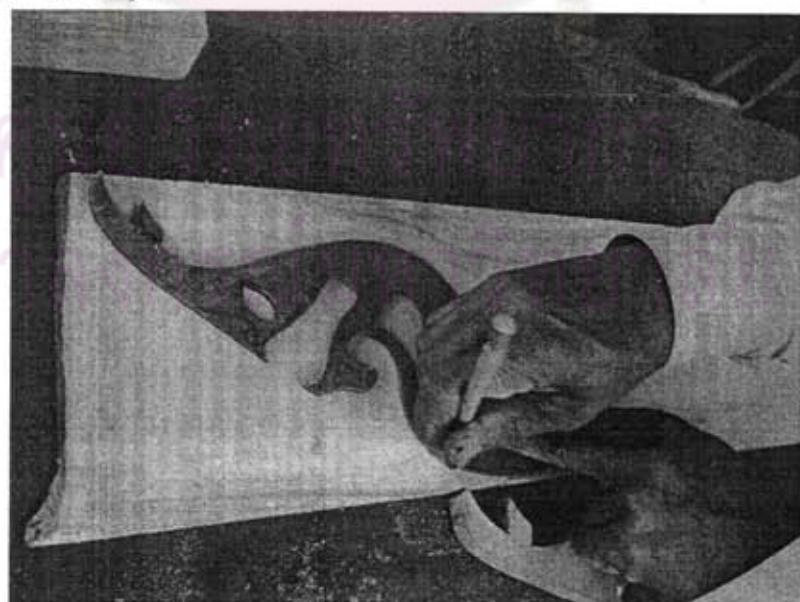
6. จากนั้นใช้โรเตอร์ไฟฟ้าเป็นเครื่องมือเจาะคว้านเต้าพิม



7. หากด้านหัวของพิมพ์ที่ทำที่ใส่ลูกบิด ขันแรกหากให้เป็นรูปสี่เหลี่ยมนั้นเปยก  
ปุนด้วยสีวและฟ้อนไม้ ตอกด้วยน้ำหนักเบาเมื่อค่อยๆ อะจะไม่ส่วนเกินออกจาก  
ร่องใส่ลูกบิดตามขนาดของลูกบิด



8. นำแบบหัวพญาဏามาบนลงบนแผ่นไม้เบรรูป แล้ววาดลายเส้นดินสอนเพื่อเดือย  
หัวพญาဏاكให้เป็นรูปตามแบบที่วาดไว้ แล้วใช้ดินสอนวาดรากนก ปาก พื้น  
และเขี้ยวของพญาဏاك



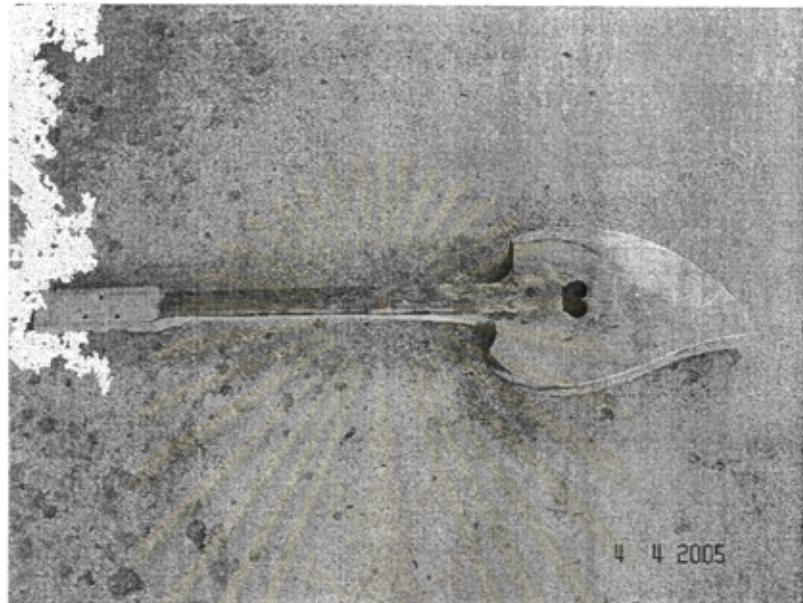
9. เลื่อยหัวพญาнакให้เป็นรูปตามแบบที่วาดไว้ด้วยเลื่อยมือขนาดใหญ่ แล้วใช้คิณส่วนคลาดลายกนก ปาก ฟันและเขี้ยวของพญาнак ใช้เลื่อยมากหัวพิษเพื่อทำเดือยสำหรับสวนหัวพิษและตกแต่งขอบพิษด้วยสี



10. ตกแต่งหัวพญาнак ลงเหล็กด้วยตะไบมือแล้วจึงวาดลายกนกด้วยคิณสอ เขี้ยวและขาของพญาнак แล้วใช้เลื่อยมือฉลุให้สวยงาม



11. ติดแผ่น fingerboard ลงบนคอพิณ ก่อนที่จะติดขั้นเสียง แล้วจึงใส่ลูกบิด ติดที่บีดสายแล้วใส่สายให้เรียบร้อย



#### 5.2.4 วิธีการสร้างพิณของครุทองคำ ใจถ้า



ภาพครุทองคำ ใจถ้า

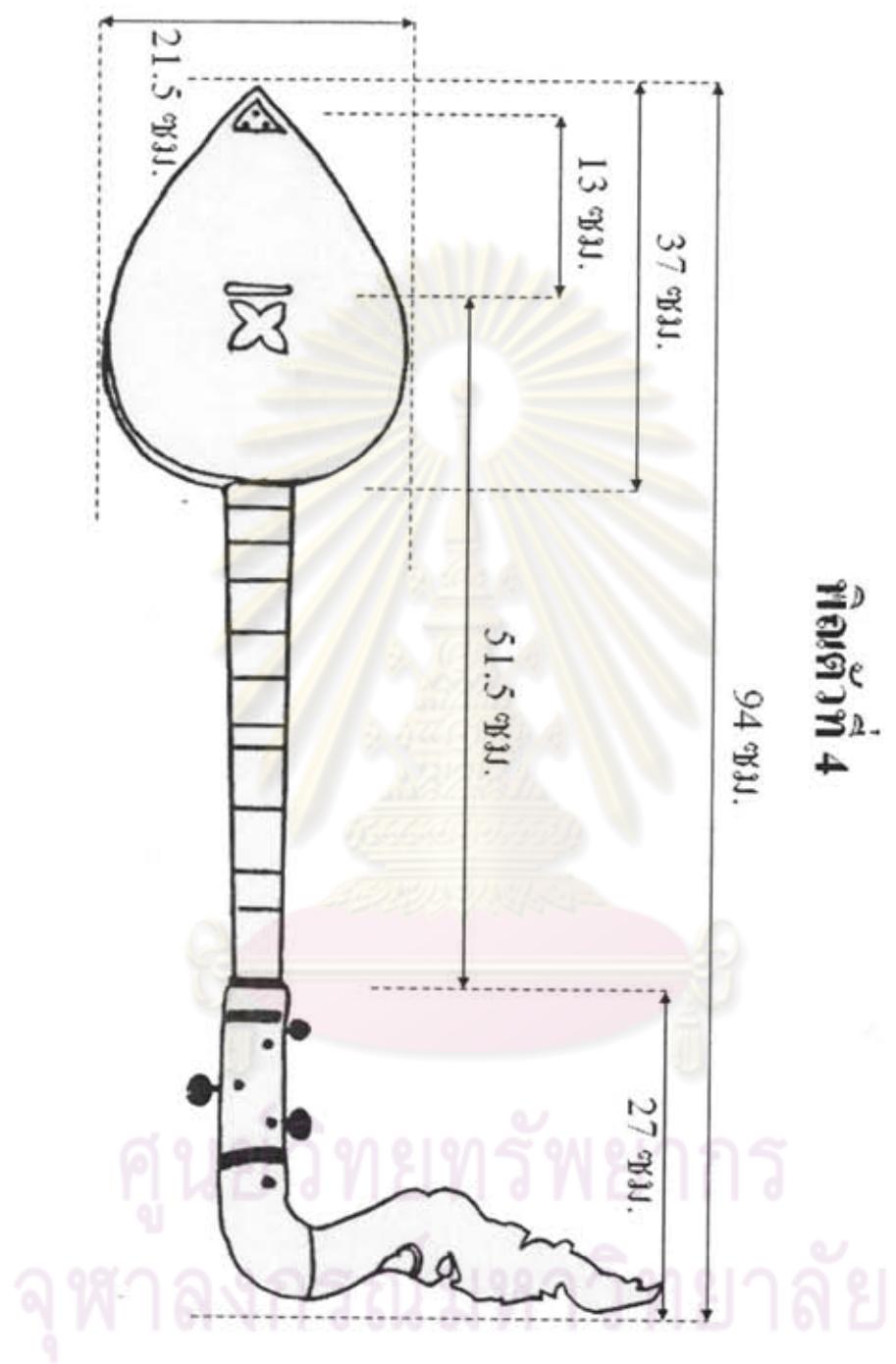
ครูทองคำ ไทยกล้าเป็นหมอนแคนและนักศึกษา ได้รับการยกย่องเชิดชูเกียรติเป็นศิลปินเด่นระดับจังหวัดอีกด้วย ปัจจุบันสร้างพิณเป็นอาชีพ คิดความเชื่ออย่างหนึ่งในการสร้างพิณของครูทองคำคือการทั้งถวายพริกกันเกลือใส่ไว้ในถวายเดี๋ว กันข้างๆ บริเวณที่ครูทำงาน

#### ขนาดของพิณครูทองคำมีดังนี้

เต้าพิณขาว	27.5	ซม.
เต้าพิณกว้าง	22.0	ซม.
เต้าพิณหนา	5.0	ซม.
กอกพิณขาว	40.8	ซม.
ความยาวจากหัวองหน้าถึงหัวลงหลัง	55	ซม.
ความยาวจากหัวลงหลังถึงที่ตีรีงสาข	7.0	ซม.
ความหนาของกอกพิณส่วนที่ติดกับเต้าพิณ	4.5	ซม.
ความหนาของกอกพิณส่วนปลายพิณ	3.0	ซม.
ความกว้างของกอกพิณส่วนที่ติดกับเต้าพิณ	4.5	ซม.
ความกว้างของกอกพิณส่วนปลายพิณ	3.5	ซม.
หัวพิณขาว	4.0	ซม.
ความยาวจากหัวองหน้าถึงปลายหัวพิณ	32.5	ซม.
ส่วนที่ใส่สูกนิคกวาง	4.0	ซม.
ส่วนที่ใส่สูกนิคขาว	2.5	ซม.
ความยาวของพิณทั้งตัว	94.0	ซม.

**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

พิเศษที่ 4

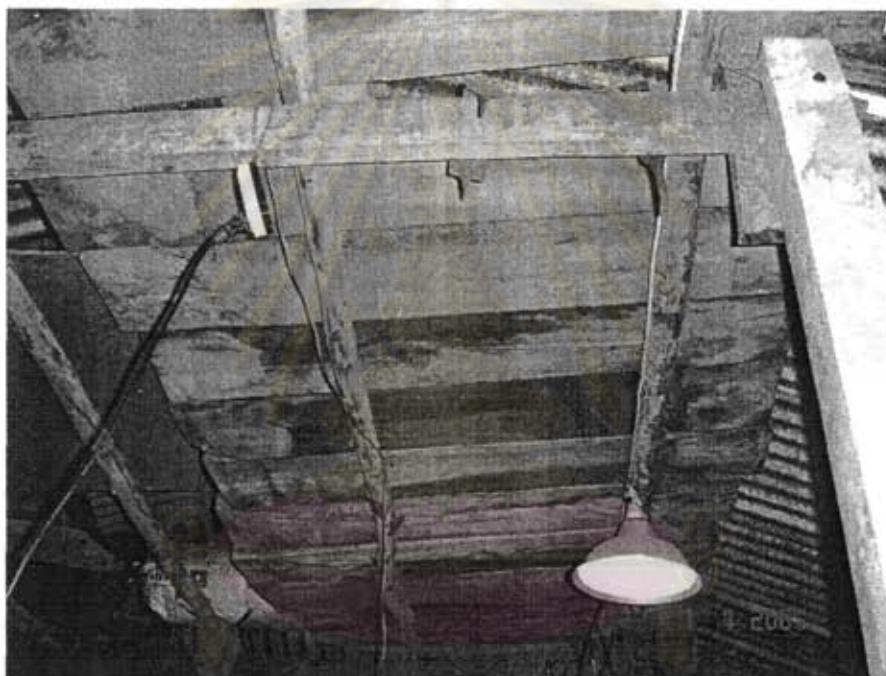


### ขั้นตอนการสร้างพิม

1. คัดเลือกไม้ ไม้ที่ใช้ทำพิมนั้นเตรียมเป็นแผ่นสี่เหลี่ยม โดยใช้ไม้บุนหนัง เนื้อบุนหนัง ละเอียดกว่าไม้เนื้อบุนธรรมชาติ ครุทองคำ ใจกล้ากกล่าวว่า “ไม้ที่ใช้ทำพิมนั้นเป็นไม้ดาย พระยา ครุอธินาข่าว่า

“ดายพระบาทมหาดิจ ไม้ยืนต้นดาย ไม่ใช่ไม้ที่ตัดจากต้นที่ซึ้ง ไม่ดาย ไม้ที่บาง ไหลออก เวลาเราตัดมาผึ้ง บางจะอยู่ในนั้น เสียงจะทื่อ แต่ถ้ามันยืนต้น บางจะไหลออก ไม่จะ บุนตัวแล้วไม่จะแน่นมาก เสนีชงเสียงจะหวาน สำเนียงจะหวาน มันมีแก้วเสียง”

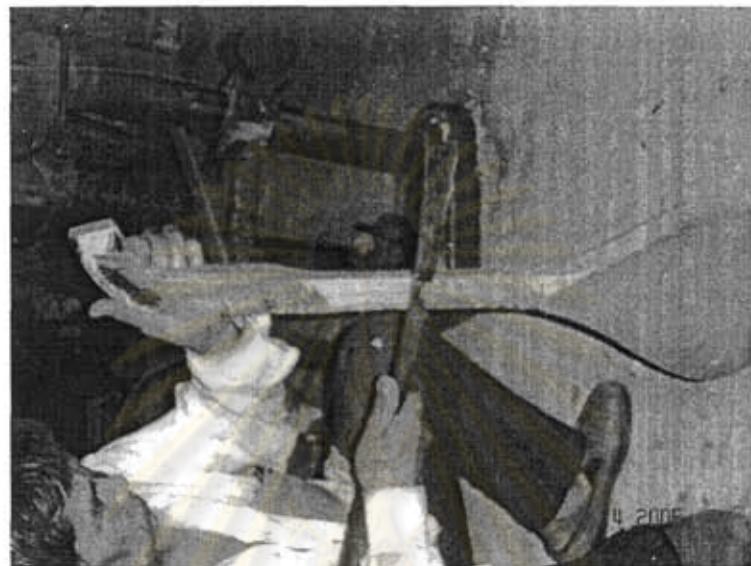
(ทองคำ ใจกล้า, สัมภาษณ์, 4 เมษายน 2548)



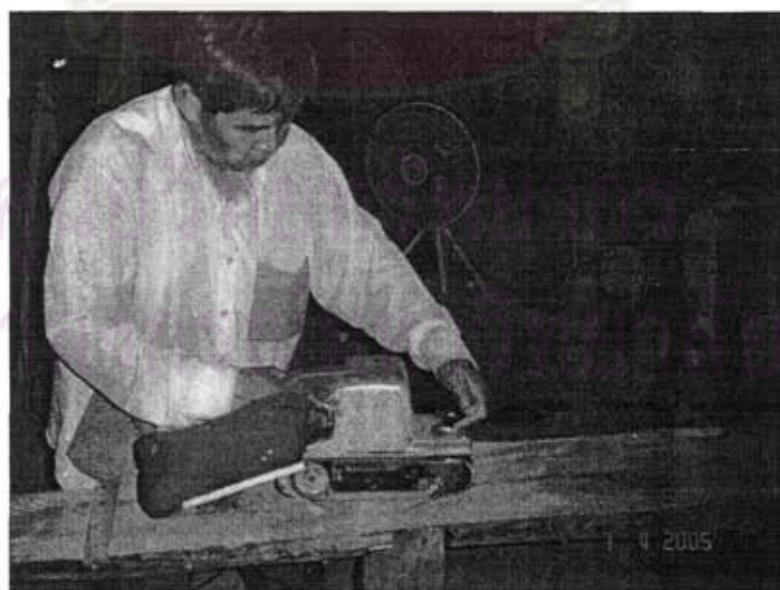
ห้องไม้ที่ใช้ทำพิม

**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

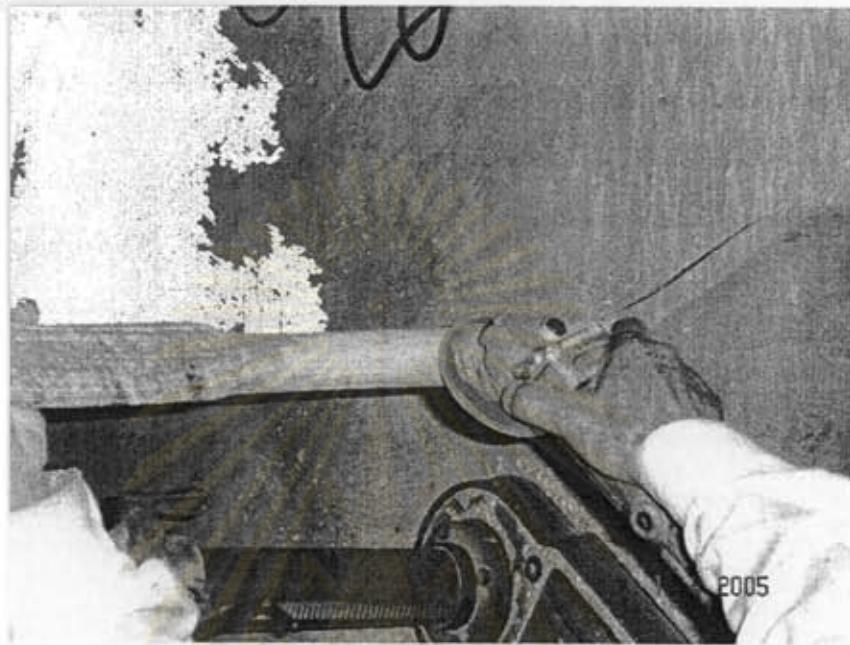
2. วางแผนรายแบบพิมพางานลงบนหอนไม้ที่จะนำมาทำพิมแพ้วิธีนีคือการขึ้นรูปพิมพางาน
- ๆ



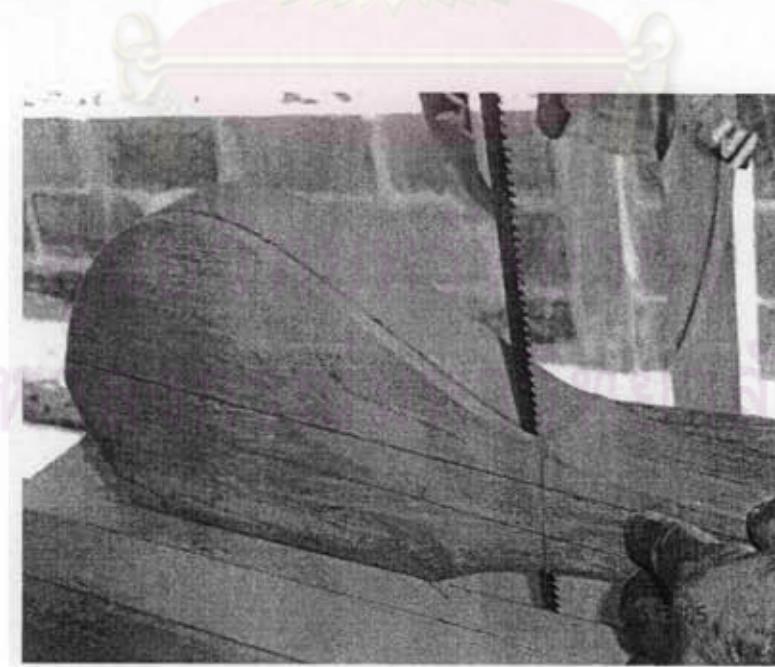
3. นำกระดาษทรายใส่เครื่องมือช่วยขัดให้ผิวของด้านหน้าตัวพิมเรียบ โดยขัดให้แผ่นเรียบเป็นระนาบ ต้องระวังไม่ให้มีอุดลงน้ำหนักในการขัดผิวแรงเกินไป สิ่งที่น่าสังเกตคือ พิมครุทองคำจะค่อยๆ ใส่ด้านหลังของพิมให้เป็นรูปมนูญเพื่อให้รับกับลักษณะของผู้ดีดพิม

