

## บทที่ ๑

### บทนำ

#### ๑.๑ ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ขอสามถายเป็นเครื่องคนตระปรีประเทศเครื่องสีของไทย ดำเนินคดีเสียงได้ด้วยการใช้คันชักสี กับสายซอที่ขึ้นสายให้ดึง ขอสามถายจะใช้คันชักสีอิสระนออกสายต่างกับเครื่องสีอื่นของไทย เช่น ขอคั่ง และขออ้อที่คันชักสอนหางม้าภายในระหว่างสายเอกและสายทุ่ม นอกจากขอสามถายนี้จะใช้บรรเลงเป็นเอกเทศแล้วยังใช้บรรเลงผสมอยู่ในวงคนตระต่างๆ เช่น วงเครื่องสาย และวงโนรี (ราชบัณฑิตยสถาน, ๒๕๔๕ : ๕๖)

ขอสามถายมีมาแต่โบราณ สันนิษฐานว่าเป็นอย่างเดียวกับ “ขอพูงดอ” ในสมัยสุโขทัย (มนตรี ตราโนท, ๒๕๒๗ : ๑๑) ขอสามถายมีเสียงไพเราะนุ่มนวลรู้ปร่างสวยงามวิจิตร ถือเป็นเครื่องคนตระขั้นสูงใช้ในราชสำนักเพื่อการขับกล่อมและการบรรเลงในพระราชพิธีต่างๆ

ขอสามถายมีส่วนประกอบดังนี้

๑.๑.๑ กะโหลกซอทำด้วยกระ吝ะพร้าวซอ ตัดตามหัวงาแต่ส่วนบนที่มีลักษณะนูนเป็น๓ พูด้านหน้าเสริมด้วยไม้เนื้อแข็ง โบราณนิยมใช้ไม้สักทำเป็นรูปทรงที่เรียกว่า หน้านาง ขึ้นหน้าด้วยหนังแพะให้ดึง ตกแต่งให้ดูสวยงาม กะโหลกของขอสามถายส่วนกว้างที่สุด โดยประมาณ ๑๙ เซนติเมตร และยาวประมาณ ๒๑ เซนติเมตร

๑.๑.๒ กะลามะพร้าวซอเป็นของหายาก ในรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระพุทธเลิศหล้านภาลัย รัชกาลที่ ๒ ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทาน “ตราภูมิคุุ่มห้าม” ให้แก่เจ้าของสวนที่มีน้ำพร้าวซอ เพื่อมิให้ต้องเสียภาษีอากร นับว่าเป็นการส่งเสริมเพาะปลูกพันธุ์มะพร้าวนิคนี้ให้สืบต่อแก่อนุชนรุ่นหลัง

๑.๑.๓ กันทวนซอ แบ่งออกได้เป็น๓ ส่วน คือ ทวนบน ทวนกลาง และทวนล่าง

๑.๑.๓.๑ ทวนบน คือส่วนที่นับจากอยู่ต่อหนีอรัคอกขึ้นไป มีความยาวประมาณ ๒๕.๕ เซนติเมตร

๑.๑.๓.๒ ทวนกลาง คือส่วนที่ต่อจากทวนบนลงมาถึงกะโหลก ยาวประมาณ ๔๐ เซนติเมตร ทวนกลางอาจแบ่งออกเป็น ๒ ส่วน ส่วนบนอาจทำจากแกนโลหะแกะลายที่หุ้มด้วยโลหะเรียกว่า ຄมเงิน และຄนทอง หรือผังมุก เพื่อเพิ่มคุณค่าสวยงามให้แก่ขอสามถาย

๑.๑.๓.๓ ทวนล่างหรือแข็งไก่ คือส่วนที่ต่อจากให้กะโหลกลงไป มีหน้าที่เป็นฐานรองรับน้ำหนัก ปลายทวนล่างมีเข็มทำจากโลหะปลายแหลมเพื่อนำกีดซอให้นั่นคงในขณะที่มีการบรรเลง ทวนล่างมีความยาวประมาณ ๒๖ เซนติเมตร

๑.๑.๔ ลูกบิด มีทั้งหมด ๓ ลูก เมื่อถูจากหน้าซอกทางขวา มีจะมีลูกบิดล่างสำหรับปรับเสียงสายเอก ลูกบิดบนสำหรับปรับเสียงสายกลาง ส่วนผึ้งซ้ายมีมีลูกบิดเดียวสำหรับปรับเสียงสายหุ่ม ลูกบิดแต่ละลูกขาวประมาณ ๑๕ เซนติเมตร ระยะห่างระหว่างลูกบิดห่างกันประมาณ ๓ เซนติเมตร การเทียบเสียงของสามสายด้วยเสียงเป็นคู่ ๔ ลดหลั่นลงมาตามลำดับ โดยอาจใช้เสียงสายเอกเท่ากับลูกปัดลูกที่ ๑๐ โดยเริ่มนับจากลูกทวนซึ่งเป็นลูกที่มีเสียงค่าสุดของฝักวงไว้ก่อน แต่ถ้าเป็นของสามสายหลัง (ขนาดเล็ก) จะเทียบเสียงสูงขึ้นไปเป็นคู่ ๔ ของของสามสายธรรมชาติ

๑.๑.๕ รักออก ทำจากสายไหมควันเกลียวเหมือนอย่างสายเอกซ์ด้วงที่มีขนาดเล็กโดยพันรอบในส่วนของห่วงกลางตอนบน การพันรักออกต้องพันด้วยเยื่ออนปลาสติกให้ได้จำนวนรอบ