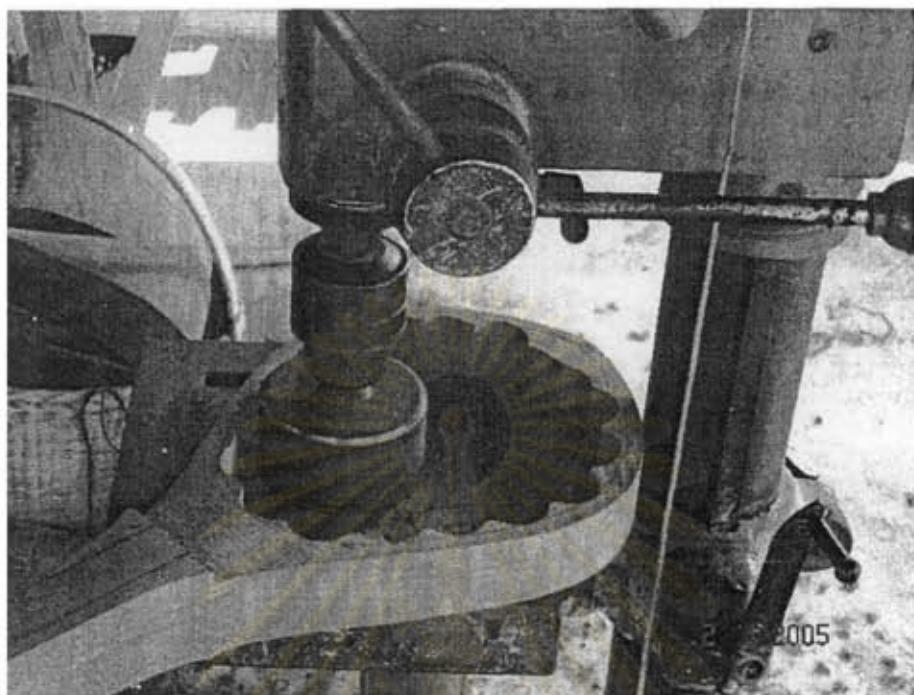


4. แต่งขอบคอกพิมพ์ด้วยการใช้เครื่องไฟฟ้าขัดผิวค้านข้าง กรูทองคำเน้นว่าเป็นส่วนที่สำคัญมากที่สุด เพราะว่านักคนตระจะต้องรู้ดีขึ้นลงความชอบ



5. ใช้เลื่อยฉลุมือฉลุเปิดฝาปิดเด้าพิมพ์ออกจากตัวพิมพ์ แล้วจึงใช้โรเตอร์ขุดข้างในเด้าให้เป็นโพรง





6. ทำการติดขอบแผ่นหนา 1 ซม. ที่เปลี่ยนพิมให้ติดกับตัวเด็กพิม โดยใช้กรา TOA ผสมกับสีที่ผสมกับผุนไม้ขันนุนเพื่อให้กราเป็นสีเดียวกับเนื้อไม้ และไม่ใช้ตะปุดออกเพื่อยืด ต้องอุดให้เป็นเนื้อเดียวกันกับตัวพิม แล้วจึงจะพิมเสียงว่าเนื้อไม้มีขีดสนิท ครูทองคำกล่าวว่าถ้ามีตะปุดออกจะดังปุก ๆ



7. จากนั้นจึงขัดอีกรังด้วยกระดาษทรายเบอร์ที่ละเอียบคือที่สุดให้เนื้อ “แนวโน้มละเอียบเหมือนเนื้อฟัก” (ทองคำ ใจกล้า, สัมภาษณ์, 1 เมษายน 2548)



8. ทำการวัดเพื่อคิดที่ตั้งสายโดยใช้แท่งเหล็กหาจุดกึ่งกลางระหว่างเดาพิณ ใช้ตะปูเจาะน้ำร่อง 3 จุด เป็นแนวเดียวกันบนเส้นตรงห่างจากคละ 2 ซม.



9. เจาะเด้าพิมด้านหน้าด้วยสว่านไฟฟ้าขนาดใหญ่ และมีข้อควรระวังคือต้องวัดขนาดของสว่านให้ลงรูพอตี มิฉะนั้นจะทำให้ด้านหลังของพิมพ์ก้มเมื่อถอดออกสว่านแหงะอุ่นปิ้ง แล้วจึงคว่ำพิมลง เพื่อทำการเจาะจากด้านหลัง โดยค่อยๆ เปลี่ยนดอกรวบรวมให้ใหญ่ขึ้น แล้วจึงใช้ดอกรวบรวมดอกรวบใหญ่เพื่อแต่งปากรูให้กว้างมากขึ้น แล้วจึงขัดด้วยกระดาษทรายเบอร์ 0 อีกครั้งที่ปากรูที่เพิ่งเจาะไว้



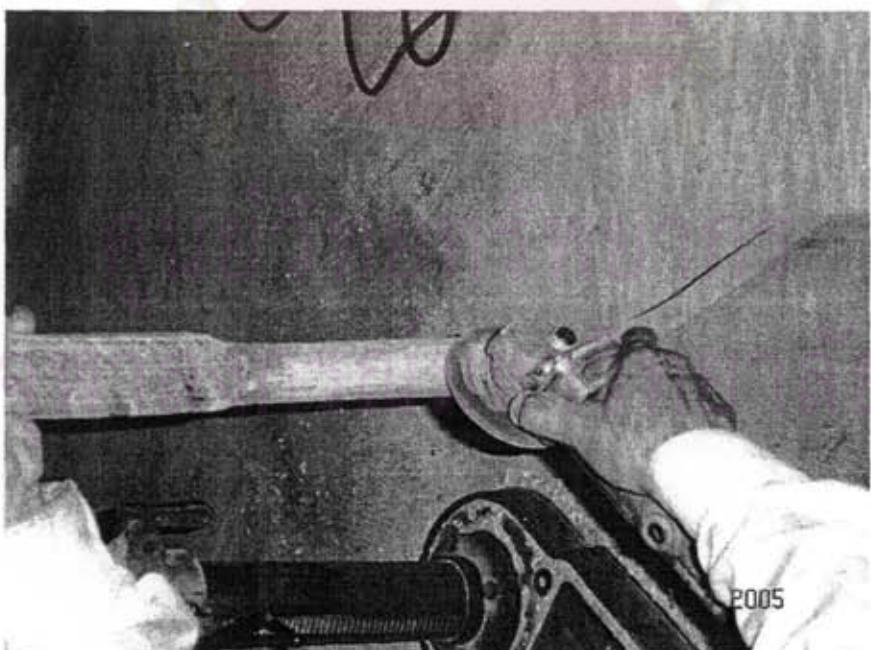
10. จากนั้นจึงใช้มีดพร้าวนาก คอกพิมให้บางลง



11. นำค้อนพิณไปใส่กับเครื่องไส้ไฟฟ้าทำให้ค้อนเรียบ



12. จึงดูบ้างแต่งด้วยเครื่องเจียร์ ไฟฟ้าตามลำค้อนพิณอิกทีหนึ่งให้เสื้อนิ่มเรียบ ครุทองคำให้ความสำคัญและรายละเอียดกับการทำค้อนพิณเป็นอย่างยิ่ง โดยเฉพาะด้านหลังของค้อนพิณเนื่องจากผู้ดีดจะต้องเคลื่อนมือขึ้นลงตามลำค้อนในขณะบรรเลง



13. จากนั้นจึงนำพิมกลับไปใส่กับเครื่องไฟไฟฟ้าที่คอกพิมด้านหลังอีกครั้ง เพื่อให้เกิดความเรียบร้อย ลักษณะเครื่องไฟจะมีเส้นรอบวงโถงพอคิดกับขนาดช่วงโถงของปลายคอกพิมกับตัวกล่องสีียงรับมุนกันเป็นโถงพอคิด



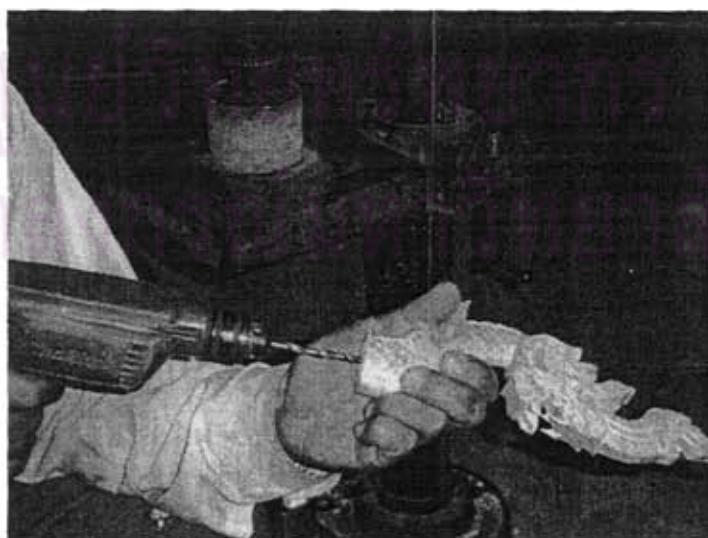
14. ครูทองกำจังขัดด้วยกระดาษทรายที่คอกพิมหลังจากผ่านการขัดด้วยเครื่องมือไฟฟ้าทั้งสองชนิด ด้วยการถูขึ้นลงตามแนวโน้มของคอกพิม โดยจับด้านหน้าของพิมหันหน้าออกจากตัวครู ใช้กระดาษทรายตัดเป็นแผ่นบางกว้างประมาณฝ่ามือแล้วพันให้เป็นรูปวงรีเพื่อให้มีอสอดในกระดาษແล็กซ์ไปมาได้สะดวก ระหว่างขัดครูจะตรวจสอบความเรียบของคอกพิมเป็นระยะด้วยการใช้มือเปลี่ยรูดขึ้นลง เสมือนว่ากำลังดีดพิมอยู่



14. เจาะหัวไขนของพิมเพื่อต่อหัวพญานาคและเบรย์เทียนความหนาของส่วนหัวไขนกับหัวพญานาคว่ามีความเรียบเสมอกันหรือไม่ แล้วจึงใช้เลื่อยไฟฟ้าขนาดเล็กเจียร์ส่วนหัวไขนให้บางลง ใช้เครื่องไสไฟฟ้าเจียร์บนของหัวไขนบนตัวพิมและส่วนท้ายของหัวพญานาคให้เรียบ เมื่อนำมาต่อแล้วจะสนิทเป็นเนื้อเดียวกัน



15. เจาะหัวพญานาคด้วยสว่านไฟฟ้าแล้วใช้ลวดเกลี่ยหัวแทงตามรูเพื่อนำร่องแล้วเจาะรูที่หัวพญานาค ฝังตะปุ่กลึกลงบนส่วนปลายของหัวพิมเพื่อให้บิดหัวพญานาคติดได้สะគក และถอดเข้าออกได้ง่าย



16. เจียรรอยต่อระหว่างส่วนหัวโขนและหัวพญาнакด้วยเครื่องไฟฟ้า แล้วจึงตอบแต่งความกลมมนของโก้งท่อนหัวพญาнакอึกครึ้งด้วยเครื่องเจ็บไฟฟ้า



17. ขัดด้าพิณ ไว้กับเครื่องครึงแล้วทำการเชาขอบพิณตามเส้นที่ขีดไว้เป็นลายรอบกล่อง เสียงพิณกลับด้านพิณแล้วทำการขีดเกราะรอบด้านหลังพิณขัดด้วยกระดาษทรายอีก แล้วจึงตรวจสอบความตรงของคอพิณสลับระหว่างกระดาษทรายบนอร์หนาและเนื้อร์ที่หมายน้อยกว่า



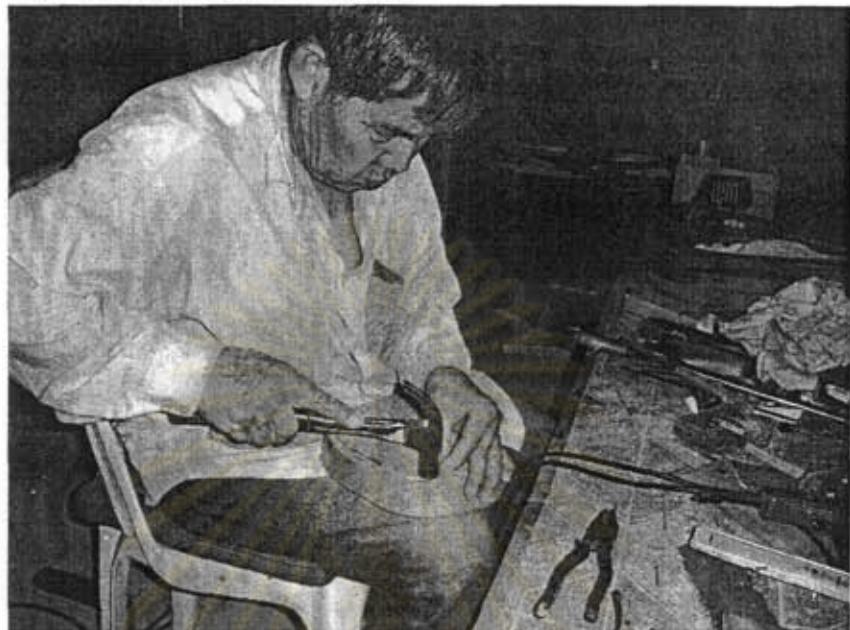
18. ท้าการบากส่วนคอของหัวพญานาค



19. วัตถุระเบ้ขันเสียงกำหนดตำแหน่งที่จะติดที่บีดสาย



20. ตอกตะปุ 3 ตัวลงรูที่เจาะไว้สำหรับรูบีดสาย



21. วัดระยะจากส่วนหน้าย่องรองพิมนาถึงระยะกลางกล่องเสียงพิมแล้วจึงใช้ดินสอนจุครอบไว้ที่ 55 นิ้ว



22. ทำหม้อรองสายที่ส่วนหัวของคอพิม จากนั้นติดขันเสียงพิมด้วยการแล้วฝังลงในร้อยที่ปากไว้แล้วจึงจะใบหน่ายโลหะให้เรียบอีกครั้งหลังจากติดลงไปแล้วติดลูกนิคเริ่มติดจากลูกช้างล่างก่อน ໄล่ไปตามส่วนปลายของใบ



23. ร้อยสายพิมโดยเริ่มร้อยจากรูด้านหลังของพิมแล้วจึงผ่านรูด้านหน้า ใช้สาย Gibson กีตาร์เบอร์เล็กสุด 1 2 3 เทบบระยะเทบบเสียงหนอนรองพิม ให้ทั้งสามสายดังเป็นเสียง มี ล่า มี คู่ สี และคู่ห้าตามลำดับ จากนั้นติดขันเสียงที่เหลือทั้งหมดแล้วเทบบเสียง

#### 5.2.5 วิธีการสร้างพิมของครูไสว สุวรรณห้อม



ภาพช่างไสว สุวรรณห้อม อ. สว่างแคนดิน จ. สกลนคร

**ขนาดและสัดส่วนของพิณครุฑ์สวมีดังนี้**

เต้าพิณขาว	37.0	ซม.
เต้าพิณกว้าง	21.5	ซม.
เต้าพิณหนา	3.5	ซม.
คอพิณขาว	37.0	ซม.
ความยาวจากหอย่องหน้าถึงหอย่องหลัง	51.5	ซม.
ความยาวจากหอย่องหลังถึงที่ตีรึ่งสาข	13.0	ซม.
ความหนาของคอพิณส่วนที่ติดกับเต้าพิณ	3.5	ซม.
ความหนาของคอพิณส่วนปลายพิณ	2.5	ซม.
ความกว้างของคอพิณส่วนที่ติดกับเต้าพิณ	4.5	ซม.
ความกว้างของคอพิณส่วนปลายพิณ	3.0	ซม.
หัวพิณขาว	27.0	ซม.
ความยาวจากหอย่องหน้าถึงปลายหัวพิณ	23.0	ซม.
ส่วนที่ใส่สู่กบิดกริ่ง	4.5	ซม.
ส่วนที่ใส่สู่กบิดขาว	2.0	ซม.
ความยาวของพิณทั้งตัว	94.0	ซม.

**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

พิล๊อก๊อก ๕

94 ซม.

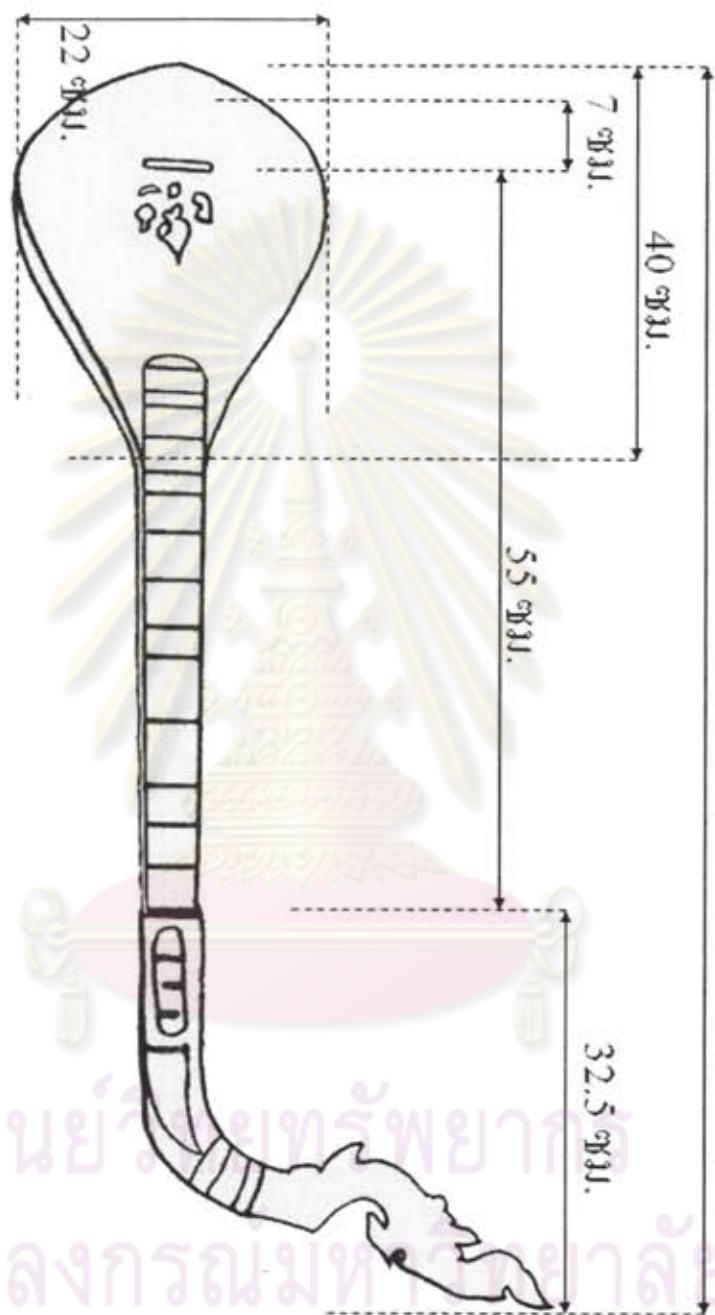
32.5 ซม.

55 ซม.

40 ซม.

7 ซม.

22 ซม.



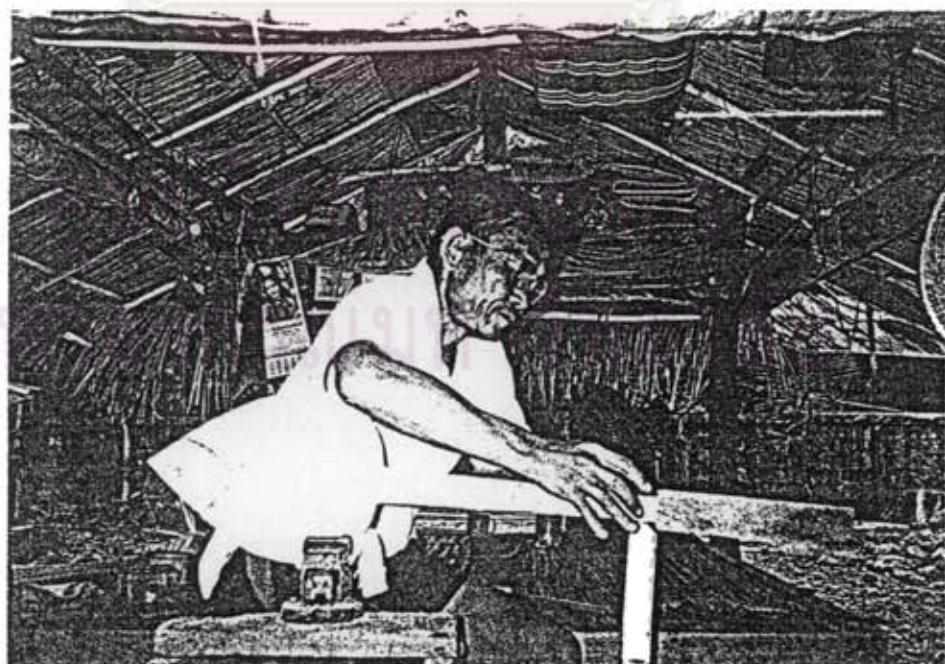
ศูนย์วัฒนธรรมฯ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### ขั้นตอนการสร้างพิมของช่างไสว สุวรรณหอน

1. นำแผ่นไม้ขันบุนนาแปรรูปเจียรด้วยเลื่อยไฟฟ้า แล้วนำแบบเดาพิมกระดาษมาทวนลงแล้วใช้ดินสอ ใช้มีคพ์ร้าเขียนรูปพิม



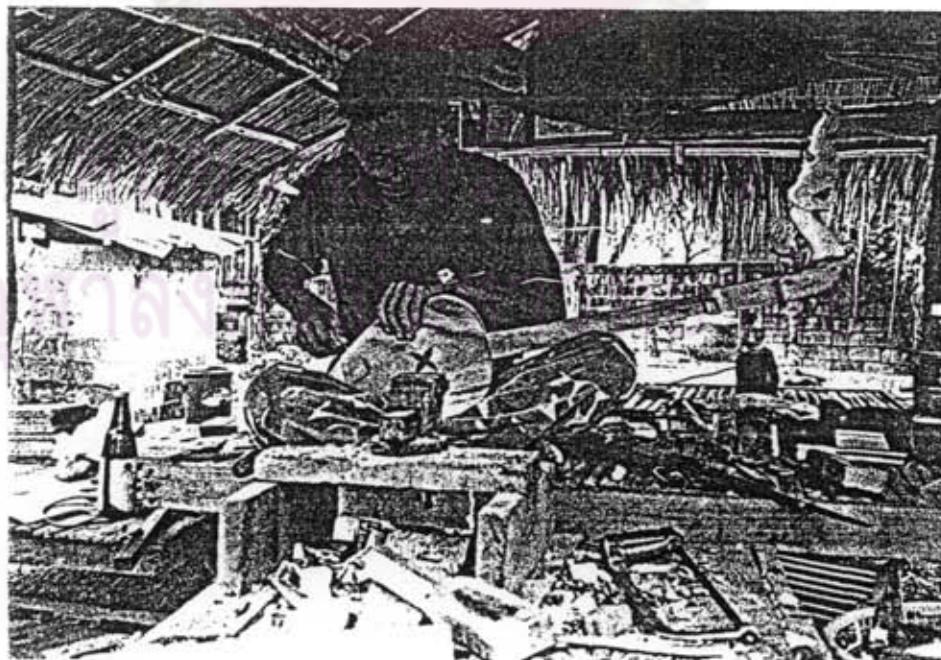
2. เปิดหน้าพิม เจาะรูหน้าเดาพิมเป็นรูปภาคบาทเพื่อให้เสียงออก เลื่อยเอาหน้าพิมออก



3. เจาะครัวน้ำอเนื้อไม้ในเด้าพิณออกเพื่อขุดให้เป็นโพรง สำหรับส่วนที่เป็นกล่องเสียง



4. ปิดหน้าพิณโดยใช้กาวพาร์ฟลูมีเดียมหกเด้าพิณ แล้วใช้น็อตบีด จากนั้นติดตัวค้าสายaden สำหรับส่องดาว จังหวัดสกลนครเรียกว่าตะพาบพิณ ซึ่งมีสองอันคือตะพาบน ตะพาล่าง ซึ่งครุฑ์สาวอกกว่าหมายถึงตัวค้าสาย ชาวบ้านในແลบอนสำหรับนี้รู้จักคำนี้อย่างกว้างขวาง (ไสว สุวรรณห้อม, สัมภาษณ์, 8 เมษายน 2548) ตะพาบนอยู่ที่หัวพิณ และตะพาล่างอยู่ที่บนหน้าเด้าพิณ



5. ตกแต่งคอพิณและตัวพิณ โดยขีดตัวพิณกับแก่นขีดแล้วใช้กระดาษทรายขัดอย่างปราณีต อีกครั้ง



6. ติดที่ยึดสายทำจากอุบมิเนียม ขีดด้วยตะปูสามด่วนหน้าเด้าพิณ  
7. ติดขั้นสีียงด้วยการตราช้าง ยกเว้นขั้นสีียงตัวที่ 4 นั้นจากหัวพิณไม่ต้องติดการ เพราะทำไว้สำหรับดอดเข้าออกได้เพื่อให้เล่นเพลงสากระ



## 8. รื้อ bardip แล้วเทียบ bardip



### 5.2.6 การสร้างกล่องกันยาวยา

จากการสำรวจช่างทำกล่องในภาคอีสานเหนือทั้งหมด 15 จังหวัดพบว่าบางจังหวัดไม่มีช่างทำกล่อง แต่นักศึกษาสังกลองจากช่างที่รู้จักและไว้ใจจากจังหวัดอื่น ๆ ช่างกล่องที่ผลิตกล่องเป็นอาชีพอยู่ในจังหวัดต่าง ๆ ดังนี้ นุกดาวาร ร้อยเอ็ด มหาสารคาม กาฬสินธุ์ อำนาจเจริญ อุดรธานี

การคัดเลือกช่างกล่องเพื่อเป็นผู้ให้ข้อมูลหลักสำหรับการวิจัยครั้งนี้มีเกณฑ์การคัดเลือกด้วยระเบียบวิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ กล่าวก็อผู้วิจัยทำการลงพื้นที่เพื่อสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ประจำสำนักงานวัฒนธรรม และได้คำแนะนำพร้อมเอกสารทำนาเนียบศิลปินเด่นประจำจังหวัดจากจังหวัดต่าง ๆ จากนั้นจึงได้ออกพื้นที่พบปะพูดคุยกับนักศึกษา หมวดฯ ศิลปินแห่งชาติในจังหวัดต่าง ๆ เพื่อสอบถามหาช่างทำกล่องที่นักศึกษาไว้ใจและเลือกให้ผลิตกล่องให้ประจำวงผลการสำรวจพบว่ามีช่างกล่อง 1 ท่านที่มีได้มีชื่อปรากฏในทำนาเนียบศิลปินประจำจังหวัด แต่เป็นผู้ที่มีความรู้เชี่ยวชาญทั้งทางด้านวิชาการช่างและคุณธรรม อีกทั้งยังเป็นที่รู้จักในหมู่นักศึกษาและช่างในบริเวณ 3 จังหวัดในภาคอีสานเหนือ คือ จังหวัดนครพนม ศkopn กานทร นุกดาวาร

ในการอภิปรายขั้นตอนการสร้างกล่องภาคอีสานในบทนี้จะได้เสนอวิธีการและขั้นตอนจากช่างกล่องทั้งหมด 3 ท่านก็อ

1. ช่างประนอมศักดิ์ เมืองโකตร 16 ม. 10 ต. คำป่าหาด อ. เมือง จ. นุกดาวาร อายุ 46 ปี

2. ครูเที่ยง พินทะประภัจ 18 หมู่ 2 ต. บ้านหวาย อ. วานีปุ่น จ. มหาสารคาม อายุ 71 ปี
3. ครูเปลื้อง ชาบรัศมี 229/4 ต. โพนทอง อ. เมือง จ. กาฬสินธุ์ อายุ 76 ปี

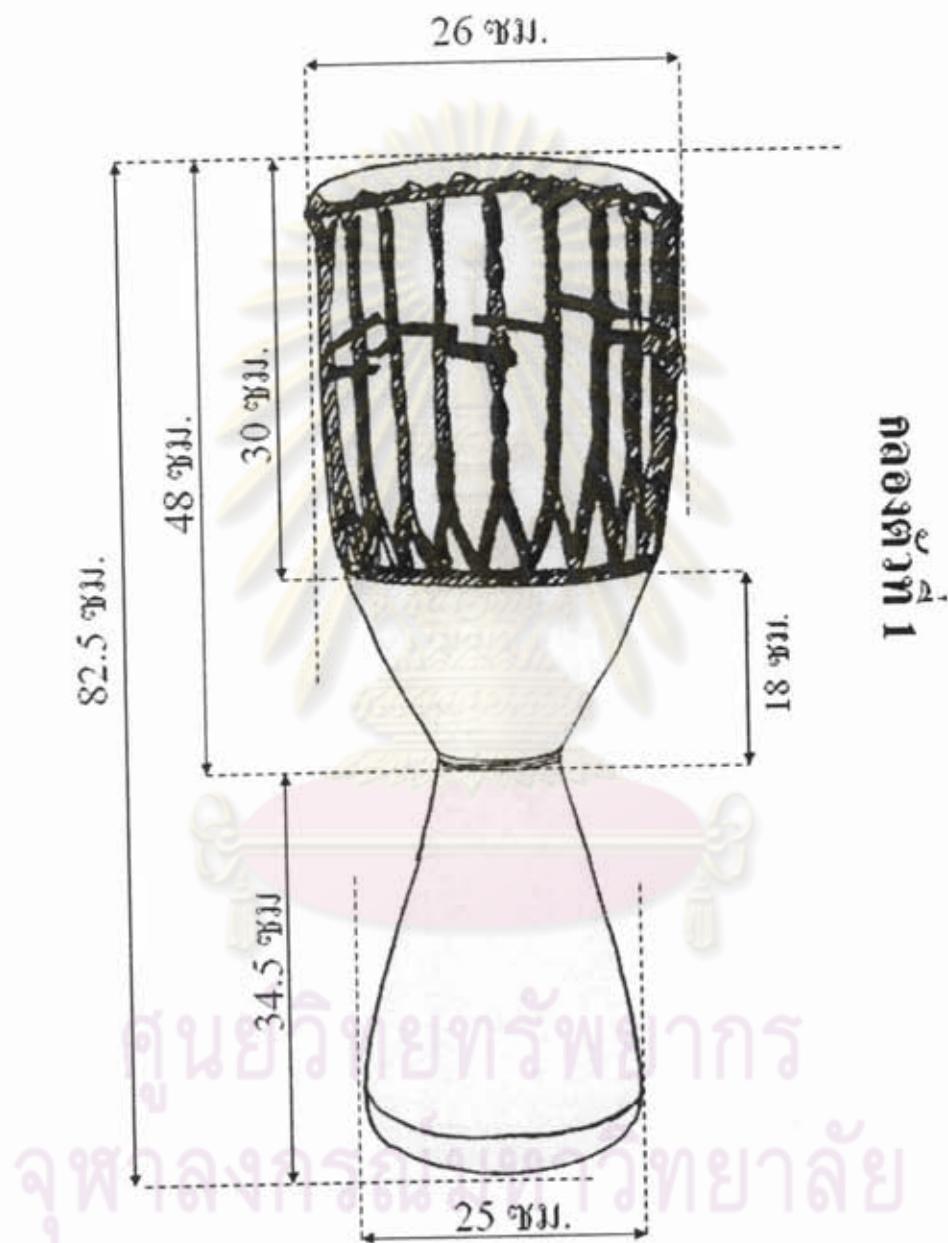
#### 5.2.6.1 การสร้างกล่องกันยาของช่างประนอมศักดิ์ เมืองโකตร

ผู้วิจัยได้รับคำแนะนำจากครูบุญจุคง ศิริเมธางรุที่จังหวัดสกลนครให้เดินทางมาพบกับช่างทากล่องที่จังหวัดมุกดาหาร ถึงแม้ว่าชื่อของช่างประนอมศักดิ์ เมืองโ哥ตระนิได้ปรากฏในทะเบียนศิลปินศิเด่นหรือผู้เชี่ยวชาญทางด้านศิลป์พื้นบ้านของสำนักศิลป์ปั้นผัณธรรมจังหวัดมุกดาหาร การเดินทางมาพบช่างประนอมศักดิ์ เมืองโ哥ตระนิจึงเปรียบเสมือนการค้นพบข้างเพื่อกที่หลงอยู่กลางป่า

บ้านช่างประนอมศักดิ์ เมืองโ哥ตระนิตั้งอยู่บนถนนวิ่งเข้าเมืองมุกดาหารจากทางหลวง 212 ที่วิ่งเลียบแม่น้ำโขงลงทิศใต้จากจังหวัดนครพนม ช่างประนอมศักดิ์อยู่บ้านเลขที่ 16 หมู่ 10 ต. ค้าปาหลาຍ อ. เมือง จ. มุกดาหาร ทางเข้าบ้านมีป้ายเขียนว่า กล่องขาวพ่อเตี๊ง แม่ค้าฯ เมืองโ哥ตระนิ จากการสอบถามพบว่าช่างประนอมศักดิ์เกิดในครอบครัวช่างทำกล่อง ทั้งบิดามารดา ที่เป็นคนตีกล่องรากกล่องในจังหวัดด้วย



**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

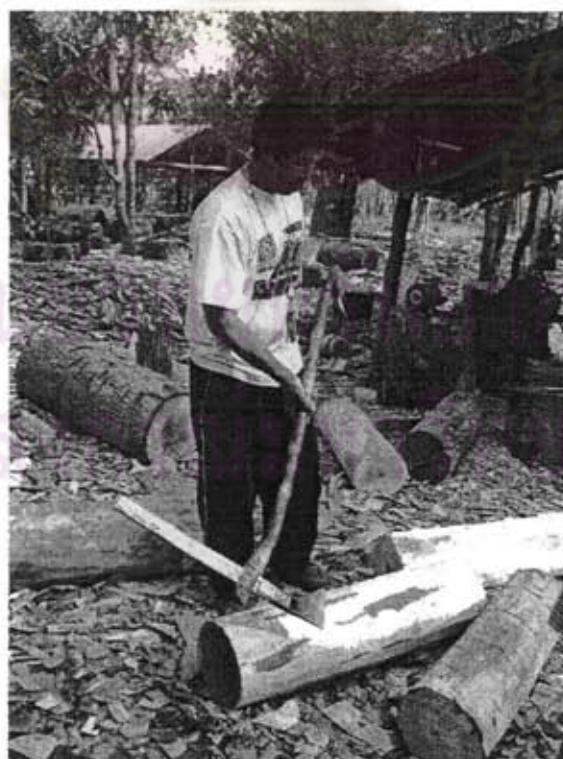


**ขั้นตอนการสร้างกล่องยาวยีสารของช่างประนอมศักดิ์ เมืองโකดร**

1. ตัดไม้จากดันโดยใช้เลื่อยตัดตามขนาด



3. ก่อนกึงนำท่อนไม้ไปตากขึ้นรูปคร่าวๆ ให้มีลักษณะเป็นทรงกระบอกเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 10 เซนติเมตรตัวขวางให้เป็นรูปทรงกลม



4. นำท่อนไม้ที่ตากแห้งขึ้นแท่นกลึงโดยมีขนาดดังนี้

หน้ากว้าง	9.5	นิ้ว
หน้าแคบ	8.5	นิ้ว
สูง	44.6	นิ้ว
จากพื้นขึ้นถึงเอวล่าง	26	นิ้ว
เอวคอดที่แคบ	4	นิ้ว
จากเอวถึงขอบบนกว้าง	17	นิ้ว

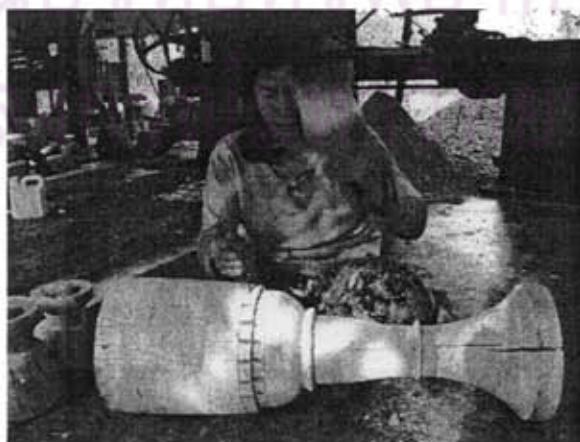


ช่างเริ่มขึ้นรูปหุ่นกลองด้วยการหมุนวงล้อด้วยมือขวา เปิดสวิตซ์ไฟฟ้า ไส่หามากลุ่ม ในหน้ากันเศษไม้กระเด็น และสวมหมวกกันน็อก ก่อนกลึงช่างต้องหาจุดศูนย์กลางโดยใช้ คินสอธุ์ไว้ นำท่อนไม้ไปปั๊ดติดกับแท่นกลึงด้วยเพลาทั้ง 2 ด้าน โดยให้ด้านที่จะเป็น สีเหลืองมอยู่ด้านเพลาที่ติดกับแท่นกลึงชายด้วย แต่ส่วนปลายที่ขีดกับกลองจะมีกล่องลูกปืน เพื่อให้ห่อนไม้หมุนหรือไม้หมากน้ำหมู ได้อย่างอิสระอีกด้านหนึ่ง โดยเหลือด้านปลายทั้งสองด้านไว้ตัดทั้งประมาณด้านละ 2 นิ้ว แบ่งห่อนไม้ออกเป็น 3 ส่วน ส่วนบนเป็นรูป ทรงกรวยออกเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 นิ้ว ยาว 30 นิ้ว ส่วนเอวกลองกลึงให้ห่างจากส่วนบน ประมาณ 1 เซนติเมตร มีลักษณะไถงมนลาดลงจากส่วนที่ 1 ยาว 30 เซนติเมตร ส่วนที่ลีก ที่สุดมีเส้นรอบวง 10 นิ้ว ส่วนท้าขกลองกลึงให้มันไถงลาดขึ้นจากส่วนที่ 2 แต่ส่วนปลายมี เส้นผ่านศูนย์กลาง 9 นิ้ว มีค่าที่ใช้กลึงเป็นวัสดุที่ดัดแปลงมาจากเครื่องมือช่างไม้ทั่วไป