๑.๑.๖ หย่อง ทำจากไม้กระดูกสัตว์ หรืองาช้าง เหลาเป็นรูปทรงคล้ายคนชราให้ได้ขนาดพอรับสายขอทั้ง ๓ สาย ระยะการวางของหย่องของสามสายนั้นไม่ได้วางตรงกลางหน้าซอกเหมือนกับหย่องของด้วงหรือหมอนขออีกด้วย แต่ค่อนไปทางส่วนบนของหน้าซอก บนหย่องต้องบากร่องไว้ ๓ ตำแหน่งเพื่อรับสายขอให้มั่นคง

๑.๑.๗ ถ่วงหน้า ทำด้วยโลหะ ได้แก่ เงิน หรือสแตนเลส ขึ้นรูปเป็นตัวลับกลมเล็กๆ ข้างบนประดับด้วยเพชรพลอยสีต่างๆ ภายในตัวลับบรรจุผึ้งผสมตะกั่วเพื่อให้ได้น้ำหนักเพื่อถ่วงให้ได้น้ำเสียงและปิดหน้าคัวยชัน เวลาใช้งานให้ล่นไฟที่ชันส่วนที่ปิดหน้าแล้วจึงวางกคลงเบาๆ ที่ตำแหน่งหน้าซอกผึ้งซ้ายนี้ผู้บรรเลงเพื่อถ่วงหนังหน้าซอกด้วยสายเอก ผู้บรรเลงต้องกำหนดตำแหน่งที่ติดถ่วงหน้าเพื่อให้น้ำเสียงขอมีความกังวน ไฟแรงนุ่มนวล

๑.๑.๘ หนวดพราหมณ์ ใช้สายไหมควันเกลียวเหมือนอย่างสายขอขนาดใหญ่กว่าสายรักออก ผูกเป็นบ่วง ๓ บ่วงร้อยเข้าไปในรูที่เจาะในส่วนของห่วงล่างสำหรับรังปมของปลายสายทั้ง ๓ สาย หนวดพราหมณ์นี้มีประโยชน์เพื่อความสะดวกในการเปลี่ยนสายขอ หนวดพราหมณ์ทั้ง ๓ เส้นมีความยาวประมาณ ๑๐ เซนติเมตร

๑.๑.๙ คันชักขอสามสาย ทำด้วยไม้ชุดเดียวกันกับไม้ที่ใช้ทำคันห่วงขอสามสายโดยกลึงให้ได้รูปทรงอ่อนช้อย ขึ้นหางม้าประมาณ ๒๕๐-๓๐๐ เส้น คันชักยาวประมาณ ๘๗ เซนติเมตร ส่วนที่ขึ้นหางม้ายาว ๑๐ เซนติเมตร ใช้ยางสนถูเส้นหางม้าเพื่อให้มีความมีดีที่จะใช้สักกับสายขอให้เกิดเสียงดังขึ้น (ราชบัณฑิตยสถาน, ๒๕๔๔ : ๖๑-๖๔)

กรรมวิธีการสร้างขอสามสายในบจกุนัน มีการใช้ชุดปกรณ์เครื่องมือที่สำคัญ ได้แก่ เครื่องกลึงไม้ และเครื่องมือที่ช่วยในการขัดแต่งรูปทรงสัดส่วนของขอสามสาย ต้องอาศัยทักษะและความชำนาญควบคู่กันไปกับความรู้และฝึกหัดของช่างซึ่งเป็นเอกลักษณ์ความโดดเด่นตามแบบ

ฉบับของช่างแต่ละสำนัก จึงส่งผลให้ขอสามสายนั้นมีความสวยงามวิจิตรรวมถึงความไฟแรงน่าฟังของน้ำเสียง

ลูกแก้ว นับว่าเป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการกลึงส่วนของลูกบิด คันขอช่าง หวานล่าง หวานบน ที่มีลักษณะการกลึงเป็นตัวซ้อนกันหลายชั้น ดังนั้นช่างผู้กลึงขอสามสายจะต้องใส่ใจให้ความสำคัญในรายละเอียดการกลึงลูกแก้วชั้นสามสายอย่างมาก เพราะเป็นส่วนที่แสดงออกถึงฝีมือของช่าง ความละเอียด ความสวยงาม และความเรียบร้อยของงานกลึงขอสามสายที่ต้องอาศัยทักษะ ความชำนาญอย่างมาก

พระรำขอเป็นวัตถุคุณสำคัญที่นำมาเป็นส่วนประกอบของขอสามสาย โดยนำไปทำ กะโลกซหที่เป็นส่วนที่อุ้มน้ำเสียงขอสามสาย ส่งกระเสียงจากการใช้หางม้าในคันชักขอสามสาย สีบนสายซอที่เทียบสายแล้วกำเนิดเสียงผ่านหอย่องซอชี้หาน้ำที่ส่งต่อการกำดรลงบนหน้าซอที่ขึ้นหน้าด้วยหนังสัตว์ กลางพระรำขอนับว่าเป็นโครงสร้างหลักในการกำนิดเสียงขอสามสาย อีกทั้งยังให้ความโคลคเด่นสวยงามแตกต่างจากกลางพระรำพันธุ์อื่น กลางพระรำขอมีลักษณะรูปทรงที่นูนออกมารูปเป็นสามพูเป็นที่นิยมอย่างแยนานและแพร่หลายในหมู่ศิลปินนักดนตรีไทย