5. จากนั้นนำหุ่นกล่องลงจากแท่นกึง โดยขึ้กท่อนไม้ให้ติดกับเพลา เปิดมอเตอร์ไฟฟ้า จุดตัวกลองให้หมุน ใช้มีดกลึงปลายแหลมคม วางพาดกับคานรองบนแท่นไม้ให้ปลายแหลมค่อนๆ สัมผัสถกับหุ่นไม้ชุนที่ลະน้อย คลอดคันหัวรอนทั้งหุ่นกล่อง เมื่อหุ่นไม้ได้ขนาดกลุ่มตามต้องการ ให้เริ่มทำส่วนที่เป็นเอว และท้ายกล่องให้มีความสวยงามเรียบร้อย เมื่อได้หุ่นกล่องคร่าวๆ แล้วให้ใช้มีดปลายแหลมกีบรายละเอียดอีกรังหนึ่ง แล้วจึงใช้มีดกลึงตัดแต่งบริเวณเอวกล่องส่วนที่ลึกที่สุดให้โถงมน เมื่อเสร็จแล้วตัดแต่งและขัดด้วยกระดาษทราย จึงเสร็จขั้นตอนการกึง



6. เมื่อนำหุ่นกล่องลงจากแท่นกึง ใช้สว่านเจาะน้ำร่องแล้วจึงใช้สิ่งเจาะสักด้วยไข้น้อนตอกให้เนื้อภายในหุ่นทะลุออกมาต่อตอกโดยให้ตัวกลองมีความหนาประมาณ 3 เซนติเมตร จากปากกล่องทำลิ้น โดยใช้สิ่งเจาะลงมาจากปากกล่อง 11 เซนติเมตร จากนั้นนำหุ่นกล่องไปเจาะด้วยเครื่องทุ่นแรงขัดตัดแต่งภายในให้เรียบ  
7. นำหุ่นมาขัดด้วยกระดาษทรายและทาสีอีกรัง ทาน้ำมันเคลือบเงาแล้วเก็บรายละเอียดเจาะร่องด้านข้างกล่องเพื่อรักษาลักษณะ



8. เตรียมหนังซี่นหน้ากลอง นำหนังไปแข่นน้ำให้นิ่มประมาณครึ่งวัน แล้วใช้ท่อนไม้ทุบให้นิ่ม โดยวางหนังลงกับพื้นดินที่ไม่แข็ง ไม่มีหินไม่มีกรวด ใช้ผ้อนไม้ทุบเบา ๆ ให้ทั่ว แล้วเจาะรอยไส้กระمانให้เจาะเป็นวงกลม 2 แฉวอบผืนหนัง แฉวด้านในชิดกับตัว กลอง แฉวนอกห่างออกไป 1 ฟุต จำนวน 29 รู การร้อยเชือกไส้กระمانใช้เชือก 3 เส้น พับหนังให้รูซ้อนกันแล้วร้อยเชือกเส้นที่ 1 ออกมานแล้วสอดเข้ารูที่ 4 ต่อจากนั้นใช้ เชือกเส้นที่ 2 และ 3 ร้อยตามมาในลักษณะเดียวกันแต่ให้เชือกเส้นที่ 2 เริ่มรูที่ 2 และ เชือกเส้นที่ 3 เริ่มรูที่ 3



ช่างประนอมศักดิ์ เมืองโภตรกำลังใช้ตีคุกคุ่งคกรูหนัง

9. หุ้มหนังหน้ากลองด้วยหนังวัว โดยใช้หนังวัวอายุประมาณ 4 ปี หนังที่ได้มาน้องนำไปตากแดดให้แห้งภายใน 2 วัน ก่อนนำหนังไปปักก็ต้องแร่ไว้มันที่ติดอยู่ออกให้หมด แล้ว

หนังออกบีดคิดกับโครงไม้ ในการตากหนังให้ด้านในของหนังสัมผัสกันเดด การเย็บหนังให้ใช้เหล็กนำร่องแล้วเย็บด้วยเชือก การขึงหนังให้อาด้านเป็นขนออก เมื่อหุ้มหนังลงบนหน้ากลองแล้วจึงเริ่มร้อยสายเร่งเสียง จะต้องใช้ความร้อนให้แน่นตรงตัวกลองที่จะรูไว้เพื่อร้อยเชือกโดยปิงปองหน้ากลอง การเจาะรูที่ตัวกลองจะเจาะทั้งหมด 29 รูด้วยเข็นกัน ใช้เชือกดึงระหว่างไส้ลํานາและลวดให้สายเร่งเสียงดึงมากที่สุด การหุ้มหนังกลองจะต้องมีผู้ช่วยมิฉะนั้นหนังหน้ากลองจะหย่อน

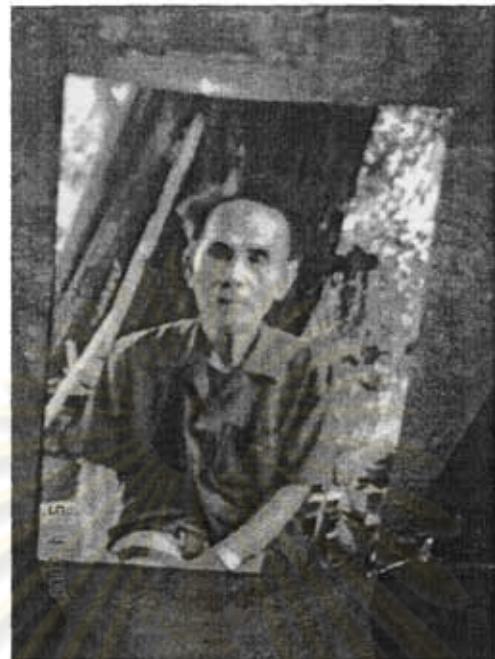
#### 5.2.6.2 วิธีการสร้างกลองกันยาวของครูพงศ์พิพัฒน์ ฝางแก้ว

ครูพงศ์พิพัฒน์ ฝางแก้วมีความสามารถเป็นที่ยอมรับในการสร้างทั้งพิณและกลองในการสร้างกลองครั้งนี้ ครูพงศ์พิพัฒน์ได้พาผู้วิจัยเดินทางกลับไปหาครูท่านหนึ่งที่ครูพงศ์พิพัฒน์เคยเรียนด้วยชื่อครูกลอง (ไม่ทราบนามสกุล) ท่านเพิ่งเสียชีวิตได้สองปี ก่อนหนีอเด็กรรยา ภูมิลำเนาเดิมเป็นคนจังหวัดมหาสารคามแต่ลงหลักปักฐานทำอาชีพสร้างกลองที่จังหวัดอุตรธานี เมื่อครูพงศ์พิพัฒน์และผู้วิจัยได้พบกับบรรยายของครูกลองจึงทราบว่าครูได้กลิ่งหุ่นกลองยาวอีกสามพังค์ 3 ใบ แต่มิทันได้มีโอกาสสร้างกลองและเข็นให้เสร็จก็เสียชีวิตลงก่อน ครูพงศ์พิพัฒน์ผู้เป็นศิษย์ของครูสามหุ่นกลับมาเข็นหนังและสาดต่อให้สำเร็จ ดังนั้นในการเขียนรายงานการวิจัยส่วนการสร้างกลองของครูพงศ์พิพัฒน์นั้นจะได้ข้ามขั้นตอนการกลิ่งหุ่นไปแต่จะได้นำเสนอ

#### วิธีการร้อยเชือกดึงสายดังรายละเอียดด่อไปนี้

วิธีการร้อยเชือกดึงสายของครูพงศ์พิพัฒน์ ฝางแก้วซึ่งสืบทอดมาจากครูกลองนั้นนี้ ความพิเศษแตกต่างจากช่างทั้งสองที่ผู้วิจัยได้สังเกต พนบว่าครูพงศ์พิพัฒน์ใช้เชือกไม้ล่อนสำหรับร้อยหนังเร่งดึงสายสอดผ่านลวดที่รั้งอยู่ที่เอากลอง การร้อยเชือกดึงสายนั้นใช้ไม้ไผ่ตอกเป็นชิ้นาดบางประมาณ 4 นิ้ว เมื่อร้อยเชือกผ่านรูหูระวงแล้วจึงทบเชือกกลับลงมาและสอดไม้ไผ่ขั้ดระหว่างสายแล้วจึงหมุนเป็นเกลียวดึงแสดงในภาพ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาพครุกกลอง ครุสอนทำกลองให้ครุพงศ์พิพัฒน์ ฝ่ายแก้วถ่ายคิดไว้ที่หุ่นกลอง



ศูนย์ศึกษาและอนุรักษ์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาพหุ่นกลองที่ครุพงศ์พิพัฒน์และผู้จัดนำมากดต่อท่าสี และขึ้นหน้ากลอง



ภาพหน้าตัดของหุ่นกลองม่องจากด้านบนที่ลุกลงตลอดหุ่นผ่านช่องรูที่เอวขนาดเท่าไข่ไก่

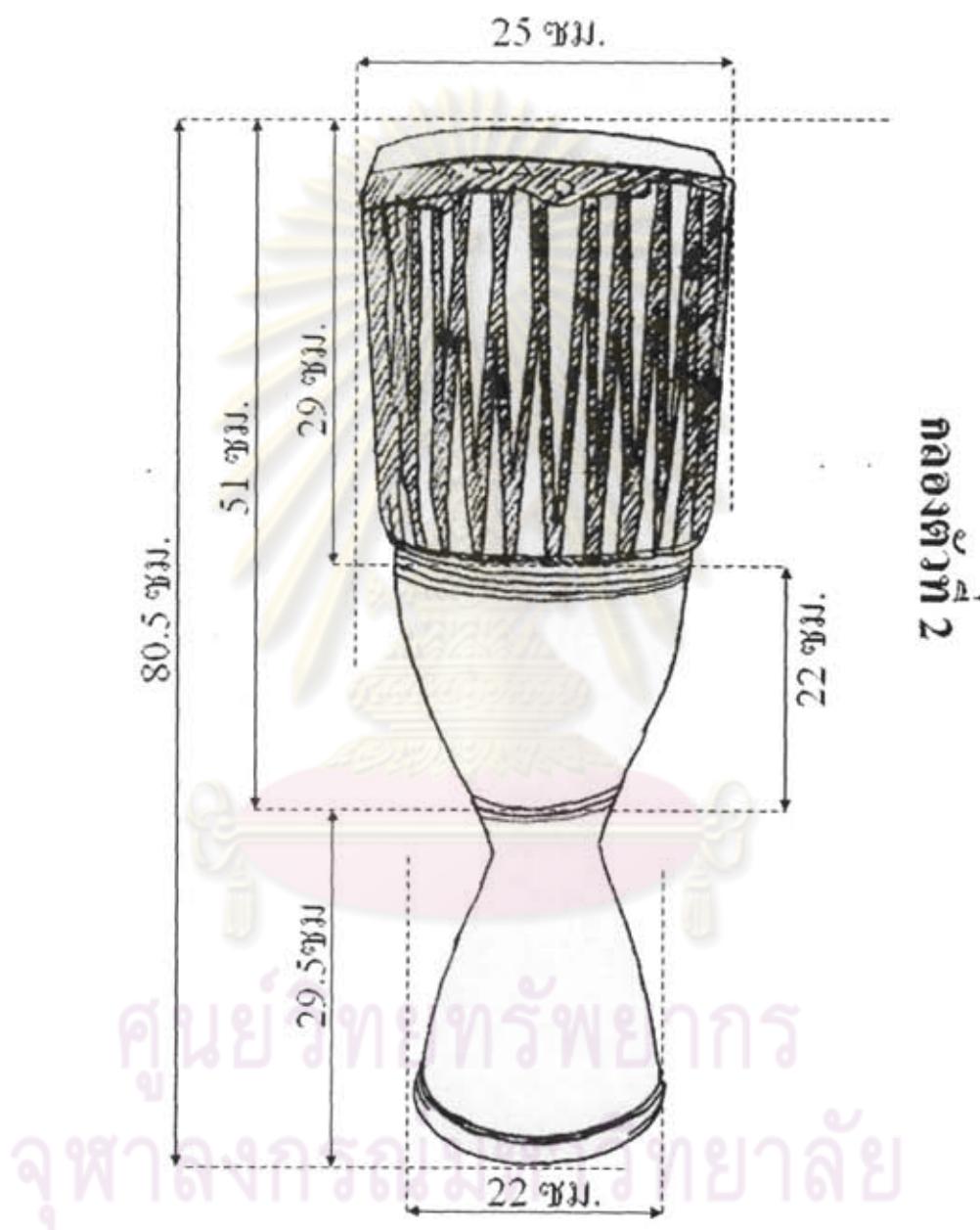


ภาพแสดงวิธีการใช้ซี่ไม้ไผ่และการร้อยเชือกเร่งดึงสายของกรุพังศ์พิพัฒน์ ฝางแก้ว

**อุปกรณ์ในการสร้างกล่องช่างพงศ์พิพัฒน์ ฝ่ายแก้ว**

1. สาวนไฟฟ้าสำหรับเจาะรูกล่อง
2. เครื่องเจียรไฟฟ้าสำหรับตอกแต่งขอบกล่อง
3. ข้อนไม้สำหรับตอกสิ่วน้ำร่องขอบกล่อง
4. ข้อนเหล็ก
5. มีดสำหรับปากและถากกล่อง
6. เชือกในล่อนสำหรับขึ้นกล่อง
7. บึงขนาดต่าง ๆ สำหรับ
8. ตะไบ
9. สิ่วโถง บางที่เรียกว่าสิ่วเด็นมือ บางอันบาง บางอันหนาสำหรับเนื้อไม้ที่มีความแข็งระดับต่าง ๆ
10. เหล็กสำหรับตอกตัวพับยึดสายสะพายกล่อง
11. ตีคู่ใช้ 2 ขนาดใช้สำหรับตอกกรูหูระวิงและตอกหัวสายเข็มขัด

**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**



### 5.2.6.3 การสร้างกลองกันยาวยของครูเที่ยง พินทะปะกัง

ครูเที่ยง พินทะปะกัง ปัจจุบันอายุ 71 ปี ได้รับการยกย่องให้เป็นเป็นศิลปินดีเด่นของจังหวัดมหาสารคาม อายุบ้านเลข 18 บ้านห่วย อ.วานีปุ่น จังหวัดมหาสารคาม ครูเที่ยงเป็นที่รู้จักอย่างกว้างในฐานะนักตีกลองกันยาวย ครูกลองกันยาวย และช่างสร้างกลองกันยาวยอีสาน มีผลงาน ชนะเลิศการแข่งกลองยาวยชิง จังหวัดมหาสารคาม ชิงถ้วยสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา สยามบรมราชกุมารี ปี พ.ศ. 2541 นอกจากนี้ยังชนะเลิศการแข่งขันวงกลองยาวยงานอนุชนกลองยาวยองอ. วาปีปุ่น จ. มหาสารคาม และกลองยาวยของครูซึ่งได้รับการยกย่องให้เป็นของดีพื้นบ้านในปี พ.ศ. 2544 และยังได้รับรางวัลชนะเลิศการประกวดกลองยาวยประยุกต์ชิงถ้วยสมเด็จพระเทพฯ อีกด้วย ผลงานการแข่งขันกลองยาวยของครูเที่ยง พินทะปะกังเป็นที่ปรากฏตามมาดังนี้

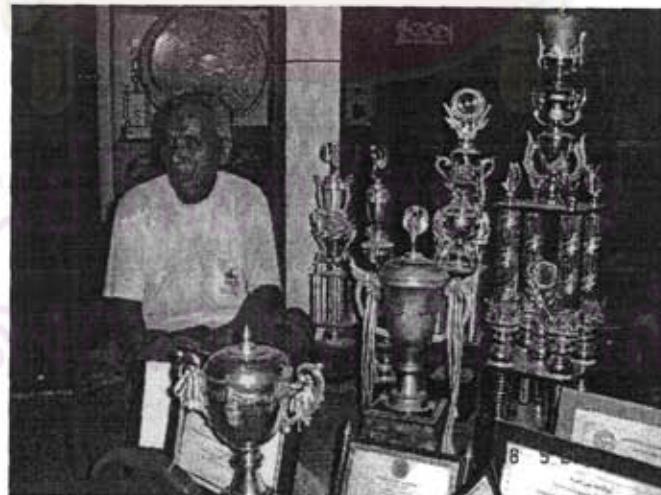
ปี พ.ศ. 2546 ชนะเลิศการประกวดกลองยาวยประเภทพื้นบ้าน โอด สามัชสกากผู้แทนรายภูมิ

ปี พ.ศ. 2541 ชนะเลิศกองยาวยประจำจังหวัดสุรินทร์

ปี พ.ศ. 2541 ชนะเลิศกลองยาวยชิง วัดขวัญเมืองระเบียธรรม จ. มหาสารคาม

ปี พ.ศ. 2548 ชนะเลิศงานกลองยาวยวัดสุวรรณวาส อ.กันทรพิชัย จ. มหาสารคาม

และในปี พ.ศ. 2543 สาช. ประกาศเกียรติคุณให้เป็นผู้มีผลงานดีเด่นทางวัฒนธรรม มหาสารนับเป็นเกียรติประวัติสูงสุดอันหนึ่งในชีวิตครูเที่ยง



ภาพครูเที่ยง พินทะปะกัง



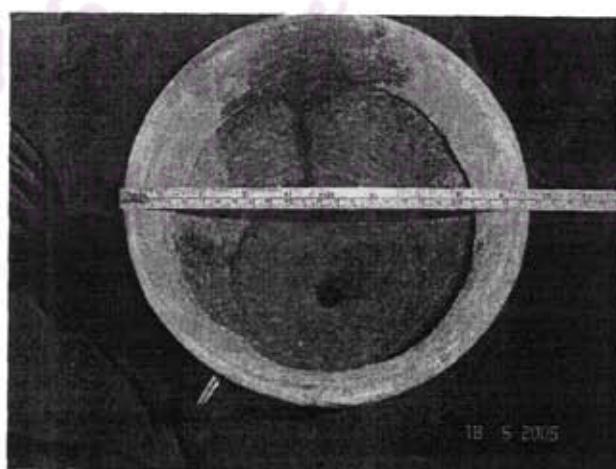
### ขั้นตอนการสร้างกล่องของครูเที่ยง พินทะปะกัง

1. ตัดไม้จากคันโดยใช้เลื่อยตัดตามขนาดกล่อง
2. นำห่อนไม้ที่ตัดไปเขียนรูปที่เท่านกึ่งชิ้นรูปกล่อง

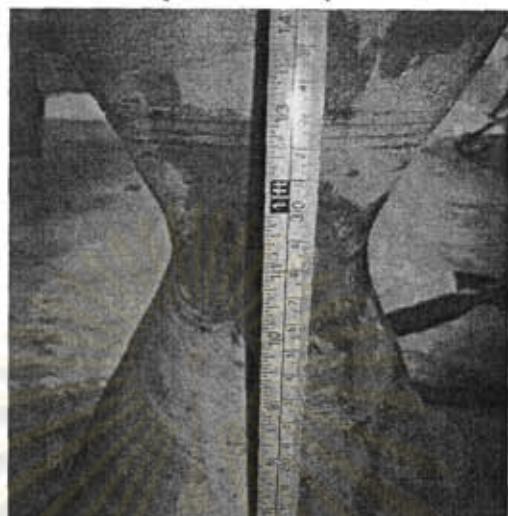


ภาพหุ่นกล่องที่กึ่งเสร็จแล้วแต่บัง ไม่ได้ลงสีและขึ้นลายเร่งของครูเที่ยง

3. การกลึงกล่องทำการกลึงตามขนาดกล่องดังนี้  
ฐานกล่องหน้าสันผ่านศูนย์กลาง 9 นิ้ว



จากพื้นดินสูงถึงปากของหุ่นกล่อง 32 นิ้ว

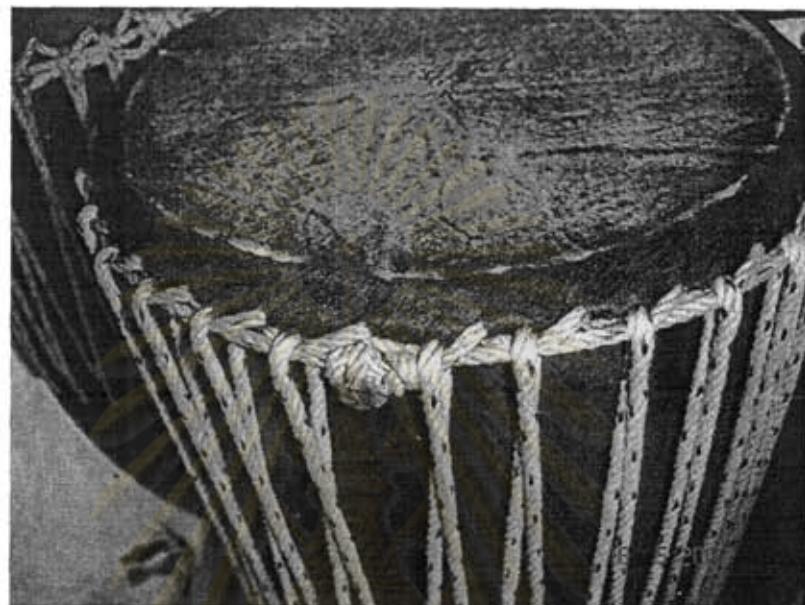


ส่วนเอวคอดลงมา มีความกว้าง 3 นิ้ว



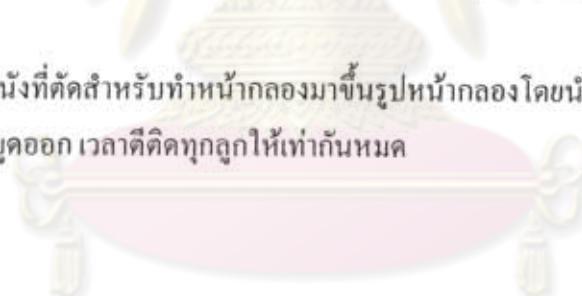
ศูนย์วทยทรพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

4. หน้ากalonใช้หนังสักวัวนำไปเย็บน้ำแล้วนำมาตัด ให้ได้ขนาดเท่ากับปากของกลอง



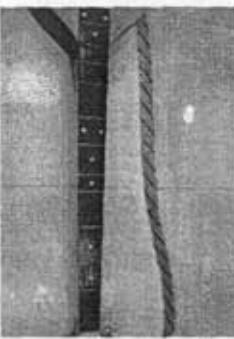
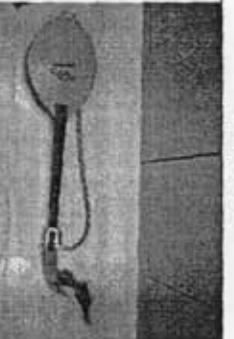
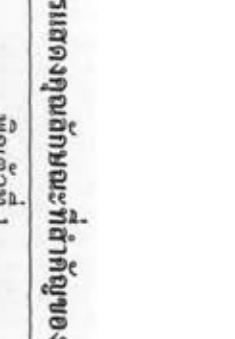
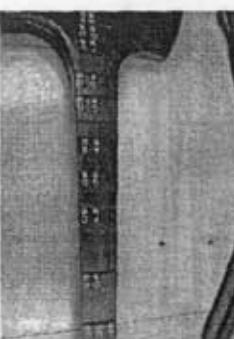
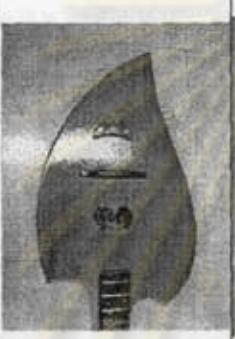
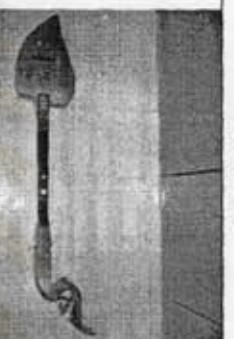
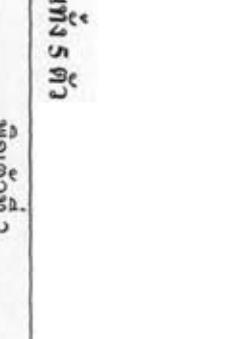
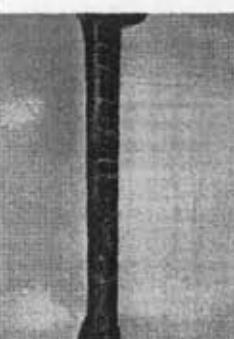
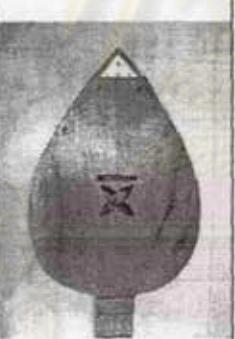
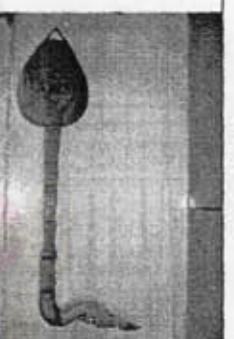
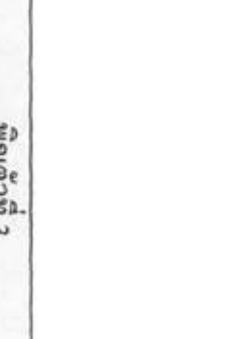
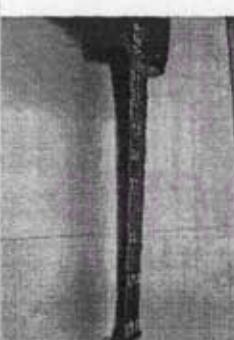
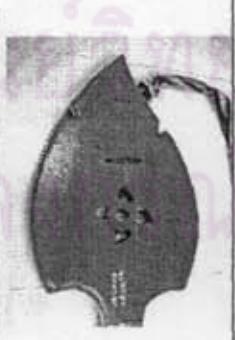
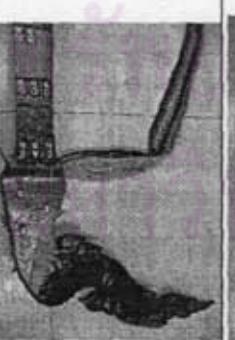
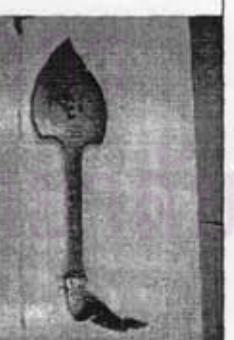
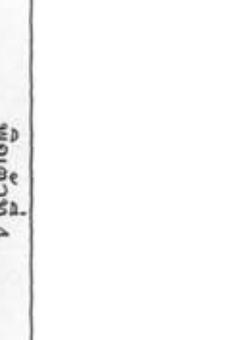
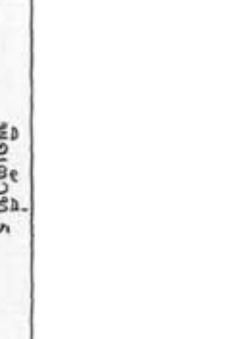
ภาพหน้ากalonที่เอาด้านมีขนออกเมื่อหุ้มหน้ากalonแล้ว

5. นำหนังที่ตัดสำหรับทำหน้ากalonมาเข็นรูปหน้ากalonโดยนำด้านที่มีขนไว้ด้านนอก เมื่อแห้งแล้วบุดอก เวลาตีดิคทุกครั้งให้เท่ากันหมด

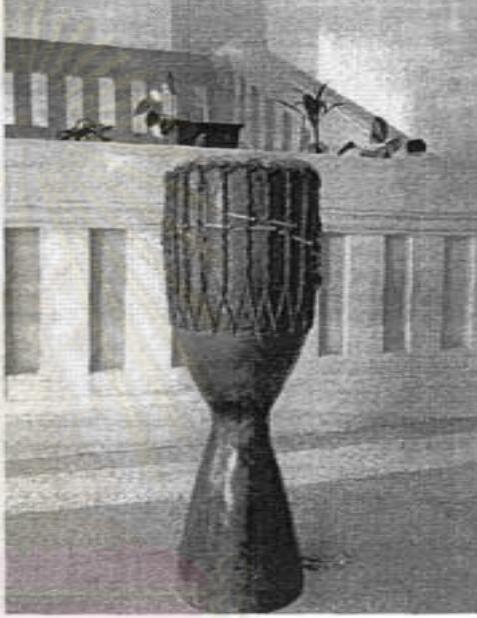
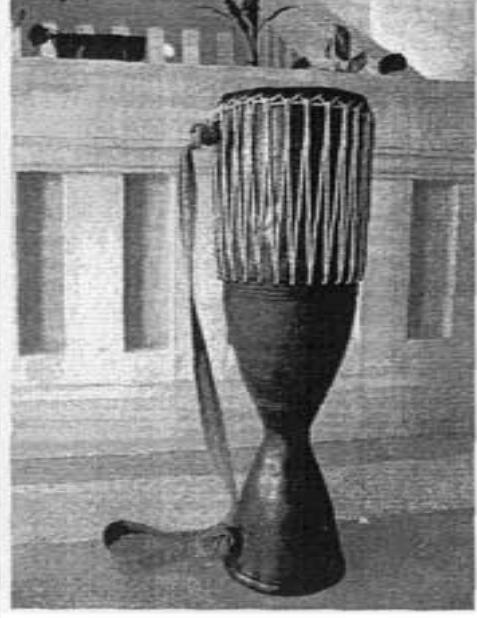


**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ตารางแสดงคุณลักษณะที่สำคัญของพิณหั้ง 5 ตัว

รูป พิณ หั้งตัว	พิณตัวที่ 1	พิณตัวที่ 2	พิณตัวที่ 3	พิณตัวที่ 4	พิณตัวที่ 5
					
					
					
					
					
กษา พิณ					
เตี้า พิณ					
กษา พิณ					
กษา พิณ					
กษา พิณ					

ตารางการแสดงคุณลักษณะที่สำคัญของกลองกันยาวอีสานทั้ง 3 ตู้

	กลองตู้กที่ 1	กลองตู้กที่ 2	กลองตู้กที่ 3
กลองกันยาวทั้งตู้			

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### 5.3 การประเมินคุณภาพเสียงพิมพ์อิสานและกลองก้นยาวอิสาน

ในการประเมินคุณภาพเสียงพิมพ์อิสานและกลองก้นยาวประกอบด้วยขั้นตอน 2 ขั้นตอนดังนี้

1. การประเมินคุณภาพเสียงพิมและกลองในเชิงปริมาณด้วยโปรแกรมเสียงเพื่อทำการวัดค่าเสียงดังนี้
  - 1.1 วัดความกว้างของคลื่นเสียงที่ได้จากพิมทั้ง 5 ตัว กลองห่างทั้ง 3 ตัว โดยทำการวัดเสียงพิมที่ละสายทั้ง 3 สาย
  - 1.2 วัดความยาวของคลื่นเสียงที่ได้จากพิมทั้ง 5 ตัว กลองห่างทั้ง 3 ตัว โดยทำการวัดเสียงพิมที่ละสายทั้ง 3 สาย
2. การประเมินคุณภาพของเสียงด้วยวิธีการเชิงคุณภาพเพื่อวัดความไฟเราะ และคุณค่าทางสุนทรีย์ในรายละเอียดทางศิลปะไม่มีเครื่องมือวัดทางวิทยาศาสตร์ แต่ต้องอาศัยความเห็นจากผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น ผู้วิจัยได้เชิญผู้เชี่ยวชาญเข้าร่วมการประเมิน 10 ท่าน แบ่งเป็นศิลปินแห่งชาติ 1 ท่าน อาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิจากสถาบันการศึกษาในพื้นที่ 1 ท่าน ศิลปินนักดนตรี 8 ท่าน ทั้งหมดเป็นชาย อายุ 76-25 ปี มีประสบการณ์ทางด้านดนตรีอย่างน้อย 10 ปี

#### 5.3.1 การประเมินคุณภาพเสียงเชิงปริมาณด้วยโปรแกรม Sound Forge

ในการวิเคราะห์เสียงพิมและกลองก้นยาวครั้งนี้ ผู้วิจัยเลือกใช้โปรแกรม Sound Forge ซึ่งเป็นโปรแกรมประเภทตัดต่อเสียง ซึ่งโปรแกรมนี้สามารถเล่นเสียง บันทึกเสียง กรองเสียง และตัดแปลงเสียงในรูปแบบของคลื่นเสียง โปรแกรมนี้สามารถใช้งานได้กับระบบปฏิบัติการwin โควซึ่งสร้างและจัดเก็บข้อมูลในระบบของเสียงในรูปของไฟล์คอมพิวเตอร์ได้อย่างสะดวก

ความต้องการของระบบ

1. Pentium 3 เป็นต้นไป
2. ระบบปฏิบัติการ Windows 95/98/Me/2000/NT/Xp
3. Ram 128 Mb ขึ้นไป
4. Soundcard

### ขั้นตอนและวิธีการวิเคราะห์เสียงมีดังนี้

1. เตรียมเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับการบันทึกเสียง ซึ่งจำเป็นต้องมีอุปกรณ์ต่อไปนี้

1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มี Soundcard

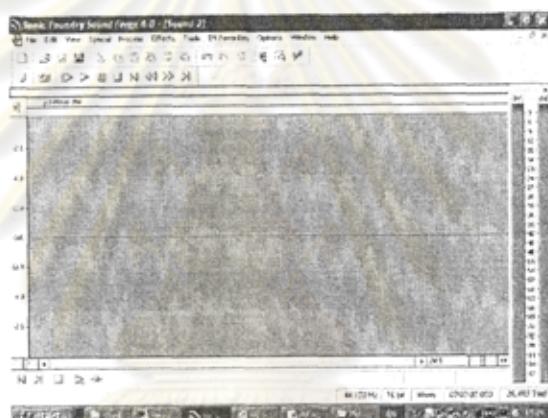
1.2 ลำโพงสำหรับต่อเข้ากับช่อง Speaker ของ Soundcard เพื่อฟังเสียง

1.3 โปรแกรม Sound Forge สำหรับบันทึกเสียงและ Edit เสียง

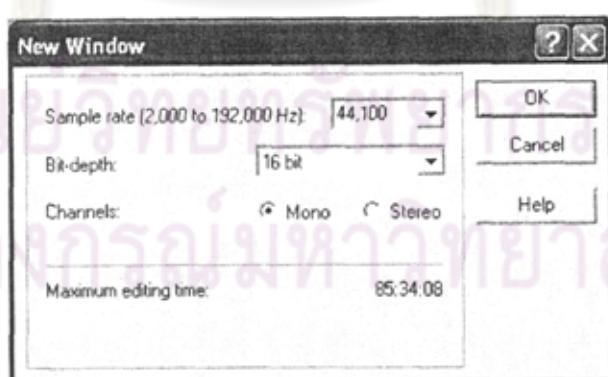
1.4 เครื่องคนตัวรี

1.5 ไมโครโฟนสายต่อเข้ากับ Input ของคอมพิวเตอร์

2. ติดตั้งโปรแกรม Sound Forge บนเครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบปฏิบัติการ Windows



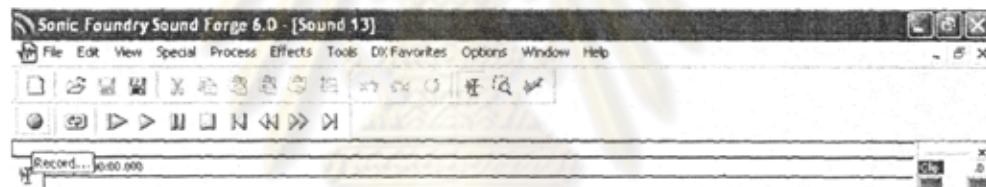
3. ตั้งค่าต่างๆ ในหน้าต่าง New Windows



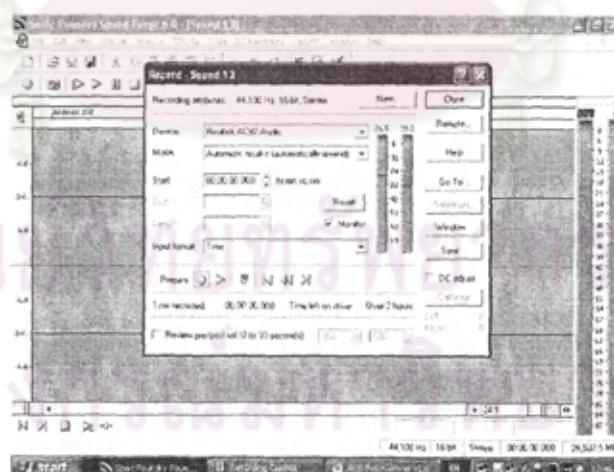
ตารางแสดงความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพเสียง ความยาวของข้อมูลและขนาดของไฟล์ Wave เปรียบเทียบได้ดังนี้

คุณภาพเสียง	ขนาดไฟล์		
	1 วินาที	15 วินาที	60 วินาที
เทียบเท่าเสียงจากซีดี (44.1 KhZ, 16 bits, Stereo)	172	2,580	10,320
เทียบเท่าเสียงวิทยุ (22 KhZ, 8 bits, Mono)	22	330	1,320
เทียบเท่าเสียงโทรศัพท์ (11 KhZ, 8 bits, Mono)	11	165	660

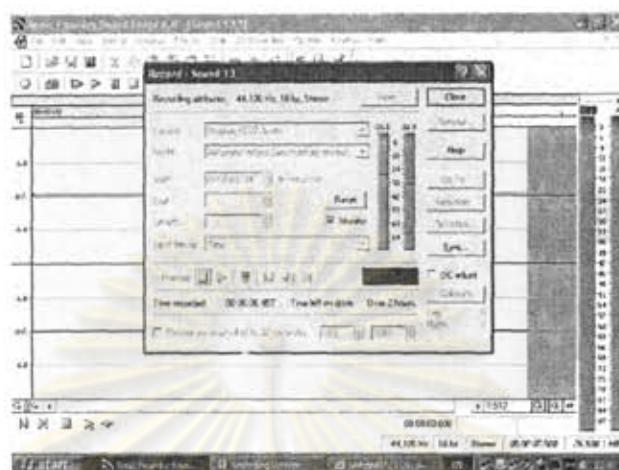
4. เมื่อตั้งค่าโปรแกรมเรียบร้อยแล้ว ให้นำสายไมค์เข้ากับคอมพิวเตอร์โดยเสียบเข้าที่ช่อง Line in/Mic ของคอมพิวเตอร์
5. เริ่มทำการบันทึกโดยการเปิดโปรแกรม Sound Forge จากนั้นให้คลิกที่ปุ่ม Record (ปุ่มสีแดงบน Toolbar)



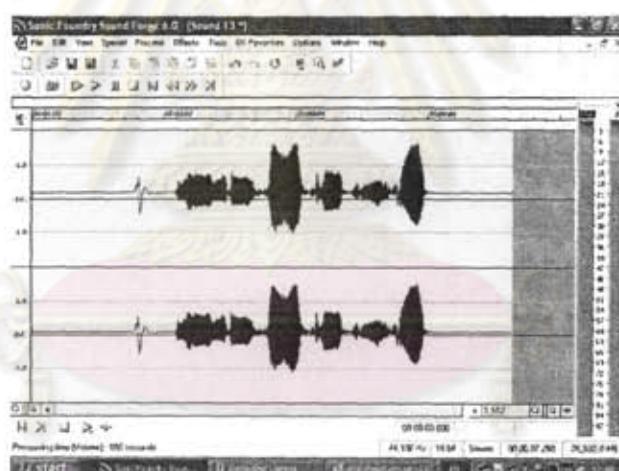
6. จะปรากฏหน้าต่างเตรียมพร้อมสำหรับการบันทึกเสียง



7. เริ่มต้นการบันทึกเสียงโดยกดปุ่ม Record (ແດບສີແຈ່ງ)