ครุวินิจ พุกสวัสดิ์ ชาญ ๖๔ ปี เกิดวันที่ ๑๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๐ มีภูมิลำเนาเดิม บ้านเลขที่ ๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบางยี่รังค์ อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม ปัจจุบันอยู่บ้านเลขที่ ๑๕๑/๑ หมู่บ้านมณฑลพิพิธ ซอยกระทุมลี๘ ๑๙ ถนนพุทธมณฑลสาย ๔ ตำบลกระทุมลี๘ อำเภอสามพราวน จังหวัดนครปฐม ครุวินิจ พุกสวัสดิ์มีอาชีพสร้างเครื่องดนตรีไทยประเพณี เครื่องสายโดยเริ่มจากคุณปู่ของครุวินิจเป็นนักเล่นและนักประดิษฐ์เครื่องดนตรีไทยหลากหลายชนิดที่ท่านชอบเล่น โดยหลักฐานที่ยังมีอยู่กับครุวินิจคือ จะเข็มมีอาญาเก่าแก่ร้อยกว่าปีสร้างโดยผู้มีคุณปู่ของครุวินิจ เมื่อผ่านมาถึงบิดาของครุวินิจ คุณปู่กี้ยังเล่นดนตรีไทยกับคุณพ่ออยู่ แต่เมื่อสิ้นคุณปู่ของครุวินิจ คุณพ่อของครุวินิจก็ได้หยุดเล่นดนตรีไทยในบุคคลที่บ้านเมืองเกิดการเปลี่ยนแปลงในช่วงที่เขื้อผู้นำชาติพันภัย คุณพ่อของครุวินิจได้เงินช่วยเหลือจากรัฐบาลในฐานะที่มีลูกมาก ท่านจึงปฏิบัติความสัมภรณ์ที่นิยมกันในสมัยนั้น

มูลเหตุของการเริ่มนสนใจประดิษฐ์เครื่องดนตรีไทยเกิดจากคู่แขยบิดาของครุวินิจ ชื่อ ครุประจิตต์ ชัยเจริญที่ชาวบ้านในจังหวัดสมุทรสงครามรู้จักกันในนามว่านายห้างยอด ท่านเล่นและประดิษฐ์เครื่องดนตรี มีความรักในดนตรีไทย ในปัจจุบันไปตามสังคมที่เปลี่ยนตามยุคสมัย และบังคับรวมกลุ่มนักประดิษฐ์และนักเล่นดนตรีไทยไว้ได้อย่างเหนียวแน่น ครุประจิตต์เห็นว่าครุวินิจ มีความสามารถที่หลากหลาย โคลคเด่นมากตั้งแต่เยาว์วัยเช่น ร้องเพลงไม่เพี้ยน เม้าท์อร์แกนที่คุณนำไว้ทิ้งไว้ไปเก็บมาล้างเป็นเพลงได้ และแอคคอร์เดียนของพี่ชายที่ไปเรียนดนตรีจากที่โรงเรียนกีฬาปีบินนานาเล่น จวนกับคุณพ่อของครุวินิจให้ไปอยู่ที่บ้านกับครุประจิตต์เพื่อรักษาการ

คนตระวิชทั้งในการเล่นและประดิษฐ์ ด้วยเหตุที่ครูประจิตต์ไม่มีใครเป็นผู้สืบทอดทางวิชาการคนตระวิชเลย ในขณะนั้นครูวินิจมีอายุได้ ๑๐ ขวบ ก็ได้ไปอยู่ที่บ้านครูกิน นอน และช่วยหัวขอให้ครูไปเล่นกับเพื่อนฝูง ช่วยขัดถูทำความสะอาดเครื่องคนตระวิชของครู ครูทำอะไรก็ช่วยทำงานกระทั่งครูสิ้น ในปี พ.ศ.๒๕๑๗ ก็ได้สืบทอดวิชาการประดิษฐ์เครื่องคนตระวิชจากครูประจิตต์ในประเภทเครื่องสาย เช่น ซอสามสาย ซอด้วง ซอยู่ จะเขี้ยว มและลุ่ย ครูวินิจ พุกสวัสดิ์สามารถประดิษฐ์เครื่องคนตระวิชดังกล่าวได้โดยคนเดียวครบทุกเครื่องทุกขั้นตอน จนเป็นที่รู้จักในนามว่า “ช่างเล็ก”

ครูวินิจ พุกสวัสดิ์เป็นช่างที่มีประสบการณ์ รู้จักและได้รับการยอมรับจากศิลปินชั้นบรรณาธิการค้านคนตระวิชไทยที่มีชื่อเดียวกัน เช่น ครูหลวงไพบูลย์เสียงซอ (อุ่น คุริยชิวิน) ศาสตราจารย์ อุดม อรุณรัตน์ ครูจำนำง สังคีร์วัตต์ และครูสุวิทย์ บวรวัฒนา โดยดึงแต่เดิมงานดึงปัจจุบันบรรดาศิลปินนักคนตระวิชไทยทั้งรุ่นเก่าและรุ่นใหม่ที่ได้รับทราบข้อมูลการสร้างเครื่องคนตระวิชโดยเฉพาะ ซอสามสายของครูวินิจ พุกสวัสดิ์ ยังคงให้ความยอมรับในเรื่องคุณภาพเสียงจากการบรรเลงที่มีความไพเราะควบคู่ไปกับคุณภาพของชิ้นงานที่มีความสวยงาม ละเอียด ประณีต และคงทน

ด้วยความสำคัญดังที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น ผู้วัยเจ็บได้เลือกให้เป็นถึงความสำคัญ และเป็นภูมิภาคของซอสามสายในปัจจุบัน ช่างที่มีประสบการณ์ ความรู้ ความสามารถในการสร้างซอสามสายอย่างมีคุณภาพคงเหลืออยู่จำนวนน้อยมาก ผู้วัยเจ็บศึกษากรรมวิธีการสร้างซอสามสายของครูวินิจ พุกสวัสดิ์เพื่อทราบกรรมวิธีการสร้างซอสามสายให้สมกับเจตนาرمณ์ของครูที่ต้องการให้มีผู้สืบทอดในวิชาช่างซอสามสายฝ่ากผลงานให้เกิดคนรุ่นหลังเพื่อเป็นการอนุรักษ์สืบสานภูมิปัญญาของครูช่างผู้มีอัตลักษณ์ นับว่าเป็นสิ่งที่ควรค่าแก่การศึกษาวิจัยในศาสตร์งานช่างเชิงศิลป์ที่เป็นประโยชน์แก่การคิดคนไทยและนับว่าเป็นการอนุรักษ์งานหัตถศิลป์โดยเฉพาะซอสามสาย ซึ่งถือเป็นมรดกทางศิลป์ปัจจุบันธรรมของชาติไทยให้ดำรงสืบต่อไป

### เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

**ภูมิใจ รั่นเริง (๒๕๕๑)** ศึกษากรรมวิธีการสร้างกลองแขกในงานวิทยานิพนธ์เรื่อง กรรมวิธีการสร้างกลองแขกงานของครูเสน่ห์ กั้กตร์ผ่อง พบว่ารูปลักษณ์และคุณภาพเสียงของกลองแขก ได้มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมาก เป็นเหตุให้การผลิตกลองแขกหันไปสู่ระบบโรงจาน เพื่อเพิ่มผลผลิตให้หันกับความต้องการของตลาด แต่เป็นปัญหาที่คุณภาพของกลองแขกที่ลดลงอย่างชัดเจนเมื่อเปรียบเทียบกับการผลิตในอดีต งานวิจัยเชิงคุณภาพนี้มุ่งศึกษาเกี่ยวกับกรรมวิธีการสร้างกลองแขกของครูเสน่ห์ กั้กตร์ผ่อง ช่างผู้มีฝีมือและเป็นบุคคลผู้ยังคงอนุรักษ์งานภูมิปัญญาทำมือแบบโบราณ ไว้อย่างครบถ้วนทั้งรูปลักษณ์และคุณลักษณะทางเสียง ผลการวิจัยพบว่า ขั้นตอนการประดิษฐ์กลองแขกของครูเสน่ห์ กั้กตร์ผ่อง เป็นงานที่ยากและซับซ้อน รวมทั้งการคัดสรรรัวสุด

ที่มีคุณภาพโดยมีกระบวนการทำกล่องแรกที่ละเอียด ทำให้เสียงดี และใช้งานได้นานกำลังเลื่อน  
หายไป เมื่อจากไม่มีผู้สืบต่อที่ดีและมีความสามารถพอ

**ตั้งปัณฑัน อารีย์ (๒๕๕๕)** ศึกษารัฐวิธีการสร้างซอสูญในงานวิทยานิพนธ์เรื่อง  
กรรมวิธีการสร้างซอสูญของครูธีรพันธ์ ธรรมานุกูล มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาประวัติการสร้างซอสูญ  
ของครูธีรพันธ์ ธรรมานุกูล ศึกษารัฐวิธีการสร้างซอสูญของครูธีรพันธ์ ธรรมานุกูล และศึกษา  
ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพเสียงซอสูญของครูธีรพันธ์ ธรรมานุกูล ผลการศึกษาพบว่าครูธีรพันธ์  
ธรรมานุกูลอนุรักษ์รูปทรงและสัดส่วนของซอสูญให้มีคุณภาพสัดส่วนตามมาตรฐานของกระสวน  
ร้านครุยินบรรณและได้มีการพัฒนารูปทรงสัดส่วนของซอสูญให้เป็นมาตรฐานในแบบของตน  
ลักษณะเฉพาะคือ งานกลึงลวดลายที่สวยงามประณีต ใช้มีดกลึง ๑ แบบ พ่นแล็คเกอร์ ขั้นตอนการ  
ขัดด้วยกระดาษทรายน้ำ การกำหนดลายฉลุบนกระโอลกซอ การพอกกระโอลก ความละเอียดในทุก  
ขั้นตอน การคัดวัสดุที่มีคุณภาพได้แก่กระโอลกซอสูญ หนังแพะ หางม้า สายซอ และการเหลาหมอน  
ขอ ให้ความสำคัญเรื่องของคันหวน ลูกบิด คันชัก เป็นผลทำให้เสียงซอสูญคมชัด นุ่มนวล ดังกังวาณ  
จากประสบการณ์ความรู้ทางด้านคนตระไทยและงานช่างมีความเข้าใจในศาสตร์เสียงของคนตระไทย  
เป็นปัจจัยสำคัญ ใช้ในกรรมวิธีการสร้างและการตกแต่งเสียงซอสูญ ทำให้ซอสูญทุกคันที่สร้างโดยครู  
ธีรพันธ์ ธรรมานุกูลเป็นที่ยอมรับว่ามีคุณภาพเสียงดีเยี่ยม และเป็นงานกลึงที่ประณีต สวยงาม เป็น  
ที่ยอมรับในกลุ่มนักคนตระไทยโดยทั่วไป

**วีรัตน์ เสนจันทร์พิไชย (๒๕๕๕)** ศึกษารัฐวิธีการสร้างซอคั่วของครุวินิจ  
พุกสวัสดิ์ ในงานอาชรมศึกษา ครุวินิจ พุกสวัสดิ์ พนวิชาการสร้างซอคั่วของครุวินิจ พุกสวัสดิ์  
มีเหตุผลที่ผู้วิจัยได้ทราบขั้นตอนกรรมวิธีการสร้างซอคั่วที่ครุ ได้ยึดหลักศาสตร์โบราณที่ครุวินิจ  
ได้รับการถ่ายทอดวิชาช่างจากครูประจิตร์ ชัยเจริญ เช่นหลักและวิธีการที่มีผลกระทบต่อการทำ  
ซอคั่ว เสียงซอคั่ว รูปทรงซอคั่ว ได้แก่การกลึงลูกแก้ว การกลึงทรงของลูกบิดซอคั่ว การ  
แกะสลักแต่ง ใบซอคั่วที่มีความประณีตบรรจงจากการใช้เครื่องมือตอกแต่ง และการขีนหน้าซอ  
คั่วที่ต้องอาศัยความรู้ความเข้าใจการกลึงเจิร์ร์ในส่วนของขอบของซอคั่ว ปากนกแก้วที่ใช้ขีน  
หน้าซอคั่ว มีแก้วเสียงที่เป็นเอกลักษณ์ คันชักบรรลeng เข้า-ออก เสียงนี้เป็นเสียงเดียว ไม่แกร่งเป็น  
๒ เสียง นับว่าเป็นการแสดงออกของครูช่างเครื่องคนตระไทยประเภทเครื่องสาย ที่มีความรู้  
ความสามารถ ความเชี่ยวชาญ และความเข้าใจอ่องแท้

**วงศ์วรรณ คงราวนุช (๒๕๕๘)** ศึกษาวิธีการฝึกหัดซอสามสายในงานวิทยานิพนธ์  
เรื่อง วิธีการฝึกหัดซอสามสาย กรณีศึกษาครูเฉลิม ม่วงเพรศรี มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษารูปแบบการ  
ฝึกหัดซอสามสายอย่างเป็นขั้นตอน เริ่มจากการศึกษาระบบทแวดล้อม ได้แก่ ความเป็นมาและ  
ลักษณะทางกายภาพของซอสามสาย การบำรุงรักษา และศึกษาวิธีการฝึกหัดซอสามสาย

ผลการวิจัยพบว่าซองสามสายเป็นเครื่องดนตรีประเภทเครื่องสาย มีคันทวนยาวจะผ่านกล่องเสียง และมีปลายเท้าเย็นต์จากกล่องเสียง ลักษณะของซองสามสายจึงจดอยู่ในตระกูล Spike Fiddle โดยมีต้นกำเนิดจากอาหรับ ลักษณะของซองสามสายคล้ายเครื่องดนตรีในแถบเอเชียแต่มีลักษณะโดยเด่น กว่าชาติอื่นในเรื่องความสวยงาม ความซับซ้อนและความพิถีพิถันในการสร้างซองสามสาย การศึกษาวิธีการคลอร์องเป็นสิ่งสำคัญสำหรับผู้ฝึกหัดซองสามสาย ลักษณะการคลอร์องของครูเคลิม ม่วงแพรครี บรรเลงเป็นการคลอร์องที่ประس่งค์ให้ผู้สั่งซองสามสายและผู้ร้องประสานเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน โดยให้ความสำคัญกับการร้องเป็นสำคัญ จากการศึกษาวิธีการฝึกหัดซองสามสาย มีรูปแบบ วิธีการวิธีการสอนที่ผสมผสานระหว่างการสอนแบบมุขป่าฐาน และการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญให้ผู้เรียนได้เรียนรู้วิธีการฝึกหัดซองสามสายสามารถปรับปรุงให้เข้ากับยุคสมัย และถ่ายทอด ให้กับผู้เรียนรุ่นหลังได้อย่างถูกต้อง

**ราภูมิ เรืองบุตร (๒๕๔๕)** ศึกษาการดัดแปลงซองสามสายในงานอาชรมศึกษา ช่างบุญรัตน์ ทิพย์รัตน์ พบร่วมกับช่างบุญรัตน์ ทิพย์รัตน์ เป็นผู้ที่มีความสามารถในการประดิษฐ์ซองสามสาย และมีเอกลักษณ์เฉพาะตน การดัดแปลงได้รับการถ่ายทอดมาจากอาจารย์ภาวาส บุนนาค จากการถ่ายทอดนี้ ได้แบบมาจากการโน้มน้าวที่อาจารย์ภาวาสมีอยู่ ภายใต้ดัดแปลงของช่างบุญรัตน์ ทิพย์รัตน์ มีความคงทนและมีขนาดเทียบเท่าของโน้มน้าว โดยเฉพาะ gland ซึ่งเป็นเอกลักษณ์ของช่างบุญรัตน์ นี้ ได้เป็นแบบที่นักดนตรียอมรับว่ามีความคงทน เกิดจากความประณีต พิถีพิถัน ช่างบุญรัตน์ทุ่มเทกับงานเพื่อให้ผลงานที่ได้มีคุณภาพ

**อวราช ชลอสิน (๒๕๔๖)** ศึกษาการสร้างซองสามสาย ในวิทยานิพนธ์เรื่อง ซองสามสาย การศึกษาระบบที่ใช้ในการสร้างและความอยู่รอดในสังคมไทยปัจจุบัน ให้แนวคิดเรื่องนายาคติอัตลักษณ์ ชาติและชนชั้นทางสังคมเป็นกรอบความคิดหลักในการวิเคราะห์ ในการศึกษาระบบที่ใช้ในการสร้างซองสามสายกรณีศึกษาของนายธีรพันธ์ ธรรมานุกูลพบว่าไม่ได้ถูกครอบงำด้วยนายาคติ มีการปรับปรุงกรรมวิธีการสร้างอยู่ตลอดเวลา เพื่อให้ได้ซอฟท์ไดนาตริกูร์ทั้งคุณภาพเสียงและรูปลักษณ์ โดยสังเกต จดจำ การลองผิดลองถูก และมีวิธีการคิดอย่างมีระบบ เกิดจากปัจจัยแวดล้อมที่มีผลต่อกรรมวิธีการสร้างซองสามสายคือ การขาดแคลนวัสดุคุณภาพ เทคโนโลยีสมัยใหม่ ความต้องการของลูกค้า และการแข่งขันในตลาดเครื่องดนตรีไทย การศึกษาปัจจัยเกื้อหนุนความอยู่รอดของซองสามสายในสังคมไทยปัจจุบันพบว่า การที่ซองสามสายอยู่รอดได้ในปัจจุบันและมีแนวโน้มที่ดีขึ้น ในอนาคตเนื่องจากปัจจัยหลัก ๒ ประการคือ การที่รัฐส่งเสริมดนตรีไทยในฐานะที่เป็นหนึ่งในภาพแสดงแทนอัตลักษณ์ชาติ และการที่ชั้นกลางใช้ซองสามสายเป็นเครื่องต่อรองสถานภาพทางสังคมในพื้นที่สาธารณะ

**อุดม อรุณรัตน์ (๒๕๓๗) เขียนรายงานการวิจัยเรื่อง กลวิธีการสร้างกะโหลกซօสามสายโดยมีเหตุจุงใจ ๑ ประการคือ**

๑. เมื่อครั้งผู้เขียนเรียนซօสามสายกับพระยาภูมิเสวิน (จิตร จิตเสวี) ท่านสอนว่า นักคนตระจะมีฝีมือเลิศอย่างไร แต่ถ้าหากขาดอาวุธคู่มือคือเครื่องคนตระไม่มีคุณภาพก็ไม่เป็นเลิศใน วงการ แต่ถ้านักคนตระผู้ใดมีเครื่องคนตระที่ดีอยู่แล้วถึงแม้ว่าฟ้าไม่ถ่ายเมืองไม่ดิน ก็พอก่ออาชญากรรมได้ จึงทำให้คนตระที่ดีต้องหันมาลักลอบแคล่วในเพลงทวน แต่ถ้าทวนคู่มือไม่ดี ก็มักจะแพ้ยังพลัดต่อข้าศึกฝ่ายตรงข้ามได้ง่าย และท่านยังประภถึงซօสามสายของทูลกระหม่อม บริพัตรทั้ง ๒ คันนี้เป็นขอที่ถูกกระสวน มีเสียงໄพเราะมาก เพราะกะโหลกซօมีพูสามเส้นนูนสูง ได้สัดส่วนคงงาม ไม่มีขอคันไหนเลยที่จะ “ทابเสียง” ได้ในแผ่นดิน

๒. ศาสตราจารย์ ดร.อุทธิศ นาคสวัสดิ์ ได้เล่าให้ผู้เขียนฟังว่า คราวหนึ่งท่านได้มีโอกาส เข้าเฝ้าพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลปัจจุบัน ถวายความเห็นเกี่ยวกับคนตระ ไทยหลายเรื่อง มีอยู่เรื่องหนึ่งที่พระองค์ตรัสถึงเรื่องกะโหลกซօว่า น่าจะคิดประดิษฐ์ขึ้นบ้าง ไม่ต้องไปรอให้ ธรรมชาติสร้าง

๓. อาจารย์ภาวาส บุนนาค ได้ประภถึงเรื่องราวของซօสามสายที่ท่านได้พูดบนพระ ที่นั่งจักรพรรดิพิมาน ค้านพระปรัชว์ทิศตะวันออกในพระบรมมหาราชวัง เป็นซօสามสายของเก่า โบราณ กะโหลกซօสามสายเป็นกะลาดัดทั้งสิ้น และอาจารย์ท่านยังเล่าให้ผู้เขียนฟังอีกว่า เคยได้ยิน ครูไส้ ลายไว้ว่า “สายขินขาด” (เป็นคนตีขินที่ได้ทั้งอารมณ์อ่อนหวานนุ่มนวลและอารมณ์ดุดัน ตี จนสายขินขาด) เล่าให้อาจารย์ฟังว่า กะโหลกซօสามสายของโบราณใช้กลางาม่าผ่าให้เป็นรูปดอกจิก แล้วดัดให้เป็นพูสามเส้า จึงเป็นข้อบูลที่ยืนยันได้อีกขั้นหนึ่ง

ได้ศึกษาค้นคว้าวิจัยในแผ่นดินที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม ประกอบด้วยการศึกษา ๔ ขั้นตอนคือ

๑. การสร้างกระบวนการคัดคลาช หรือ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิธีการ น้ำยาเคมีที่ใช้คัด คลาชได้

๒. การปรับปรุงกลวิธีการคัดคลาช หรือ มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับเปลี่ยนวัตถุดิน กระบวนการและน้ำยาเคมี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต และให้ผลผลิตที่มีคุณภาพที่สุด

๓. การศึกษามาตรฐานกะโหลกซօสามสาย มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาลักษณะทาง กายภาพของกะโหลกซօสามสาย ได้แก่ รูปทรง ขนาด ปริมาตร ไม้เสริมของคลา และการขึ้นหน้า ซօตามกรรมวิธี โบราณ

๔. การศึกษาคุณลักษณะในเชิงศาสตร์และศิลป์ของกะโหลกซօสามสายที่เกิดจาก คลาดัด เพื่อพิสูจน์ว่า มีความเป็นไปได้ที่เป็นคุณลักษณะเชิงศาสตร์และศิลป์ที่ดีกว่ากะโหลกซօ

สามสายที่เกิดจากกระบวนการชาติหรือไม่ เป็นการประเมินคุณค่างานวิจัย และถือเป็นเหตุผลในการประยุกต์ใช้กะโอลกซօสามสายที่ดัดขึ้น เพื่อการผลิตในเชิงอุตสาหกรรมต่อไป

#### ๑.๒ วัตถุประสงค์

- ๑.๒.๑ ศึกษาประวัติการสร้างของสามสายของครูวินิจ พุกสวัสดิ์
- ๑.๒.๒ ศึกษาระบบที่มีผลต่อคุณภาพเสียงของสามสายของครูวินิจ พุกสวัสดิ์
- ๑.๒.๓ ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพเสียงของสามสายของครูวินิจ พุกสวัสดิ์

#### ๑.๓ วิธีดำเนินการวิจัย

๑.๓.๑ ศึกษาประวัติความเป็นมาของของสามสาย โดยศึกษาข้อมูลจากเอกสารในห้องสมุดดังนี้

- ๑.๓.๑.๑ ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๑.๓.๑.๒ ห้องสมุดคณะศิลปกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๑.๓.๑.๓ ห้องสมุดคนตระ อาคารศิลปปัฒนธรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๑.๓.๑.๔ ห้องสมุดสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ กระทรวงวัฒนธรรม
- ๑.๓.๑.๕ ห้องสมุดสถาบันวิจัยภาษาและวัฒนธรรมเอเชีย มหาวิทยาลัยมหิดล
- ๑.๓.๑.๖ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ๑.๓.๑.๗ สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์

#### ๑.๓.๒ ศึกษาประวัติการสร้างของสามสายของครูวินิจ พุกสวัสดิ์

ในการศึกษาประวัติการสร้างของสามสาย ผู้วิจัยใช้วิธีการสัมภาษณ์เป็นการดำเนินการวิจัยโดยทำการสัมภาษณ์หัวข้อที่จะศึกษาดังนี้

- ๑.๓.๒.๑ ลักษณะทางกายภาพของของสามสาย
- ๑.๓.๒.๒ ประวัติความเป็นมาของของสามสาย
- ๑.๓.๒.๓ ประวัติความเป็นมาในการสร้างของสามสาย
- ๑.๓.๒.๔ ประวัติครูวินิจ พุกสวัสดิ์
- ๑.๓.๒.๕ ประวัติการสร้างของสามสายครูวินิจ พุกสวัสดิ์
- ๑.๓.๒.๖ พิธีกรรมและความเชื่อในการสร้างของสามสาย
- ๑.๓.๒.๗ ทัศนคติและความภูมิใจในอาชีพ

#### ๑.๓.๓ ศึกษาระบบที่มีผลต่อคุณภาพเสียงของสามสายของครูวินิจ พุกสวัสดิ์

ในการศึกษาระบบที่มีผลต่อคุณภาพเสียงของสามสาย ผู้วิจัยใช้วิธีการสัมภาษณ์และการสังเกตเป็นการดำเนินการวิจัย โดยมีหัวข้อดังต่อไปนี้

๑.๓.๓.๑ พั้นที่ไม่ใช่ทำของสามชาย

๑.๓.๓.๒ กลบามะพร้าวที่ใช้สร้างเป็นกระหลาดของสามชาย

๑.๓.๓.๓ การจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการสร้างของสามชาย

๑.๓.๓.๔ ขันตอนและกรรมวิธีการสร้างของสามชายของครูวินิจ พุกสวัสดิ์

๑.๓.๓.๕ ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

๑.๓.๔ ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพเสียงของสามชายของครูวินิจ พุกสวัสดิ์

ในการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพเสียงของสามชาย ผู้วิจัยใช้วิธีการสัมภาษณ์และการสังเกตเป็นการดำเนินการวิจัยดังหัวข้อต่อไปนี้

๑.๓.๔.๑ ปัจจัยที่ทำให้เกิดการผลิตของสามชายที่มีผลต่อคุณภาพเสียง

๑.๓.๔.๒ ลักษณะเฉพาะของสามชายของครูวินิจ พุกสวัสดิ์

๑.๓.๔.๓ การประเมินคุณภาพเสียงจากบุคลากรผู้เชี่ยวชาญ

ผู้วิจัยใช้วิธีการเก็บข้อมูลสัมภาษณ์ และการสังเกตแบบมีส่วนร่วม ไปเป็นลูกเมื่อของครูวินิจ พุกสวัสดิ์ ในกรรมวิธีการสร้างของสามชายโดยการสัมภาษณ์ระยะเวลา ๑ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๖

ในการสัมภาษณ์เกี่ยวกับข้อมูลของของสามชาย ผู้วิจัยเก็บข้อมูลจากบุคลากรผู้เชี่ยวชาญดังนี้

-รองศาสตราจารย์พิชิต ชัยเสรี ผู้ทรงคุณวุฒิของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

-อาจารย์วิทยา หนูข้อย อาจารย์พิเศษคณะศิลปกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ เกษียณอายุราชการจากตำแหน่งหัวหน้ากลุ่มการไฟฟ้านครหลวง

-อาจารย์เฉลิม น่วงแพรศรี อาจารย์พิเศษภาควิชาครุภัณฑ์ศิลป์ศึกษา คณะศิลปศึกษา สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ และคณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ

-อาจารย์เชวงศักดิ์ โพธิสมบัติ ผู้ทรงคุณวุฒิเชี่ยวชาญการสอนดนตรีไทย ประเภทเครื่องสาย วิทยาลัยนาฏศิลป์เชียงใหม่ สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ กระทรวงวัฒนธรรม

-รองศาสตราจารย์ปกรณ์ รอดช้างเพื่อน ศาสตราจารย์ประจำภาควิชาครุภัณฑ์ศิลป์ คณะศิลป์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

-รองศาสตราจารย์พงษ์ศิลป์ อรุณรัตน์ นักวิชาการระดับ ๕ ภาควิชานาฏยศิลป์ คณะอักษรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลป์

-อาจารย์จักรี มงคล ช่างผู้สร้างของสามชาย ซอต้วง ซอตุ๊ กลุ่ม โภน-รำมะนา และเป็นอาจารย์พิเศษประจำภาควิชาคนตี คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- อาจารย์เมธิ พันธุ์วราห์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาคุริยางคศาสตร์ศึกษา คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

- อาจารย์เลอเกียรติ มหาวินิจฉัยนันดร์ คุริยางคศิลปิน (ชอ) ประจำแผนก คุริยางค์ไทย สำนักการสังคิต กรมศิลปากร และอาจารย์พิเศษประจำมรดกโลก ประเทศไทย โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา

- จ่าเอกสุวรรณ ศาสนนันทน์ อคิตคุริยางคศิลปินประจำกองคุริยางค์ทหารเรือ เจ้าของกิจการร้าน ส.瓦ทิตศิลป์ ช่างผู้สร้างปี ขลุ่ย ซอสามสาย ซอซี๊ ซอตัวง และเครื่องคนตีไทย ประเภทเครื่องฆาต

- ครูบำรุง วินทรากุล เกษียณอายุราชการจากตำแหน่งนายค่านกรมศุลกากร ท่าอากาศยานกรุงเทพ ตอนเมือง หัวหน้าวงวินทรากุล ศิลปินอิสระ และครูผู้ฝึกช่างทำซอรุ่นใหม่

- ครูปรีชา เรืองไฟโรมัน นักสะสมคนตีไทย ทำเครื่องคนตีไทยขนาดเล็ก และบรรเลงคนตีไทยเป็นงานอดิเรกประจำชั้นรุ่นผู้สูงอายุ โรงเรียนพิชัยการสยาม และวงบ้านพัก คนชาวบางแก้ว

- ครูประสิทธิ์ ทัศนากร ช่างผู้สร้างซอตัวง ซอซี๊ และซอหวานปลูกมะพร้าวซอ ในปัจจุบันของจังหวัดสมุทรสงคราม ผู้ได้รับพระราชทานนามร้าน “เอกคุริยะ” จากสมเด็จพระเทพ รัตนราชสูดฯ ถ่ายบันราชาภุญมารี

- ครูบุญรัตน์ ทิพย์รัตน์ ช่างผู้สร้างซอสามสาย กระเจ็บปี และเครื่องคนตี พื้นเมืองล้านนาที่มีชื่อเสียงในปัจจุบัน

- ครูธีรพันธุ์ ธรรมานุกูล ช่างผู้สร้างซอสามสาย ซอตัวง และซอซี๊ที่มีชื่อเสียงในปัจจุบัน

ทั้งนี้ในการเก็บข้อมูลสัมภาษณ์ ผู้วิจัยจะทำการวิเคราะห์เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ชัดเจน ถูกต้อง และนำเสนอเป็นรูปเล่มเพื่อเป็นการสร้างประวัติชน์ในการศึกษาเรื่องซอสามสายของครู วินิจ พุกสวัสดิ์

#### ๑.๔ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๑.๔.๑ ทราบประวัติการสร้างซอสามสายของครูวินิจ พุกสวัสดิ์
- ๑.๔.๒ ทราบกระบวนการวิธีการสร้างซอสามสายของครูวินิจ พุกสวัสดิ์
- ๑.๔.๓ ทราบปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพเสียงซอสามสายของครูวินิจ พุกสวัสดิ์