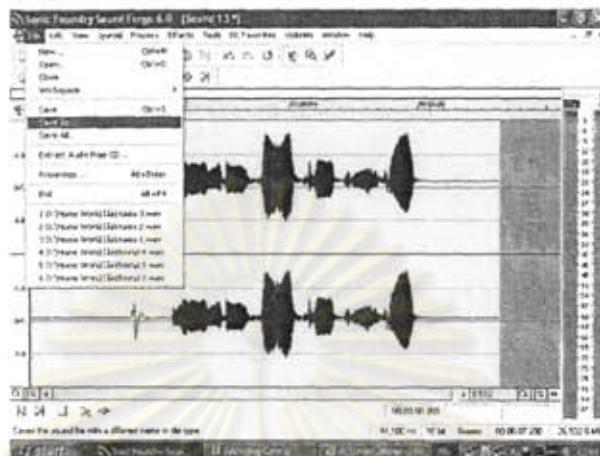


8. เมื่อทำการบันทึกเสียงเสร็จกดปุ่ม Stop จะปรากฏปุ่ดังภาพ

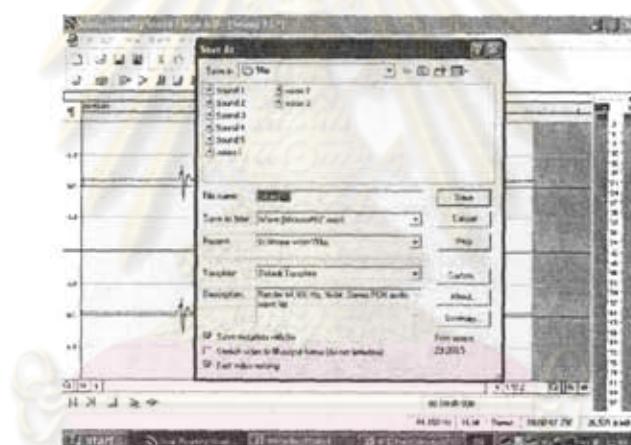


ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

9. ทำการบันทึก File เสียง เลือกเมนู File เลือก Save As



10. ในหน้าต่าง Save As ตั้งชื่อ File และทำการ Save ข้อมูล



11. ทำการวิเคราะห์เสียง โดยการพิจารณาลักษณะทางภาษาของกลุ่มเสียงที่ปรากฏตามเกณฑ์ดังนี้

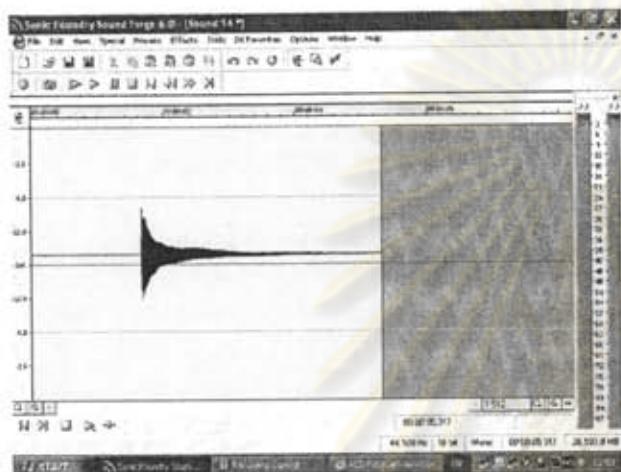
11.1 พิจารณาภาษาเสียงของเครื่องคนตระตามลำดับดังนี้

- 11.1.1 พิมพ์หมายเลข 1 สายเอก สายกลาง สายทุ่ม
- 11.1.2 พิมพ์หมายเลข 2 สายเอก สายกลาง สายทุ่ม
- 11.1.3 พิมพ์หมายเลข 3 สายเอก สายกลาง สายทุ่ม
- 11.1.4 พิมพ์หมายเลข 4 สายเอก สายกลาง สายทุ่ม
- 11.1.5 พิมพ์หมายเลข 5 สายเอก สายกลาง สายทุ่ม
- 11.1.6 กลองก้นขาวหมายเลข 1
- 11.1.7 กลองก้นขาวหมายเลข 2
- 11.1.8 กลองก้นขาวหมายเลข 3

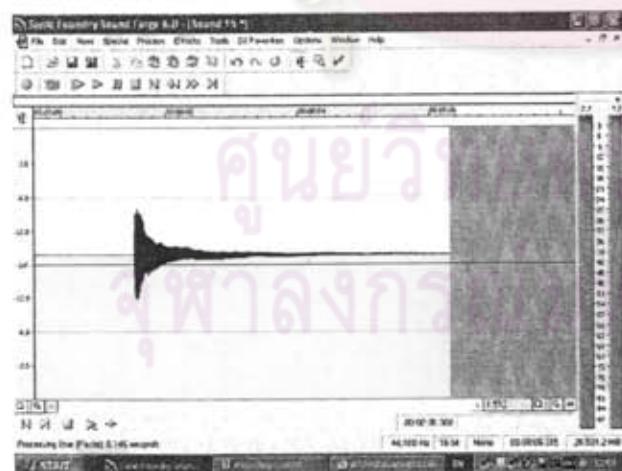
### 5.3.2 ผลการวิเคราะห์ลักษณะทางกายของคลื่นเสียงคนครี

การวิเคราะห์และประเมินลักษณะทางกายภาพของเสียงคนครีโดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ในการวิเคราะห์ สามารถนำเสนอในรูปแบบของกราฟเสียงได้ดังนี้

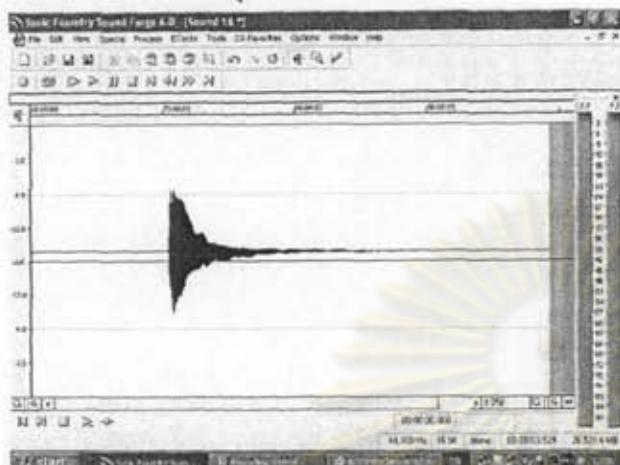
พิมพ์หมายเลข 1 สายเอก



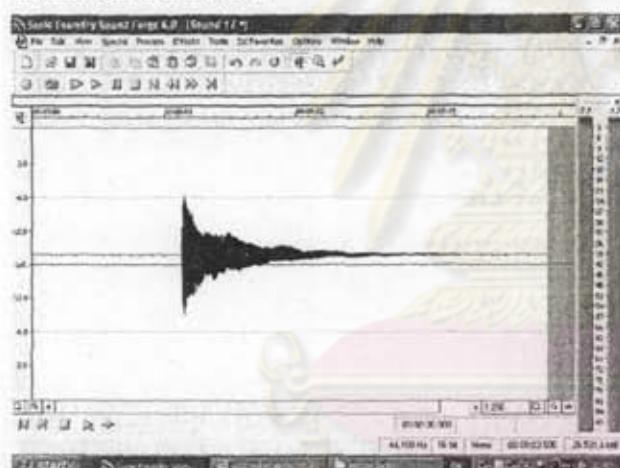
พิมพ์หมายเลข 1 สายกลาง



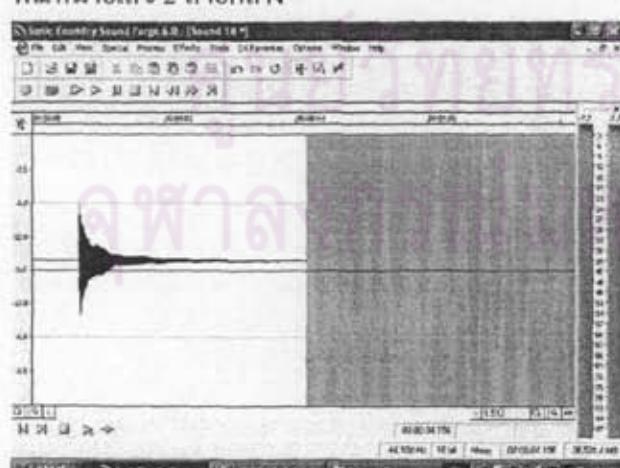
### พินหมายเลข 1 สายทูน



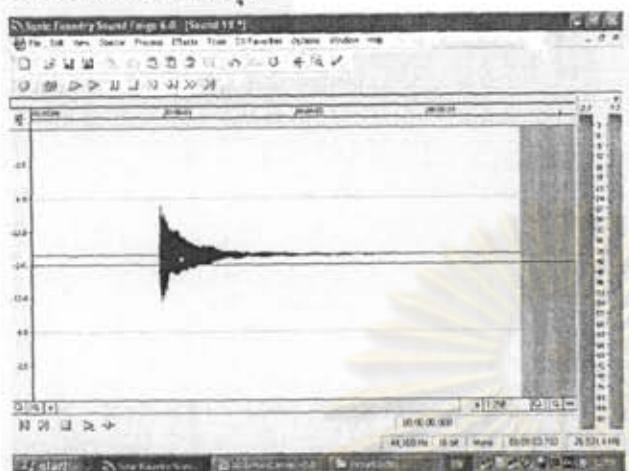
### พินหมายเลข 2 สายเอก



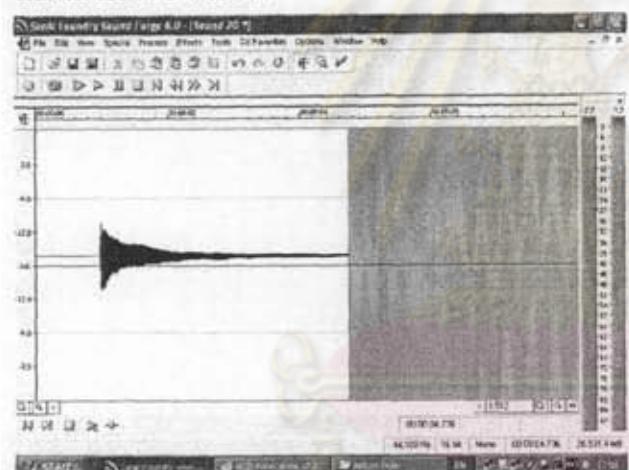
### พินหมายเลข 2 สายกลาง



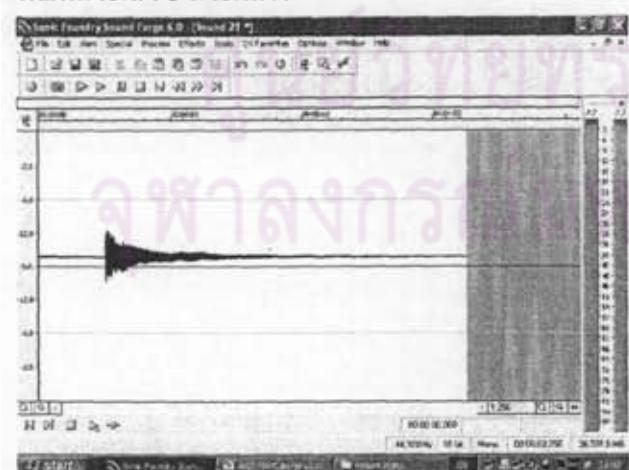
### พิพิธภัณฑ์เลข 2 สายทั่ว



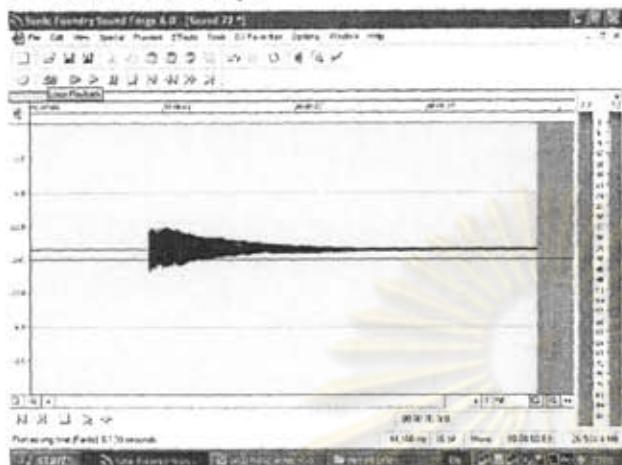
### พิพิธภัณฑ์เลข 3 สายเอก



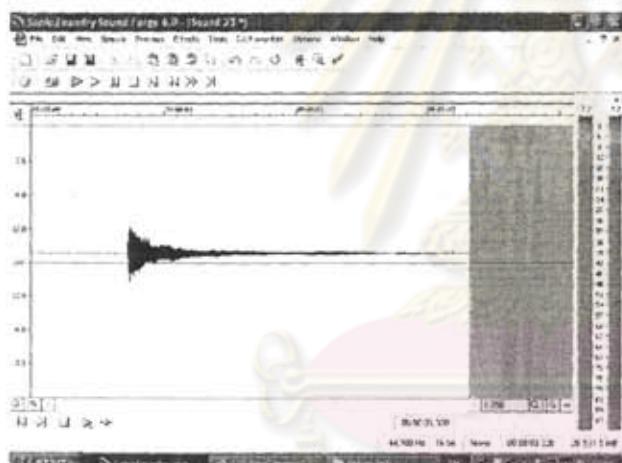
### พิพิธภัณฑ์เลข 3 สายคลาย



### พิณหมายเลข 3 สายหุ่ม



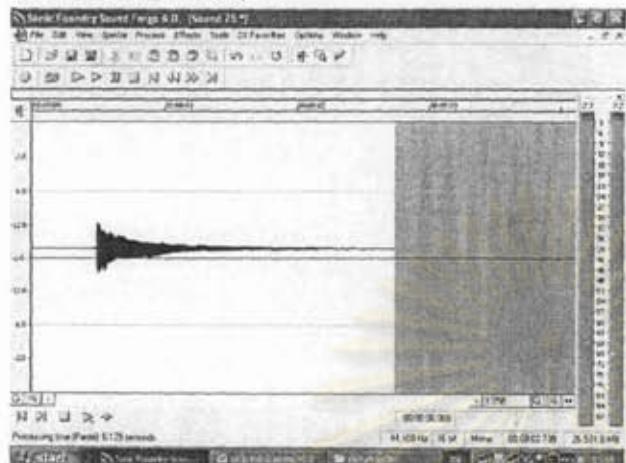
### พิณหมายเลข 4 สายเอก



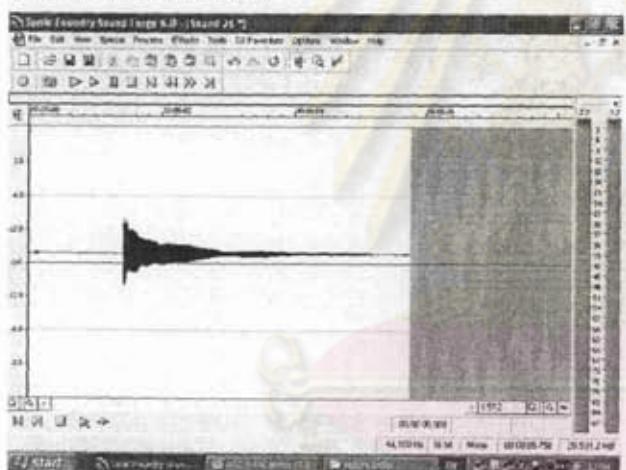
### พิณหมายเลข 4 สายกลาง



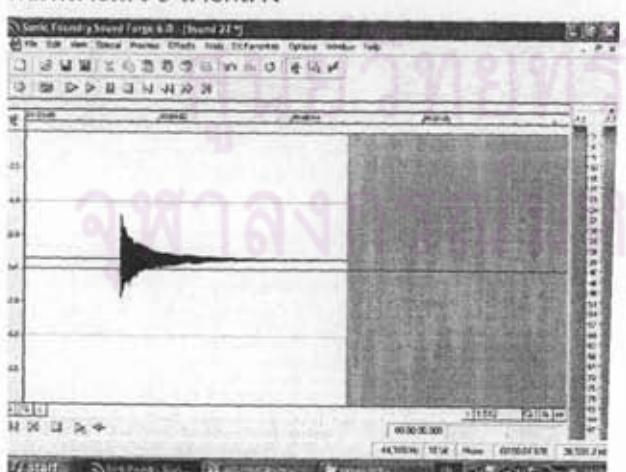
### พินหมายเลข 4 สายทุน



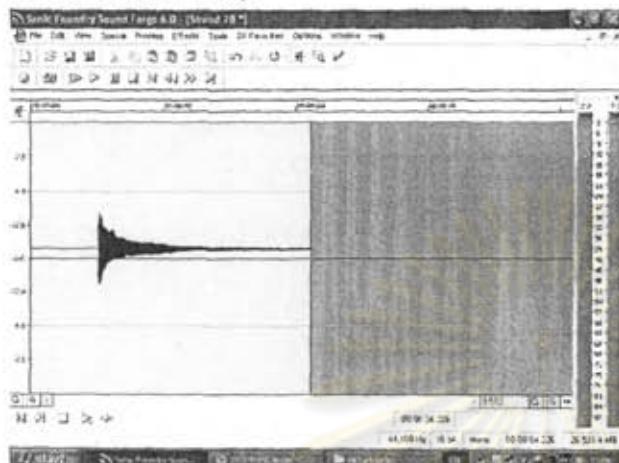
### พินหมายเลข 5 สายเอก



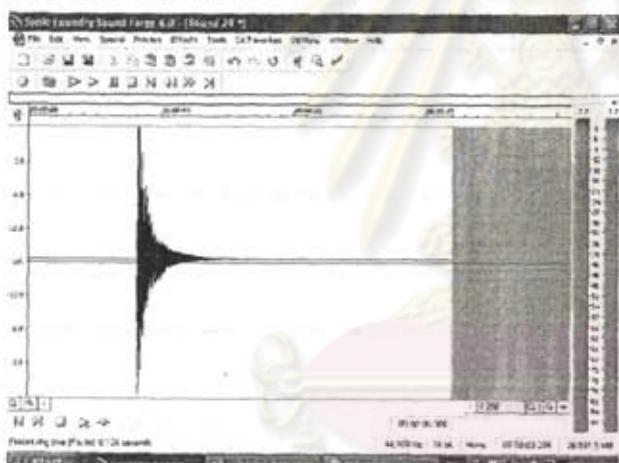
### พินหมายเลข 5 สายกล่าง



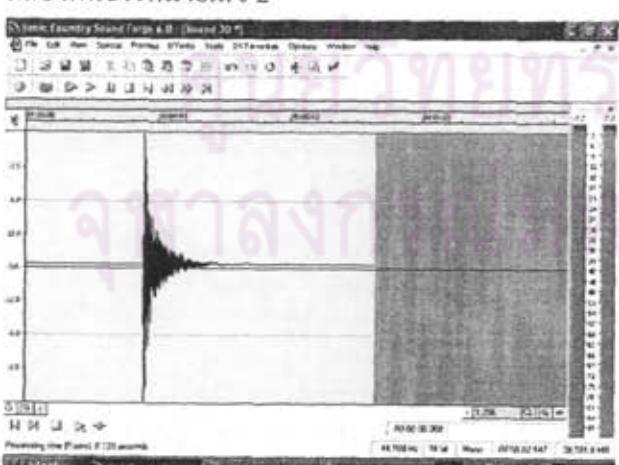
### พิษหมายเลข 5 สายทุ่ม



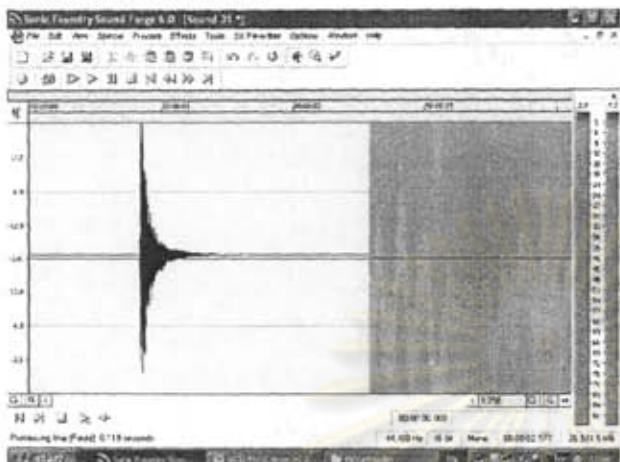
### กลองกันข่าวหมายเลข 1



### กลองกันข่าวหมายเลข 2



### กล่องกันข้าวหมาดเลข 3



#### 5.3.3 การประเมินคุณภาพเสียงพิมและกล่องกันข้าวโดยผู้เชี่ยวชาญ

ผู้จัดได้เชิญผู้เชี่ยวชาญทั้ง 10 ท่านเพื่อทำการประเมินคุณภาพเสียงเครื่องคนตีโดยแบ่งออกเป็น 3 ครั้งดังนี้

ครั้งที่ 1 วันอาทิตย์ที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2548 ที่ชั้น 14 อาคารบรรณราชนารี ภาควิชาครุภัณฑ์ศิลป์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีผู้เชี่ยวชาญประเมินพิมและกล่อง 2 คน เป็นศิลปินนักคิด เป็นชายทั้งสองท่าน อายุระหว่าง 24-35 ปี

ครั้งที่ 2 วันอังคารที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2548 ที่ชั้น 14 อาคารบรรณราชนารี ภาควิชาครุภัณฑ์ศิลป์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีผู้เชี่ยวชาญประเมินพิมและกล่อง 2 คน เป็นศิลปินนักคิด เป็นชายทั้งสองท่าน อายุระหว่าง 24-35 ปี

ครั้งที่ 3 วันพุธที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2548 ที่ห้องประชุม วิทยาลัยนานาชาติศิลป์ ภาพลินทรุ มีผู้เชี่ยวชาญทั้งสิ้น 3 คน เป็นชายอายุระหว่าง 76-28 ปี

#### ขั้นตอนการประเมินคุณภาพเสียง

- ผู้จัดคิดหมายเลขอุบัติเหตุที่ต้องประเมินสัญลักษณ์ในการอธิบายและเรียกพิมทั้ง 5 ตัว กล่องกันข้าว 3 ตัว ด้วยหมายเลข ดังนั้นผู้ประเมินคุณภาพจะไม่ทราบว่าพิมตัวไหนทำจากจังหวัดใด และสร้างโดยใคร
- ผู้จัดอธิบายวัตถุประสงค์ของการประเมินเสียงแก่ผู้เชี่ยวชาญว่าส่วนหนึ่งของการวิจัยครั้งนี้คือการวัดคุณภาพเครื่องคนตีด้วยการประเมินคุณภาพของเสียง การวัดความไฟแรงของเสียง ไม่สามารถวัดได้ด้วยเครื่องมือวิทยาศาสตร์

3. ผู้วิจัยให้ผู้เชี่ยวชาญทำการบรรเลงเครื่องดนตรีที่ลักษณ์ โดยนัดให้ผู้เชี่ยวชาญทั้ง 7 คนไม่มีโอกาสได้พบกัน ผู้เชี่ยวชาญ 1 คนใช้เวลาในการประเมินเครื่องดนตรีประมาณ 30 นาที
4. ผู้วิจัยให้ผู้เชี่ยวชาญแต่ละคนบรรเลงเครื่องดนตรีทุกชิ้นโดยไม่ได้กำหนดเพลงหรือความยาว แล้วจึงให้ผู้วิจัยแสดงความเห็น หากผู้เชี่ยวชาญบางท่านแสดงความเห็นน้อย จึงทำการสัมภาษณ์เพิ่มเติม
5. ผู้วิจัยขอให้ผู้เชี่ยวชาญเล่นลายเพลงพื้นฐาน และลายเพลงขั้นสูงของพิณแล้วจึงขอให้ผู้เชี่ยวชาญแสดงความเห็น สำหรับผู้เชี่ยวชาญที่ประเมินคุณภาพเสียงของกลอง ผู้วิจัยขอให้ติดจังหวะการเข็งกลองกันขาวดังนี้  
|--- เดึง | - เดึง - ถั่ง | - ถั่ง เดึง ถั่ง | - เดึง - ถั่ง |

#### 5.3.4 ผลการประเมินคุณภาพเสียงโดยผู้เชี่ยวชาญพิณและกลองกันขาว



ผู้เชี่ยวชาญคนที่ 1 นายมารุต มากเจริญ

ผู้เชี่ยวชาญคนที่ 1 นายมารุต มากเจริญ เกิดวันที่ 23 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2526 ปัจจุบัน เป็นนักดนตรีประจำวงไปกลางสะอ่อน ภูมิลำเนาเดิมเป็นคนจังหวัดกาฬสินธุ์มีความเห็นดังนี้

พิมพ์ด้วนที่ 1 เห็นมาสำหรับบรรเลงเพลงที่มีจังหวะซ้ำ ๆ พิมพ์เสียงที่มีคุณสมบัติพิเศษคืออ่วนหนา แต่มีความใส เสียงไม่เพี้ยน ทุกขั้นเสียง เสียงค่อนข้างทุ่มแต่ใส

พิมพ์ด้วนที่ 2 เด้าพิมรูปร่างเล็ก เสียงจึงออกไม่ได้เต็มที่ ห้องหน้าห้องหลังไม่ได้ความสมดุล เสียงออกกัյวานไม่เต็มที่ ห้องสูง กดลงไปทำให้เสียงเพี้ยน ใช้สายเบอร์ไม่สมดุลย์ สายหนึ่ง สายสอง และสายสาม ทำให้เสียงเพี้ยน คุณภาพเสียงมีลักษณะแข็ง ๆ แบน ๆ ก่อกร่าง

พิมพ์ด้วนที่ 3 เสียงค่อนข้างพอดี แต่จะเบาไป เด้าพิมมีขนาดเล็ก เสียงไม่ทุ่ม ไม่แหลมเกินไป แต่เสียงเบาไปนิดหน่อย ขั้นเสียงสายทุ่มค่อนข้างเพี้ยน มีอาการเหมือนดัวที่สอง ถ้าดีดสายเปล่าเสียงครั้ง ไม่เพี้ยน แต่เมื่อถอดสายลงบนขั้นเสียงแล้วเพี้ยน แต่สายออกและสายกลางไม่เพี้ยน รูปทรงไม่ถูก สมส่วน หัวขาว คอใหญ่ หนาออกแบบด้านหลัง ทั้งนี้อาจขึ้นอยู่กับความพอใจของผู้เล่นแต่ละคนด้วย ความขาวของนิ้วแต่ละคนจะไม่เท่ากัน โดยส่วนด้านล่างนิ้วขาวจึงชอบคอกพิมที่มีขนาดใหญ่

พิมพ์ด้วนที่ 4 พิมด้วนนี้มีลักษณะคล้ายกับชิงภาคเหนือ รูปทรงโบราณ คุกค่า ขั้นเสียงทำด้วยไม้ เหลาแหลม แต่ด้วนนี้ใช้โลหะห่อมด ด้วนพิมใช้ตะปุกอ่อนเหมือนด้วนที่ 1 สมัยนี้จะไม่ใช้ตะปุกอ่อน ใช้กาวทาหมุด เมื่อพิจารณาลักษณะไม่พบว่าเป็นเหมือนไม้ค่า เสียงมีลักษณะเล็ก ใส ไม่ใหญ่ ไม่กัյวน สายสามเพี้ยน สายเล็กไม่ได้ขนาด สังเกตจากขั้นเสียง เสริมเข้ามาเพื่อเพิ่มเสียงไว้เล่นเพลงอูกุ่งได้มี การจดจ่อเก็บได้

พิมพ์ด้วนที่ 5 เสียงใส กัյวน รูปทรงค่อนข้างกร่าวในส่วนท้ายเด้า ส่วนหัวจะแคบ ขั้นเสียงไม่เพี้ยน และสายแต่ละสายใช้ขนาดกำลังดี เรียกว่ากันกำลังดี ช่างใช้สายต่างขนาดกัน ทำให้เสียงไม่เพี้ยน เล่นได้ครบถ้วนกับเสียงเหมือนกิดาร์สายกล แต่ระดับเสียงที่ได้จะไม่เท่ากับกิดาร์ สามารถใช้บรรเลงเพลงที่มีบันไดเสียงต่าง ๆ ได้มากกว่าพิมด้วนนี้



ผู้เชี่ยวชาญคุณที่ 2 นายนรากร คำโภสก

ผู้เขี่ยวชาญคนที่ 2 นายนรากร กำโภสกา เกิดวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2523 ปัจจุบันเป็นนัก คนครีประจำโรงเรียนหอดน้ำขนาดใหญ่ มีเด้าใหญ่ ตัวใหญ่คุณภาพเสียงไพเราะ เสียง ออกร้าวมาก เพราะเด้าແกน์มีขนาดใหญ่ ขึ้นเสียงทำได้ดี หัวพิมเป็นหัวทรงส์สวยงามมาก แต่มีขนาด ใหญ่เกินไป เด็กไม่สามารถใช้พิมตัวนี้หัดได้ มีน้ำหนักมาก เกลื่อนข้ามล้านาก ความละเอียดในการ สร้างอาจจะสูงพิมตัวอื่นไม่ได้ เพราะใช้ตะปุ่กออก และใช้มืออัดปิดหน้าเด้าพิม

พิมตัวที่ 2 รูปทรงเล็ก เด้าพิมแบบ กอสันกว่าพิมทุกตัว อาจเป็นเพราะได้ไม่นานเป็นชั้นเล็ก คุณภาพเสียงมีความบางเบา ค่อยกินไป ขึ้นเสียงตรง แต่หยอดเสียงสูง เมื่อตีดแล้วกดไม่สะคลิก สัดส่วนขึ้นไม่สมดุล เพราะกอพิมกร้างเกินไป อาจใส่สายเพิ่มได้อีก

พิมตัวที่ 3 มีเอกลักษณ์ กอหนา เสียงบาง น้ำหนักกำลังดี แต่เด้ามีขนาดเล็ก ทำให้ไม่เหมือน ไกร หัวพญาขนาด ติดล้านาก เพราะหยอดเสียงสูง

พิมตัวที่ 4 เด้าบาง เสียงกังวนน้อย เสียงบาง ขึ้นเสียงมีหนึ่งขั้นที่ถอดเข้าถอดออกได้ สัดส่วนพอดี มีลักษณะความเป็นดึงเดิมของพื้นบ้านอีสาน ให้ความรู้สึกเก่าแก่ คุ้นเคย บ่งบอกความ เป็นอยู่ของผู้สร้างและผู้เล่น หย่องสูงทำให้ติดล้านาก

พิมตัวที่ 5 เด้าเป็นรูปทรงใบโพธิ์ คุณภาพเสียงดีมากหนามะสำหรับการทดสอบมืออาชีพ การ สร้างปราณีตและมีความละเอียดสังเกตได้จากการขัดแย้งและลงสี รูปร่างสมส่วน ติดสนับสนุน



ผู้เชี่ยวชาญคนที่ 3 อาจารย์สุรพล นิลสุสินทร์

ผู้เชี่ยวชาญคนที่ 3 อาจารย์สุรพล นิตสุสินธุ์ อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ผู้เชี่ยวชาญประมีนพิษในฐานะครูสอนคนตีพื้นบ้านมีความเห็นดังนี้

พิษด้วนที่ 1 พิษมีเสียงก้อง กังวาน เมื่อจากเด้าให้ใหญ่ แต่รูปร่างให้กลับ เกาะกะ แต่บางคนต้องการลักษณะเล็กพอประมาณ กอพิษจะขาวเกินไปทำให้คิดแล้วจะพลาด ลักษณะของการตั้งขันเสียงแสดงให้เห็นว่าผู้เล่น เข้าใจว่าพิษตัวนี้ทำจากคนที่มีความรู้เรื่องดนตรีมาก ลักษณะของ การตั้งขันเสียงแสดงให้เห็นว่าผู้เล่น จะต้องปรับน้ำหนักมือ การฟังขันเสียงดี แค่เปลี่ยนขา เพราะว่าฝังคิดคอกพิษ

พิษด้วนที่ 2 เด้าพิษแบบเล็ก เสียงไม่กังวาน ในทุน การวางแผนห่างไป เส้นหนึ่งติดมือมาก หย่องสูง น้ำหนักของพิษเบาเกินไปทำให้เล่นยาก เวลาจับพิษจะขับไปมา กอสั่นไปทำให้เล่นลำบากต้องลูกลำบาก ทำให้เสียงออกแหลมไม่เป็นธรรมชาติของคนตีพื้นเมือง การขึ้นสายเสียงจะสูงมาก หมายความว่าเสียงจะต้องปรับหยอดให้เต็ลง

พิษด้วนที่ 3 เสียงค่อนข้างจะไม่กังวาน ด้านหลังคิดกันว่า ไปกลางจะถูกกลบเสียง เด้าเสียงเล็กและแคบ เด้าพิษกับกอพิษอันเดียวกัน กอพิษหนักและเด้าพิษจะเบาทำให้มือต้องเกร็งกอหางรึ น้ำหนักไว้ไม่ให้อึด ขันเสียงไม่ควรจะฝังติด เพราะพิษอิสานจะใช้ชี้สุดคิดเพื่อให้ปรับเลื่อนได้ เสียงไม่เพียงมากนัก การตั้งໄหดีพิษดี

พิษด้วนที่ 4 พิษคงลักษณะความเป็นพื้นบ้าน ข้อเสียของพื้นบ้านคือการใช้ญ gereb คือทำให้เสียงเพียงไปบ้าง เมื่อลงลูกต้องจะเห็นว่าเพียงชัดเจน สัดส่วนดีสำหรับเด็ก น้ำหนักสมดุล ไม่ถอนกันระหว่างกอและเด้าพิษ ใช้สาขานาคเดียวกันหมด ไม่หมายความว่าสำหรับเด็กเล่นเพราะขันเสียงไม่ไผ่สูงทำให้คิดลำบาก

พิษด้วนที่ 5 เสียงใส ไม่เพียง การติดขันเสียงໄล่ลูกต้อง น้ำหนักดี สมส่วน หมายความว่าสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ดี ไม่ใหญ่เกินไป หย่องเสียงก็กำลังดี พิษมีความน่าเล่น

**ศูนย์วทยทรพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**



ผู้เชี่ยวชาญคนที่ 4 กรุงเทพมหานคร จังหวัด

ผู้เชี่ยวชาญคนที่ 4 กรุงเทพมหานคร จังหวัด ผู้เชี่ยวชาญศิลป์ปืนคนครีพิณ และกลองอีสานมีความเห็นว่า

พิษตัวที่ 1 เสียงดังดี สายนิ่ม เวลากดต้องเบาไม่อิ่มจึ้งทำให้เสียงเพี้ยน น้ำหนักไม่มีปัญหา แต่ กดพิษขาด เสียงใสกังวาน เป็นเสียงที่ต้องการ รูปร่างเหมือนแบนไว เหมือนกันขอเจ็นด้วย เสียงใหญ่ ได้ทำงานอง ได้สำเนียง เสียงเล็กແผลม

พิษตัวที่ 2 เสียงอุ่น เป็นเสียงโหน่ง ๆ ภาษาอีสาน

พิษตัวที่ 3 เสียงคือใส กังวาน รูปร่างเหมือนแบนไว เหมือนกันขอเจ็น เสียงใหญ่ ได้ทำงานอง ได้สำเนียง เสียงเล็กແผลม

พิษตัวที่ 4 เสียงเกิด ใส แต่ตัวพิษบังไม่ประณีต

พิษตัวที่ 5 เสียงใส คอทำเรียบร้อย ประณีต รูปร่างสวยงาม สัคส่วนดี



ผู้เชี่ยวชาญคนที่ 5 กรุงเทพมหานคร จังหวัด ผู้เชี่ยวชาญศิลป์ปืนแห่งชาติ

ผู้เชี่ยวชาญคนที่ 5 ศิลปินแห่งชาติ พ่อเปล็อง ชาบารัตน์ ปีจุบันอายุ 76 ปี มีความเห็นว่า

พิมตัวที่ 1 ช่วงของกล่องเสียง วัดไปตามระดับ วิธีการทำได้ดี แต่เสียงดายข้อเดียวที่ไม่ใช้ไม้แผ่นเดียวกันทำกล่องเสียง เด็กเล่นไม่ได้ ผู้ใหญ่ก็ยังเล่นลำบาก ถ้าน้ำมีอั้นเล่นยาก ตัวกล่องเสียงเป็นรูปทรงดั้งเดิม ตามปกติพิมมีสัดส่วน สำหรับหัวพิมสมัยก่อน ไม่มี ได้รับการพัฒนาให้เปลี่ยนรูปร่าง มาเป็นหัวทรงส์ แกะได้สวยงามเข้ากับคอกพิมเรียบร้อย พิมปีจุบันมีสามสาย โบราณพิมมีสี่สาย ขึ้นมา มี ลามี ทั้งหมด ตัวนี้ใหญ่ น้ำหนักมาก เสียงกั้งวนมากหมาดึงเสียงดี น้ำเสียงลากยาว

พิมตัวที่ 2 การติดขึ้นเสียงสมัยก่อนไม่มีเสียงไฟ เหมือนตัวนี้เป็นเหมือนของเดิม สมัยก่อนมีเสียง 8-9 ขั้นเท่านั้นเอง วิธีทำตัวนี้ถ้าไม่ปิดหน้าขึ้นบาง จะยังดี เสียงจะออกไส หมายความว่ารับเด็กฝึก สั้น เด็ก คุณมีอนเป็นพิมนาหว่า หัวพญานาคทำไม้จึงมีฟัน ถ้าไปคุยกันวัดจะไม่มี รูปใบโพธิ์ทำใหม่

พิมตัวที่ 3 เสียงแหลมใสแต่เสียงเบา น้ำหนักตัวพิมหนัก และถ้าคิดไม่แรงก็จะไม่ดัง รูปหาง เป็นสันนิษฐาน ได้ว่าอาจจะเพิ่งทำกันขึ้นมาใหม่

พิมตัวที่ 4 สันนิษฐานว่าพิมทำมาจากไม้กั้มปู ไม่ที่ดีของชาวและอ่อนเกินไป พิมตัวที่ 2, 3, 4 เหมือนลักษณะของพิมค่างประเทศ เหมือนกีต้าร์ ควรเก็บสายให้เรียบร้อย เพราะว่าเด็กเล่นแล้วสายจะเก็บขาดเด็ก

พิมตัวที่ 5 ใช้ไม้ขัน เสียงสดใส กล่องเสียงหนา หัวพญานาคยังไม่สมบูรณ์แบบพญาناقจริง ๆ และยังไม่รับสัดส่วนกับคอกพิม ลักษณะตัวพิมเป็นทรงดั้งเดิม กลมແล้าเอามีคป้าด เป็นลักษณะของเก่า คอกพิมคิดเด็กกล่องหอดีมือ บังคับเสียงสนับ

พิมทุกด้วยจะห้อนเสียงพิมของอีสานในแต่ละแบบ เป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัวกันไป

### 5.3.5 การประเมินคุณภาพเสียงกล่องกันยา



ผู้เชี่ยวชาญคนที่ 1 นายจักราช ทิศกระโภก

ผู้เชี่ยวชาญคนที่ 1 นายจักราช พิศกระไกโก เกิดวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2548 มีความสนใจในการเด่นกล่องทุกชนิด ปัจจุบันเป็นอาจารย์ที่วิทยาลัยนาฏศิลป acula และเป็นมืออาชีพของวงดนตรีไปทางสายอนมีความเห็นว่ากล่องไม้อยู่ในสภาพที่ประเมินได้ เมื่อออกจากกล่องต้องใช้งานประมาณ 1 ปีต้องนวดหนังใช้งานไปเรื่อยๆ จึงจะสามารถประเมินได้ งานวิจัยนี้จึงประเมินสภาพปัจจุบันเท่านั้น นายจักราชมีความเห็นดังนี้

กล่องหางตัวที่ 1 มีเสียงขั่นคุณวงได้ หน้ากล่องหนากว่า ตรงไขัญกว่า และมีลักษณะหัวกล่องหางตัวที่ 2 ดีสวยงามไม่เจ็บมือ หนังบาง หน้าเล็ก คุณวงมาก ใช้แห่กล่องขาวไม่ได้ กล่องหางตัวที่ 3 เสียงเบา แต่หนังหนา แต่ถ้าทิ้งไว้อาจจะเสียงดังมาก สามารถคุณวงได้



ผู้เชี่ยวชาญคนที่ 2 นายพงศ์ธร พันธุ์ผาด

ผู้เชี่ยวชาญคนที่ 2 นายพงศ์ธร พันธุ์ผาด เกิดวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2523 เป็นศิลปินอาชีพ งานดนตรีไทย กองการสังคีต กทม. มีความเห็นดังนี้

กล่องหางตัวที่ 1 ทรงทำจากไม้ขันนุน มีขอบเป็นสันตีแล้วกระแสไม้อ หุ่นทำด้วยมือ เอาส่วนขุด เสียงดัง กังวน หน้ากว้าง รูปทรงโบราณ ทรงไขัญ ทำให้เสียงดังกังวน เจาะรูเล็กไม่กว้างมากให้เสียงออก หนังหน้ากล่องเป็นหนังบางกลับด้าน ทำให้กล่องหนา ไม่ขาดง่าย

กล่องหางตัวที่ 2 หน้ากล่องอาจน้ำขึ้น ตีแล้วนุ่มนือ

กล่องหางตัวที่ 3 มีเสียงก้อง แต่ขังไม่ค่อยอุ้มวงศ้าน้ำไปใช้แห่กล่องขาว เสียงเหมือนกลองขาวภาคกลาง



ผู้เชี่ยวชาญคนที่ 3 อาจารย์สุรพล นิลสุสินธุ์

ผู้เชี่ยวชาญคนที่ 3 อาจารย์สุรพล นิลสุสินธุ์ สาขาวัฒนศิลป์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย  
ผู้เชี่ยวชาญในฐานะครูสอนดนตรีพื้นบ้าน มีความเห็นดังนี้

กลองหางตัวที่ 1 น้ำหนักเบา แต่เสียงออกมากจะหลวง หน้ากลองใหญ่ เหมาะสำหรับกลองกัน  
ขาวที่วางเรียงกันในวงโปงลาง ไม่เหมาะสมกับวงกลองขาวเนื่องจากเสียงหลวงไม่สามารถนำวง คุณวง<sup>ได้</sup> รูปทรงของกลองขาวอีสาน

กลองหางตัวที่ 2 เหมาะสำหรับวงกลองขาว เสียงขึ้น รูปทรงพื้นบ้านของอีสานบ้านเรา

กลองหางตัวที่ 3 เหมาะสำหรับวงกลองขาว เสียงเหมาะใช้ได้ "ไม่คุดเสียง" รูปร่างคล้ายกลอง  
ขาวภาคกลาง เสียงขาวที่สุด



ผู้เชี่ยวชาญคนที่ 4 ครุฑุลกองใจ ชั่งรัมย์

ผู้เชี่ยวชาญคนที่ 4 ครูทุลทองใจ ชั่งรัมย์ ผู้เชี่ยวชาญพิณและกลองอีสานจากจังหวัดกาฬสินธุ์ มีความเห็นว่า

กลองหางตัวที่ 1 รูปร่างเป็นกลองหางอีสาน

กลองหางตัวที่ 2 รูปทรงสวยงาม รูปร่างเป็นกลองกันยาอีสาน เสียงมีความพร้อมในการใช้ งานมากที่สุด มีความละเอียดและความงามมากกว่า

กลองหางตัวที่ 3 รูปทรงเป็นกลองขวางภาคกลาง



ผู้เชี่ยวชาญคนที่ 5 ศิลปินแห่งชาติ พ่อเปลือง ชาบารัมย์

ผู้เชี่ยวชาญคนที่ 5 ศิลปินแห่งชาติ พ่อเปลือง ชาบารัมย์ จังหวัดกาฬสินธุ์

กลองหางตัวที่ 1 รูปทรงกลองอีสาน หน้าหนาไม่ตี

กลองหางตัวที่ 2 รูปทรงกลองอีสาน หน้านางดี

กลองหางตัวที่ 3 รูปทรงเป็นเหมือนกลองขวางภาคกลาง

ลักษณะของกลองเบอร์ 1 และเบอร์ 3 เป็นลักษณะของกลองอีสาน กลองของภาคอีสานนั้น หน้ากลองจะค่อนข้างบาง ดังนั้นก่อนที่จะต้องติดถ่วงหน้าเสมอ มิใช่นั้นเสียงจะไม่ออกการติดถ่วง หน้าไว้จะว่าจะติดเพียงถือว่าติดไม่ได้ แต่การติดถ่วงหน้านั้นเป็นการติดเพื่อหาเสียง หรือเทียบเสียง กลองทั้ง 3 ในนั้นหน้ากลองค่อนข้างหย่อน ขึ้นไม่ได้ทำการขึ้นหน้ากลองใหม่ หน้ากลองควรจะตึง กว่านี้ กลองถ้าหน้ากลองหย่อนเสียงก็จะไม่ออก ถ้าติดถ่วงหน้ากลองไปแล้ว หากตีแล้วเสียงไม่ออก

ต้องเอาถ่วงหน้าออกที่ละนิด ให้ได้เสียง (เปี๊ง เปี๊ง) ถึงแม้ว่าจะติดถ่วงหน้าไปแล้วถ้าหากลองหันบ่อนเสียงที่ออกมานั้นก็ไม่ดี ลักษณะเสียงที่ออกมานั้นมีอีดี เสียงจะออกทางด้านหน้ากล่องและส่วนท้ายของกล่องเป็นส่วนมาก กล่องใบที่ 2 และ 3 หน้ากล่องค่อนข้างหน้าจะต้องบุดหน้ากล่องออกให้บ้างกว่านี้ และหน้ากลองจะต้องไม่มีขันติดอยู่เลข ต้องทำการบูรณาการให้หมุดึงจะทำให้กล่องเสียงดังขึ้น การขันหน้ากล่องไม่จำเป็นต้องเอาหนังด้านที่มีขันไว้ด้านนอก แต่ต้องคำนึงว่าหนังหน้ากลองจะต้องมีขนาดบางพอตี และไม่มีขันของสัตว์ติดอยู่เลข

หลักของกลองกับขวนนั้นหน้ากลองต้องบาน เวลาติดถ่วงหน้าจะทำให้เสียงดังขึ้น ลักษณะเสียงที่ดีของกลองห่างนั้นจะมีเสียง (ภาษาอีสานจะออกเสียง เปี๊ง พี๊ง)

กลองห้าง 3 ในถ้านำไปติดกลับวงไปกลาง จะต้องเอาถ่วงหน้าออก เพราะเสียงขนาดนี้สามารถใช้ได้แล้ว แต่ต้องทำการเรียงเสียงจากกลองที่ใบที่มีเสียงสูงสุด ไว้ในแรก ตามด้วยเสียงที่ต่ำกว่าเรียงกันไป

#### 5.4 สรุป

จากการสำรวจช่างพิมและช่างทำกลองในภาคอีสานเห็น opin ว่า ช่างพิมมีจำนวนมากกว่า ช่างทำกลอง แต่ช่างพิมที่มีฝีมือยอมรับในการทำพิณนั้นมีความโดยเด่นในการทำพิณแตกต่างกัน รายละเอียดของขั้นตอนในการสร้างพิณมีความพิเศษแตกต่างกันไปในแต่ละพื้นที่ จังหวัดที่พบช่างทำพิณมากได้แก่ จังหวัดสกลนคร จังหวัดกาฬสินธุ์ จังหวัดอุดรธานีและจังหวัดร้อยเอ็ด ส่วนจังหวัดที่พบช่างทำกลองมากคือจังหวัดมหาสารคาม จังหวัดร้อยเอ็ด จังหวัดกาฬสินธุ์ จากการสำรวจครั้งนี้พบว่ามีช่างทำกลองที่ซึ้งไม่ได้รับการขึ้นชื่อเป็นศิลปินของจังหวัด แต่ว่าเป็นที่รู้จักและยอมรับอย่างแพร่หลายทั้งในจังหวัดและนอกจังหวัดคือช่างประนอมศักดิ์ เมืองโภคราชจังหวัดบุกค่าหาร

นอกจากการสำรวจการสร้างเครื่องดนตรีจากภาคอีสานเห็นอีกพบว่าปัจจัยที่ทำให้เกิดความแตกต่างในการผลิตขึ้นอยู่กับวัสดุประสงค์และเป้าหมายในการผลิต เช่น ต้องการทำเพื่อเป็นสินค้าในการขายในกลุ่มผู้บริโภคกว้าง ช่างบางกลุ่มนั้นความสวยงามของเครื่องดนตรี ช่างบางกลุ่มนั้นความໄพเราะของเสียง ช่างบางท่านไม่ได้นเน้นความงามของรูปทรงเครื่องดนตรีแต่นเน้นความคงทนและตอบสนองการใช้งานเป็นหลัก จึงเลือกใช้วัสดุและมีขั้นตอนในการผลิตแตกต่างกันไป ช่างกลุ่มที่เน้นความໄพเราะของเครื่องดนตรีนั้นมีความเป็นนักดนตรีและสามารถเล่นเครื่องดนตรีได้เป็นอย่างดี ส่วนช่างที่เน้นความละเอียดและความประณีตในการตอบแทนจะมีฝีมือในงานช่างไม้และมีพื้นฐานมาจากการประกอบอาชีพช่างผลิตเฟอร์นิเจอร์ และเมื่อเลิกผลิตเฟอร์นิเจอร์จึงได้ขึ้นมาอาชีพการ

ผลิตเครื่องคนครี ดังนั้นอุปกรณ์ในการผลิตเครื่องคนครีที่ใช้ไม้เป็นวัสดุหลักจึงกล้าขึ้นกับอุปกรณ์ในการผลิตเฟอร์นิเจอร์ เครื่องเรือนที่ทำด้วยไม้ เช่น โต๊ะ เก้าอี้ และชั้นวางของ

ผลการสำรวจอุปกรณ์และเครื่องมือในการผลิตเครื่องคนครีรั้งน้ำหนักว่า ช่างทำพิมและกล่องใช้เครื่องทุ่นแรงเข้ามาช่วยในการผลิต เช่น เลื่อยไฟฟ้าเจาะช่วยให้บันยะเวลาในการผลิตและเพิ่มผลผลิตได้มากขึ้น แต่พบว่าขั้นตอนที่เป็นงานฝีมือ เช่น การแกะสลักหัวพิม การขีนหนัง การร้อยไส้กระمانยังต้องใช้ฝีมือและความชำนาญส่วนบุคคลของช่างแต่ละคน

จากการประเมินคุณภาพพิมอีสานและกล่องก้นขาวอีสานด้วยวิธีการเชิงปริมาณและวิธีการเชิงคุณภาพ รวมทั้งการสังเกตและการเก็บข้อมูลภาคสนามจากทั้ง 15 จังหวัดในภาคอีสาน เห็นอุปนิสัยว่า คุณภาพพิมอีสานและกล่องก้นขาวอีสานมีความแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับหลากหลายปัจจัย ขนาดและสัดส่วนของพิมและกล่องมีความสำคัญ ช่างในภาคอีสานอธิบายว่าขนาดของรูปแบบในกล่องช่วงครึ่งของเอวจะมีขนาดเท่ากันไปได้ หรือปัจจุบันใช้ขนาดบรรจุภัณฑ์ของกระป๋องปลากระป๋องขึ้นมาต่อเล็กสุด (ประนอม เมืองโขคร, 5 พฤษภาคม 2548, สัมภาษณ์) นอกจากนี้ช่างแต่ละท่านจะมีสูตรกำหนดสัดส่วนของไว้ชัดเจนเพื่อกำหนดคุณภาพเสียงของเครื่องคนครี แต่เมื่อนักคนครีได้ทำการประเมินคุณภาพเสียงพิมและกล่องแล้วพบว่ามักมีความชอบที่แตกต่างกันไป ใน การเปรียบเทียบข้อมูลเชิงปริมาณและข้อมูลเชิงคุณภาพพบว่าข้อมูลทั้งสองส่วนมีนัยยะสำคัญที่สอดคล้องกัน กล่าวคือ ขนาดของคลื่นเสียงพิมที่มีความก้องกังวานจะมีขนาดของรูปกลีบเสียงที่ได้สัดส่วนและมีขนาดใหญ่กว่ารูปกลีบเสียงของพิมที่ผู้เชี่ยวชาญประเมินว่ามีเสียงแน่น หรือไม่ใช่เสียงในอุดมคติของพิมอีสาน

การประเมินคุณภาพเสียงของพิมและกล่องอีสานด้วยวิธีการวิจัยเชิงคุณภาพนั้นพบว่า การประเมินคุณภาพเสียงของพิมขึ้นอยู่กับความเห็นส่วนบุคคลของผู้ช่างนาญการแต่ละท่าน อย่างไรก็ได้ผู้ช่างนาญการทุกท่านต่างมีข้อสรุปที่แตกต่างกันไป ประเด็นที่ผู้ช่างนาญใช้ประเมินคุณภาพเสียงของพิมประกอบด้วยองค์ประกอบ 5 ด้านคือ รูปทรง (ความสมดุลย์) ความเที่ยงของเสียงแต่ละสาย (เพียงหรือไม่เพียง) ความกังวานของเสียง และความคล่องตัวในการบรรเลง ผู้เชี่ยวชาญการประเมินคุณภาพเสียงของกล่องใช้องค์ประกอบคือ เสียง รูปทรง เนื้อไม้ และหนังกล่อง

#### 5.4.1 อุปสรรคและข้อจำกัดของงานวิจัย

การศึกษาคุณภาพของวัสดุที่ใช้ทำพิมมีข้อจำกัดที่ไม่สามารถศึกษาในรายละเอียดทางด้านวิทยาศาสตร์ได้ ผู้วิจัยมีความประสงค์เบื้องต้นในการตรวจสอบและประเมินความหนาแน่นของเนื้อ

ไม่ด้วยอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ แต่พบว่าการทดสอบไม่สามารถดำเนินการได้ การตรวจสอบคุณภาพของวัสดุที่เป็นไม้สามารถทำได้อย่างน้อย 2 วิธีดังนี้

1. ทดสอบความชื้นเนื้อไม้ จำเป็นต้องมากเนื่อไม้ออกจากตัวเครื่องคนครี เหราเครื่องวัดความชื้นมีขนาดเล็ก ไม่สามารถใส่พิณหรือกลองทั้งชิ้นเข้าไปในเครื่องวัดความชื้นได้ เนื่องจากเครื่องคนครีที่ได้นำมาใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นเครื่องคนครีที่ควรแก้รักษาและไม่ควรทำให้เกิดความชำรุดเสียหายและเป็นเครื่องคนครีที่ได้รับการยอมรับว่าเป็นเครื่องคนครีที่มีคุณภาพ สร้างโดยช่างฝีมือชั้นเลิศของแหล่งวัฒนธรรม การหากเนื้อไม้ออกจากเครื่องคนครีจะทำให้เครื่องคนครีเสื่อมสภาพและไม่สามารถซ่อมแซมให้กลับสู่สภาพเดิมได้ จึงไม่สามารถทำการทดสอบด้วยวิธีการนี้ได้ อย่างไรก็ตามผู้วิจัยเสนอว่าการทดสอบความชื้นของเนื้อไม้เป็นสิ่งจำเป็นเนื่องจากความแห้งของเนื้อไม้ส่งผลโดยตรงต่คุณภาพเสียงของเครื่องคนครี เช่น เสียงทึบ เสียงกั้งวาน
2. ทดสอบความแข็งแกร่งของเนื้อไม้ การทดสอบวิธินี้ใช้เครื่องมือครึงเนื้อไม้ทั้งสองด้าน แล้วจึงเพิ่มแรงดึงที่เครื่องครึงทั้งสองด้านจนกว่าเนื้อไม้จะปริแตก ด้วยวิธีการทดสอบเช่นนี้จะเห็นได้อย่างชัดเจนว่าเครื่องคนครีจะได้รับความเสียหายอย่างมากจาก การทดสอบ และการทดสอบชนิดนี้ไม่ตรงกับวัตถุประสงค์ของการสร้างเครื่องคนครี เนื่องจากเครื่องคนครีเน้นที่คุณภาพเสียงมิใช่ความแข็งแกร่งในการรองรับน้ำหนักหรือ แรงกระแทกจากภายนอกที่มีต่อเครื่องคนครี การทดสอบเช่นนี้ใช้กับวัตถุเนื้อแข็งที่ต้องรองรับแรงกระแทกเช่น แผ่นคอนกรีต หรือปีกเครื่องบิน เป็นต้น อย่างไรก็ตามหากเราได้คำความแข็งแกร่งจากน้ำหนักที่เพิ่มน้ำหนักเครื่องครึงแล้ว นักวิจัยสามารถนำคำความแข็งแกร่งไปคำนวณหาความหนาแน่นของเนื้อไม้ในลำดับต่อไปได้
3. คำนวณหาค่าความหนาแน่นของเนื้อไม้โดยการใช้สูตรทางคณิตศาสตร์ พนว่าการคำนวณหาค่าเนื้อไม้จากเครื่องคนครีที่ทำเสร็จแล้วมีความคลาดเคลื่อนจากค่าความเป็นจริง เนื่องจากเครื่องคนครีมีส่วนโถงและบางไม้เท่ากันโดยตลอด มิได้มีรูปทรงเป็นเรขาคณิต จึงสามารถคำนวณค่าความหนาแน่นได้เพียงค่าประมาณเท่านั้น

#### 5.4.2 ข้อเสนอแนะ

การประเมินคุณภาพกลองมีข้อจำกัดเรื่องเวลาและคุณภาพกลอง เนื่องจากผู้ชำนาญกลองไม่สามารถประเมินคุณภาพกลองได้อย่างสมบูรณ์ในการวิจัยครั้งนี้เนื่องจากกลองทั้ง 3 ใบยังไม่อยู่ในสภาพที่คงตัว ผู้เชี่ยวชาญในการประเมินครั้งนี้ต่างลงความเห็นตรงกันทั้ง 5 ท่านว่ากลองที่มีสภาพอยู่

ตัวแล้วจะต้องใช้เวลาอย่างน้อย 1 ปีและต้องค่า�การใช้งานทุกวันเพื่อตีหน้าก่องให้หนังนิ่มและอุ่น ก่องทั้ง 3 ในที่ผู้วิจัยสั่งทำขึ้นมาอยู่การใช้งานไม่นาน 6 เดือน นอกจากนี้ระยะเวลาในการดำเนินการประเมินคุณภาพก่องเป็นช่วงๆ คุณ จึงทำให้สภาพอากาศมีความชื้นสัมพัทธ์สูง ทำให้หน้าก่องหย่อนกว่าปกติ ดังนั้นการประเมินคุณภาพก่องจึงสมควรที่จะได้รับการวิจัยข้ามเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาที่เกิดจากการวิจัยครั้งนี้โดยการแก้ไขดังนี้

1. ทำการตรวจสอบสภาพก่องและวางแผนงานวิจัยให้ครอบคลุมระยะเวลาที่ก่องมีสภาพที่อยู่ตัวแล้ว
2. ควรทำการประเมินก่องในฤดูร้อนหรือฤดูหนาว หลีกเลี่ยงการประเมินคุณภาพก่องในหน้าฝน
3. หลีกเลี่ยงการเคลื่อนย้ายก่อง ให้ทำการประเมินก่องในแหล่งผลิต เมื่อจากการเคลื่อนย้ายก่องมีผลต่อการตึงของหนังชั้นหน้าก่อง มิฉะนั้นจะต้องทำการสาวน้ำก่องก่อนทำการประเมิน

# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย