

คู่มือปฏิบัติงาน
สำหรับสมาชิกผู้ขอใช้เครื่องหมายสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GIs)
“ผ้าไหมยกดอกลำพูน”
ขององค์กรบริหารส่วนจังหวัดลำพูน
ฉบับแก้ไขปรับปรุง ครั้งที่ 1 ประจำปี 2563



หมายเหตุ คู่มือนี้สำหรับสมาชิกผู้ขอใช้เครื่องหมายสิ่งปลูก叽ภูมิศาสตร์ (GIs) ผ้าไหมยกดอกลำพูน เท่านั้น
ห้ามลอกเลียนแบบ หากต้องการนำไปใช้ ต้องขออนุญาตองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน ก่อน

สารบัญ		หน้า
หมวดที่ 1	ที่มาของเส้นไหม	2
หมวดที่ 2	การเตรียมเส้นไหม	
	1) การฟอกย้อมสีไหม	2-4
	2) การเตรียมไหมพุ่ง	5
	3) การเตรียมไหมยืน	5-6
หมวดที่ 3	การทอ	
	1) การทอ	6
	2) การตกแต่งผ้า	7
หมวดที่ 4	อุปกรณ์	
	1) อุปกรณ์การฟอกย้อม	7
	2) อุปกรณ์การทอ	7
หมวดที่ 5	ภาคผนวก	9
	- ตารางการปฏิบัติงานการฟอก	10
	- ตารางการปฏิบัติงานการย้อม	11
	- ตารางการปฏิบัติงานการเตรียมเส้นยืน	12
	- ตารางการปฏิบัติงานการทอและตกแต่ง	13
	- เกณฑ์มาตรฐานของผ้าไหมยกดอกลำพูน	14-15
	- ลักษณะสินค้าที่ขอขึ้นทะเบียน	15-16
	- คู่มือปฏิบัติงานและระบบการควบคุม “การผลิตผ้าไหมยกดอกลำพูน”	17-29

คู่มือปฏิบัติงานสำหรับสมาชิกผู้ขอใช้เครื่องหมายสิ่งป้องกันภัยศาสตร์ (GI) “ผ้าไหหมกดอกลำพูน”

หมวดที่ 1 ที่มาของเส้นไหม

1) พันธุ์ไหมที่ใช้ผลิตเส้นไหมต้องเป็นพันธุ์ที่ปรับตัวเข้ากับสภาพพื้นที่แวดล้อม ภูมิประเทศของประเทศไทย มีการเลี้ยงและผลิตในเขตภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย

2) เส้นไหม

- ไหมเส้นพุ่งใช้ไหมควบ 6 ขนาด 27/29denier
ตีเกลียว ไม่เกิน 150 เกลียว ต่อ เมตร
- ไหมเส้นยืนใช้ไหมควบ 3 หรือ ควบ 4 ขนาด 20/22 denier
ตีเกลียว ระหว่าง 330 - 350 เกลียว ต่อ เมตร

3) เส้นพุ่งพิเศษ

- เส้นพุ่งพิเศษใช้ไหมควบ 6 ขนาด 27/29denier
ตีเกลียว ไม่เกิน 150 เกลียว ต่อ เมตร
- ดึ๋งทอง, ดึ๋งเงิน เป็นดึ๋งเส้นกลมคุณภาพดี สีไม่ดำง, ไม่ลอก ไขว้รวมกันไม่เกิน 3 เส้น

**หมายเหตุ แก้ไขเพิ่มเติม 3) เส้นพุ่งพิเศษ จากเดิม - ดึ๋งทอง, ดึ๋งเงิน เป็นดึ๋งเส้นกลมคุณภาพดี สีไม่ดำง, ไม่ลอก

หมวดที่ 2 การเตรียมเส้นไหม

1) การฟอกย้อมสีไหม

1.1 การฟอกไหมระบบเปิด

- เตรียมไหมดิบใส่ห่วง ไม่เกิน 0.6 กก./ห่วง หรือ ไม่เกิน 12 ใจ/ห่วง
- ตั้งน้ำต้มที่อุณหภูมิประมาณ 60 - 80 องศาเซลเซียส แล้วใส่สนู๊ลัยซอยเป็นชิ้น

เลือก อัตราส่วน ไม่เกิน 60 กรัม/ไหม 1 กก. โซดาแอ็ซ อัตราส่วน ไม่เกิน 85 กรัม/ไหม 1 กก.

- ใช้อัตราส่วน น้ำ : ไหม, ไม่ต่ำกว่า 10 ลิตร : 1 กก.
- คนให้ละลายเข้ากัน จนน้ำที่เตรียมสารฟอกไว้เดือด
- ปรับลดอุณหภูมิ ลงเหลือ 70 - 80 องศาเซลเซียส จึงนำไหมที่ใส่ห่วงไว้ลงไป
- พลิกกลับไหมในห่วง ทุก 5 นาที
- ตั้งในน้ำฟอกเดือด เป็นเวลา 60 นาที

1.1.1 กรณีฟอกไหมและย้อมไม่ต่อเนื่องในวันเดียวกันให้ปฏิบัติ ดังนี้

- เมื่อฟอกครบเวลาแล้ว ให้นำไหมขึ้นล้างน้ำที่อุณหภูมิห้อง ไม่น้อยกว่า

2 รอบ หรือจนไหมสะอาด

- สะบัดน้ำออกด้วยการบิดมือ หรือเครื่องเหวี่ยงแล้วกระตุกไหม ให้ส่วนไหมแยกเส้นเรียงโดยทั่วทั้งใจ แล้วผึ่งลมให้แห้ง

1.1.2 กรณีฟอกไหมแล้วย้อมต่อเนื่องในเวลาเดียวกันให้ปฏิบัติ ดังนี้

- เมื่อฟอกครบเวลาแล้ว ให้นำขึ้นพักจนสะอาดเดือน้ำฟอก
- แล้วนำลงหม้อย้อมต่อภายในเวลาไม่เกิน 1 ชม.

1.2 การย้อมไหมระบบเปิด

- เตรียมไหมฟอกแล้วใส่ห่วงไม่เกิน 0.6 กก./ห่วง หรือไม่เกิน 12 ใจ/ห่วง
- นำไหมลงแขวนน้ำที่อุณหภูมิห้องแล้วนำขึ้นให้สะเด็จน้ำจันหมาด (กรณีไหมฟอกและย้อมไม่ต่อเนื่อง)

- ผสมสีที่ต้องการในน้ำคนให้ละลายเข้ากันจนหมดไม่มีลักษณะตะกอน แขวนloy (เป็นสีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม)

- สีที่ทำละลายยากให้ละลายในน้ำต้มเดือดในภาชนะขนาดเล็กก่อน
- ผสมน้ำสีและน้ำให้ได้น้ำย้อมในอัตราส่วน ไหม 1 กก. ต่อ น้ำย้อม 30 - 50 ลิตร ที่ อุณหภูมิห้อง
- นำไหมแขวนลงในน้ำสี แล้วกลับเส้นไหมในห่วงให้รับน้ำสีอย่างทั่วถึง ทุกใจ ที่อุณหภูมิห้อง
- เพิ่มอุณหภูมน้ำสี โดยควบคุมจาก อุณหภูมิห้องถึงจุดเดือด โดยใช้เวลา ไม่ ต่ำกว่า 45 นาที

- ให้ทำการกลับพลิกเส้นไหมในห่วง ทุกๆห่วง ทุก 5 นาที
- เมื่อน้ำย้อมไหมเดือด ให้ย้อมต่อในอุณหภูมน้ำอีกไม่น้อยกว่า 45 นาที โดย ทำการกลับพลิกเส้นไหมในห่วง ทุกๆ ห่วง ทุก 5 นาที

- นำไหมขึ้นผึ่งให้น้ำย้อมสะอาด แล้วนำไหมไปล้างในน้ำสะอาด ไม่ต่ำกว่า 3 รอบ หรือจนน้ำล้างใส่ไม่มีสีตกค้าง

- สะบัดน้ำออกให้หมาด กระตุกไหมให้แตกเส้นทั่วทั้งใจ แล้วผึ่งลม ให้แห้ง โดยตากในร้าวที่เป็นท่อกลมเรียบ

1.3 การฟอกไหมระบบปิด

- ชั่งน้ำหนักไหมดินให้ได้ตามที่ต้องการ
- เตรียมไหมดินร้อยใส่ห่วงเชือก 5 ใจ/ห่วง
- จัดเรียงไหมดินเข้าเครื่องจักรให้เท่ากัน ทั้งเครื่อง

- เตรียมน้ำเข้าเครื่องจักร จนถึงระดับที่กำหนด ใช้อัตราส่วนน้ำ : ไนโตรเจน ไม่ต่ำกว่า 10 ลิตร : 1 กก.
- ใส่น้ำสบู่ทึบหมุดโดยก่อนใส่ให้เจือจาง 1 : 10 แล้วใส่ลงในเครื่องในอัตราส่วนใช้ไม่เกิน 10 g/L
- ละลายโซดาแอกซ์โดยทำเจือจาง 1 : 10 แล้วใส่ลงในเครื่องจักร เก็บตัวอย่างวัด pH อัตราส่วนไม่เกิน 8.5 g /L
 - เพิ่มอุณหภูมิไปที่ 90 - 98 องศาเซลเซียส ตามเหมาะสม
 - พลิกกลับไหน ทุก 2 - 5 นาที ตามเหมาะสม
 - ฟอกไหนที่ 90 - 98 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 - 60 นาทีตามเหมาะสม
 - ล้างไหนด้วยน้ำร้อน 80 องศาเซลเซียส นาน 10 - 20 นาที
 - ล้างไหนด้วยน้ำอุ่น 60 องศาเซลเซียส นาน 10 - 20 นาที
 - ล้างไหนด้วยน้ำเย็น อุณหภูมิห้อง นาน 10 - 20 นาที
 - สลัดน้ำออกด้วยเครื่องเหวี่ยง แล้วกระตุกไหน ให้เส้นไหนแตกเส้นเรียงโดยทั่วทั้งไห แล้วผึ่งลมให้แห้ง

1.4 การย้อมไหมระบบหม้อปิด

- เตรียมไหมฟอกแล้วร้อยใส่ห่วงเชือก 5 ใจ/ห่วง
- จัดเรียงไหมเข้าเครื่องจักรให้เท่าๆ กันทั้งเครื่อง
- เตรียมน้ำเข้าเครื่องจักรจนถึงระดับที่กำหนด ใช้อัตราส่วนน้ำ : ไนโตรเจน ไม่ต่ำกว่า 10 ลิตร : 1 กก. และเดินเครื่องจักรจนเส้นไหมเปียกน้ำอย่างสม่ำเสมอ
 - ใส่สารช่วยย้อมที่ละลายดีแล้วด้วยน้ำอย่างน้อย 1 : 10 ทึบหมุดลงในเครื่องจักรเดินเครื่องจักรให้ผสมเข้ากันดี
 - ผสมสีที่ต้องการด้วยน้ำร้อนคนให้ละลายเข้ากันจนหมด ไม่มีลักษณะตะกอนแขวนลอย เทผ่านกรองลงในสต็อกแท่งค์ แล้วเตรียมน้ำตามสมควร
 - ปล่อยสีที่ผสมแล้วจากสต็อกแท่งค์ เข้าเครื่องจักรช้าๆ
 - เพิ่มอุณหภูมิในอัตรา 1 - 2 องศาเซลเซียสต่อนาที จนอุณหภูมิได้ 95 - 95 องศาเซลเซียส ตามเหมาะสม
 - พลิกกลับไหน ทุก 2 - 5 นาที ตามเหมาะสม
 - ย้อมไหนที่ 90 - 95 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 45 นาที โดยทำการพลิกกลับไหน ทุก 2 - 5 นาที ตามเหมาะสม
 - เมื่อครบเวลาทั้งน้ำย้อมและล้างไหมด้วยน้ำเย็นจนน้ำล้างใส ไม่มีตะกอนตกค้าง
 - สลัดน้ำออกด้วยเครื่องเหวี่ยง แล้วกระตุกไหน ให้เส้นไหนแตกเส้นเรียงโดยทั่วทั้งไห แล้วผึ่งลมให้แห้งโดยตากในรากที่เป็นท่อกลมเรียบ

2) การเตรียมไหมพุ่ง

2.1 การกรอไหมใส่หลอด

- นำไหมที่ข้อมแล้วมากรอถ่ายลงในหลอดพลาสติก PVC หรือหลอดแท่งกลมผิวเรียบ ในปริมาณที่เหมาะสมไม่ให้ไหมล้นหลอดจนหลุดลุ่ย
- จากนั้นเป็นการกรอความเส้นไหมลงในหลอดเด็กขนาดพอเหมาะสมที่ใช้ใส่ในกระสายพุ่งมีอิได้
 - ไหมพุ่งโครงสร้างผ้าให้กรอความไม่ต่ำกว่า 2 เส้น
 - ไหมยกดอก (เส้นพุ่งเพิ่มพิเศษ) ให้กรอความไม่ต่ำกว่า 2 เส้น
 - เส้นดิ่นเงิน ดิ่นทอง ให้กรอเส้นเดียว หรือความเส้นไม่เกิน 2 เส้น หรือกรอควบกับเส้นไหมขึ้นกับชนิดของผ้า

2.2 การใส่หลอดในกระสาย

เมื่อทำการกรอไหมใส่หลอดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ขึ้นตอนต่อไป คือ การนำเอาหลอดไหมนั้นใส่ในกระสายที่จะทำการหอ โดยมีไม้ก้านมะพร้าว หรือวัสดุที่เป็นแท่งตรงแข็งขนาด 1 - 2.5 นิ้ว (แล้วแต่ความยาวของช่องกลางกระสาย) สำหรับยึดแกนกลาง โดยสอดเข้าไปในรูหลอดพลาสติกแข็ง แล้วนำไปใส่ช่องในกระสาย แล้วจึงทำการยึดด้วยก้านขันนกหรือมะพร้าวเพื่อไม่ให้หลอดไหมหลุดออกจากกระสายในขณะหอ โดยใส่ไหมกระสายละ 1 หลอดเท่านั้น

3) การเตรียมไหมยืน

3.1 การคันไหมเส้นยืน

- กรอไหมเส้นยืนที่ข้อมและลงแป้งแล้วลงหลอด PVC หรือหลอดแท่งกลมผิวเรียบ
- ตั้งหลอด ในหลักที่เดินไหม
- คำนวณแล้วเดินไหมให้ได้ความยาวตามต้องการ โดยให้ได้หน้ากว้างผ้าตามประเภทผ้าที่จะหอ
- ร้อยไหมเข้าฟันหวีโดยใช้ฟันหวีความละเอียด 48-50 ช่อง ต่อนิ้ว
- ให้เข้าฟันหวีช่องละครู่ (2 เส้น) แต่ริมผ้าให้เข้าช่องละ 2 ครู่ อย่างน้อย 5 ช่อง ทั้งสองริมผ้า
- ม้วนไหมที่เข้าฟันหวีแล้วให้เข้าในแกนม้วนเส้นยืน ที่ทำจากไม้กลึงกลม, เหลากลม หรือวัสดุที่เรียบกลม โดยอีกด้านของเส้นไหมต้องหนีบด้ายแม่แรงหนีบไหม เพื่อให้เกิดความตึงเรียบเสมอตลอดความยาว
- ความยาวของไหมเส้นยืนแต่ละหัวม้วนไม่ควรเกิน 50 เมตร

3.2 เก็บตะกอขาวยำ

- สอดไไม้ก้านปูในแนวโนนแล้วร้อยด้วยเชือกไนลอน ผูกกับเส้นยืนที่ละเส้น โดยจะผูกทีละແตรา โดยตะกอขาวยำของผ้าไหมยกดอก จะมี 2 แต่ ยกสลับกันไปของเส้นยืน
 - การเก็บตะกอโครงสร้างผ้าจะเก็บเส้นต่อเส้นโดยฟันหวี 1 ช่อง จะมีเส้นยืนอยู่ 2 เส้น ตะกอที่ 1 จะสอดเส้นค้ายืนเส้นที่ 1,3,5 ,.... (คิ) ตะกอที่ 2 จะสอดเส้นค้ายืนเส้นที่ 2,4,6,..... (คุ)
- ความกว้างของเชือกไนล่อนเมื่อผูกคล้องไหมเส้นยืนแล้วเมื่อยกขึ้นให้ตึง ไม่ควรต่ำกว่า 4 นิ้ว

3.3 เก็บตะกอขาດอก

- ให้ใช้ ไไม้ดื้า (ทำจากไไม้ไฝ์แก่นไม่มีน้ำดี เหลากลม) โดยนำไไม้ดื้ามาผูกกับค้ายไนล่อนที่คล้องไหมเส้นยืนที่ทำการคัดลายจากเส้นยืนแล้ว เพื่อทำการยกให้เกิดคลื่นลายบนผืนผ้า โดยผ้าไหมที่มีคลื่นลายในการขึ้นทะเบียน จะมีขาดออกตั้งแต่ 15 ไม้ขี้นไป และความกว้างของเชือกไนล่อนเมื่อผูกคล้องไหมเส้นยืนแล้วเมื่อยกขึ้นให้ตึง ไม่ควรต่ำกว่า 4 นิ้ว

3.4 การสืบเส้นยืน

- โดยสืบเส้นไหมยืน โดยการมัด, ผูก, ต่อของไหมเส้นยืนของแกนม้วนไหมยืนชุดใหม่ เช้ากับไหมเส้นยืนชุดเก่าที่ยังคงมี ตะกอขาດอก และตะกอขาวยำ ที่ยังคงอยู่ในสภาพดี และร้อยปลายไหมชุดใหม่แต่ละเส้นเข้าในตะกอแต่ละชุดและในฟันหวี ดึงปลายเส้นไหมยืนทึบหนดม้วน เช้ากับแกนม้วนผ้าอีกด้านหนึ่ง ปรับความตึงหย่อนให้พอดีเหมาะสม

หมวดที่ 3 การทอ

1) การทอ

1.1. กดเครื่องแยกหมู่ตะกอ (ตะกอขาวยำ) เส้นไหมยืนชุดที่ 1 จะถูกแยกออก และเกิดช่องว่าง สอดกระสายไหมพุ่งผ่านด้วยมือสลับตะกอชุดที่ 1 ยกตะกอชุดที่ 2 สอดกระสายไหมพุ่งกลับ ทำสลับกันเป็นการทอโครงสร้างผ้า

1.2. กระطبฟันหวี (ฟีม) เมื่อสอดกระสายด้วยพุ่งกลับก็จะกระطبฟันหวี เพื่อให้ไหมพุ่งแนบติดกันจะได้เนื้อผ้าที่แน่นหนา ให้กระطبแรงพอประมาณ ไม่ต่ำกว่า 2 ครั้ง

1.3. ทอสลับกับการทอยา โดยยกตะกอขาດอกให้ไหมยืนที่ต้องการยกขึ้นแล้วสอดไไม้หลาน (ไม้ด้าน) เพื่อค้ำเส้นไหมยกไว้ แล้วสอดกระสายไหมพุ่งเพิ่มพิเศษเพื่อให้เกิดคลื่นลาย แล้วปลดไไม้หลานออก จากนั้นจึงกระطبฟีมอีกรอบ ไม่ต่ำกว่า 2 ครั้ง โดยทอยกสลับกับทอโครงสร้างผ้า หมายเหตุ ** แก้ไขข้อ 1.3 จากเดิม ทอสลับกับการทอยา โดยยกตะกอขาດอกให้ไหมยืนที่ต้องการยกขึ้นแล้วสอดไไม้หลาน (ไม้ด้าน) เพื่อค้ำเส้นไหมยกไว้ แล้วสอดกระสายไหมพุ่งเพิ่มพิเศษเพื่อให้เกิดคลื่นลาย แล้วปลดไไม้หลานออก จากนั้นจึงกระطبฟีมอีกรอบ ไม่ต่ำกว่า 2 ครั้ง ต้องໄล่ทอจากตะกอแรกถึงตะกอสุดท้าย แล้วทวนกลับครบรอบ ก็จะได้ควาด้ายหนึ่งคอกตามที่ออกแบบไว้ โดยทอยกสลับกับทอโครงสร้างผ้า

1.4. เก็บหรือม้วนผ้าเมื่อทอผ้าได้พ่อประมาณแล้ว จึงจะม้วนเก็บในแกนผ้า โดยผ่อนแกนด้วยยืนให้คลายออก และปรับความตึงห่อนไหมให้พอดี

หมายเหตุ แก้ไขข้อ 1) การทอ “ตัดข้อความ 1.4 (เดิม) การทอผ้าพื้นให้ห่อโดยใช้ไหมพุ่ง 2 กระสาย ก่อสลับตลอดความยาวผ้าพื้น”

2) การตกแต่งผ้า

2.1 ผ้าไหมยกดอก ที่ห่อแล้วเสร็จ ต้องมีการเย็บริมผ้าด้วยเข็มเย็บด้วยมือ (เข็บเนา) โดยใช้ไหมที่เป็นเส้นพุ่ง โครงสร้างผ้าผืนนั้นๆ เป็นด้วยสำหรับเย็บริมผ้า และให้เย็บม้วนไปด้านหลังของผืนผ้านั้นๆ

2.2 ให้ตัดแต่ง รอยต่อเส้นไหมที่ปรากฏให้เห็นบนด้านหน้าของผืนผ้านั้น ให้เรียบเนียนหมดตลอดของเนื้อผ้า ส่วนด้านหลังของผืนผ้าให้ตัดแต่งเส้นไหมต่อเฉพาะที่มีความยาวเกินสมควร

2.3 ให้ผู้ที่ทำการตกแต่งผ้า หรือ ผู้ตรวจสอบคุณภาพผ้า ตรวจหาความผิดพลาด ได้แก่ การยกดอกข้าม, ดอกเสีย, ไหมดอกหอย, รอยประอะเปื้อน, รอยไหมยืนขาด แล้วบันทึก

2.4 ผ้าที่ผ่านมาตรฐาน ไม่ผิดพลาดทั้งรูปแบบและគุลลายให้ติดตราสัญลักษณ์ สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ได้ โดยให้เย็บไว้ด้านหลังมุมใดมุมหนึ่งของผืนผ้า

หมวดที่ 4 อุปกรณ์

1) อุปกรณ์การฟอกย้อม

1.1 หม้อที่ใช้ฟอกย้อมต้องเป็นหม้อสแตนเลส ไม่เกิดสนิม หรือถูกกัดกร่อนจากสารเคมีใดๆ รอยต่อรอยเชื่อมต้องเรียบเนียนกับพื้นผิว

1.2 ห่วงไส้ไหมต้องโถงมนลักษณะตัว U (ยู) เป็นวัสดุที่ทำความสะอาดง่าย ไม่กักเก็บตะกอสี

2) อุปกรณ์การทอ

2.1 กีทอผ้า เป็นกีกระบทบ(พุ่งกระสายด้วยมือ) โครงสร้างไม่มีเนื้อแข็ง

- สภาพทั่วไป ต้องแข็งแรง ไม่โยกเคลอน

- ระยะห่างระหว่างแกนม้วนไหมเส้นยืนถึงแกนม้วนผ้า ต้องมีระยะห่างเท่ากัน ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาของกีทอผ้า และต้องห่างกันไม่ต่ำกว่า 1.35 เมตร ในแนวระนาบ

- ระยะห่างระหว่างแกนม้วนผ้าถึงหน้าไม้กระบทบ ต้องห่างเท่ากัน ทั้งซ้ายและขวา

- โครงสร้างกี ต้องมีความไม่รับไหมเส้นยืน เพื่อให้ไหมเส้นยืนพาดอยู่ด้านบนคนนั้นได้ด้วย

- ไม่โครงสร้างกี ส่วนที่ต้องสัมผัสเส้นไหม ต้องขัดลบเสี้ยนไม่ให้มุดตรงมุม ไม่ต้องลบมุมให้มัน

2.2 แกนม้วนใหม่เส้นยืน ต้องเป็นไม้กลึงกลม หรือเหลาให้กลม ขัดลับเสียงไม้มีใบพัดที่ปลายแกนทั้ง 2 ด้าน ระยะภายนอกห่วงใบพัด ต้องมีความกว้างไม่ต่ำกว่า 40 มิลลิเมตร

2.3 แกนม้วนผ้า เป็นไม้กลึงกลมหรือเหลากลม ไม่มีความเป็นเหลี่ยม ขัดลับเสียงเช่าร่องตามแนวยาวเพื่อสอดไม้ประกบเส้นใหม่มีเริ่มทodor หรือเป็นท่อโลหะปราศจากสนนิมเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่ต่ำกว่า 1.5 มิลลิเมตร

2.4 ไม้กระทบ เป็นไม้ที่ประกบฟื้ม (พื้นหวี) ต้องประกบฟื้มได้พอดีไม่โยกเคลื่อน ไม่แยกออก ต้องมีคานไม้ประกอบ เป็นกรอบโครง เพื่อรองพักกับโครงสร้างกี่ โดยมีรูที่คานไม้หันเพื่อสอดเหล็ก ให้เหล็กสามารถคลบลงบนโครงสร้างกี่ได้

2.5 คานรับตะกอขาดอก สามารถใช้คานไม้ ห่ออะลูมิเนียม ห่อเหล็ก หรือวัสดุอื่นใด ที่มีลักษณะกลมหรือเหลี่ยม มากถูกโงยหรือตอกประกบกับโครงสร้างกี่ เพื่อทำหน้าที่รับน้ำหนักของตะกอขาดอก ใช้พักตะกอขาดอกในช่วงที่ไม่ได้ใช้ตะกอนนั้นๆ

2.6 กระสวายหoth ผ้า เป็นกระสวายไม้ขนาดพอเหมาะสม เหลาให้หัวมนกลม ขัดลับเสียงไม้ ตรงกลางสามารถใส่หลอดใหม่เส้นพุ่งได้ 1 หลอด ด้านข้างเจาะรูให้เป็นทางออกของเส้นใหม่จากกระสวาย ให้สะดวก

ភាគីជាន់វក្សា

ตารางที่ 1 การฟอก

					พ อ		
--	--	--	--	--	--------	--	--

ตารางปฏิบัติงาน การฟอก

รหัสฟอกที่

วันศุกร์

ปี พ.ศ.

การฟอก

วันทำการทำงาน

กลุ่ม / บริษัท / ผู้ผลิต..... วันที่ทำการฟอก.....

 ไนโมคบ 3 ขนาด 20/22 denierชนิดใหม่ ไนโมคบ 4 ขนาด 20/22 denier จำนวน..... ก.ก. ไนโมคบ 6 ขนาด 27/29 denier

ที่มาเส้นไหม..... ใบเสร็จอ้างอิง.....

1). แบ่งสีห่วง..... ห่วง (ไม่เกิน 0.6 ก.ก./ห่วง) 2). ปริมาตรน้ำ..... ลิตร

3). อุณหภูมิก่อนใส่สารฟอก..... °C 4). สมู๊ลัย/เหลว..... กรัม 5). โซดาแอช..... กรัม

6). ใส่ไหมที่อุณหภูมิ..... °C ณ. เวลา..... น.

7). สับพลิกเส้นไหมในห่วง

 ที่ 5 นาที ที่ 10 นาที ที่ 15 นาที ที่ 20 นาที ที่ 25 นาที ที่ 30 นาที ที่ 35 นาที ที่ 40 นาที ที่ 45 นาที ที่ 50 นาที ที่ 55 นาที ที่ 60 นาที

8). นำไหมเข้าเวลา..... น.

9). ถังน้ำปักติ..... รอบ

ลงชื่อผู้บันทึก.....

(.....)

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ.....

(.....)

วันที่ตรวจ.....

ตารางที่ 2 การย้อม

ตารางปฏิบัติงาน การย้อม

รหัสย้อมที่ วันที่ทำการย้อม.....
 รหัสร้าน ปี พ.ศ. การย้อม รหัสการทำงาน
 สีที่ย้อม.....

กลุ่ม / บริษัท / ผู้ผลิต.....	วันที่ทำการย้อม.....
<input type="checkbox"/> ไนมควบ 3 ขนาด 20/22 denier ชนิดไนม	- รหัสที่ฟอก <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> พ อ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> ไนมควบ 4 ขนาด 20/22 denier <input type="checkbox"/> ไนมควบ 6 ขนาด 27/29 denier	จำนวน..... ก.ก.
ที่มาเสื้อ ไนม.....	ใบเสร็จอ้างอิง.....
รหัสสีบริษัทผู้ผลิต.....	

1). แบ่งไส้ห่วง..... ห่วง (ไม่เกิน 0.6 ก.ก./ห่วง) 2). ปริมาตรน้ำ..... ลิตร

3). อุณหภูมิเมื่อไนมลงน้ำสี..... °c ณ. เวลา..... น.

4). สลับพลิกเส้น ไนมในห่วงเริ่มที่อุณหภูมิห้อง

- | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ที่ 5 นาที | <input type="checkbox"/> ที่ 10 นาที | <input type="checkbox"/> ที่ 15 นาที | <input type="checkbox"/> ที่ 20 นาที |
| <input type="checkbox"/> ที่ 25 นาที | <input type="checkbox"/> ที่ 30 นาที | <input type="checkbox"/> ที่ 35 นาที | <input type="checkbox"/> ที่ 40 นาที |
| <input type="checkbox"/> ที่ 45 นาที | <input type="checkbox"/> ที่ 50 นาที | <input type="checkbox"/> ที่ 55 นาที | <input type="checkbox"/> ที่ 60 นาที |

5). น้ำสีเดือด เวลา..... น.

6). สลับพลิกเส้น ไนมในห่วงเมื่อน้ำเดือด

- | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ที่ 5 นาที | <input type="checkbox"/> ที่ 10 นาที | <input type="checkbox"/> ที่ 15 นาที | <input type="checkbox"/> ที่ 20 นาที |
| <input type="checkbox"/> ที่ 25 นาที | <input type="checkbox"/> ที่ 30 นาที | <input type="checkbox"/> ที่ 35 นาที | <input type="checkbox"/> ที่ 40 นาที |
| <input type="checkbox"/> ที่ 45 นาที | <input type="checkbox"/> ที่ 50 นาที | <input type="checkbox"/> ที่ 55 นาที | <input type="checkbox"/> ที่ 60 นาที |

7). นำไนมขึ้นเวลา..... น.

8). ล้างน้ำปักดิ..... รอบ

ลงชื่อผู้บันทึก.....

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ.....

(.....)

(.....)

วันที่ตรวจสอบ.....

ตารางที่ 3 การเตรียมเส้นยืด

					ส	ย		
--	--	--	--	--	---	---	--	--

ตารางปฏิบัติงาน การเตรียมเส้นยืด

รหัสที่ _____ รหัสร้าน _____ ปี พ.ศ. _____ การเตรียมเส้นยืด _____ รหัสการทำงาน _____

กลุ่ม / บริษัท / ผู้ผลิต..... วันที่ทำการค้นเส้นยืด.....

ไนลอนคุณภาพ 3 ขนาด 20/22 denier รหัสข้อมูลที่ _____ ย _____ อ _____ ก.ก.

ชนิดไนลอน รหัสข้อมูลที่ _____ ย _____ อ _____ ก.ก.

ไนลอนคุณภาพ 4 ขนาด 20/22 denier รหัสข้อมูลที่ _____ ย _____ อ _____ ก.ก.

รหัสข้อมูลที่ _____ ย _____ อ _____ ก.ก.

รหัสข้อมูลที่ _____ ย _____ อ _____ ก.ก.

ความยาว..... เมตร

ใช้ฟันหวีเบอร์..... ถอดฟันหวี คงไว้ฟันหวี

รวมหน้าผ้ากว้าง..... นิ้ว

ผู้บันทึก.....

(.....)

สำหรับช่างเก็บเขาย้ำ / เขาดอก / ช่างสีบเส้นไนลอนยืด หรือ ช่างหอ บันทึก

จำนวน ตะกอเขาดอก..... ไม่ (ไม่รวมพะรัง) ชื่อลาย.....

ผู้บันทึก.....

(.....)

ผู้ตรวจสอบ.....

(.....)

วันที่ตรวจ.....

ตารางที่ 4 การทดสอบและตอกแต่งผ้า

--	--	--	--	--	--	--	--

ตารางปฏิบัติงาน การทดสอบและตอกแต่งผ้า

รหัสผ้า วันที่สร้าง ปี พ.ศ. ประเภทผ้า รหัสการทำงาน

กลุ่ม / บริษัท / ผู้ผลิต..... วันที่เริ่มนับ.....

ชื่อผู้ทดสอบ..... หมู่บ้าน.....

- ประเภทผ้า 1. ผ้าชุด 2. ผ้าชิ้น 3. ผ้าชิ้น
 4. ผ้าสีใบ 5. ผ้าคลุมไหล่ ชื่อลาย.....

ความยาวของผ้าชนิดนี้..... เมตร เป็นชุดที่..... รหัสหัวม้วนเส้นยืน

 ส ย

จะได้ผ้าชนิดนี้..... ชุด จากเส้นยืนยาว..... เมตร

ใหม่พุ่งโครงสร้าง รหัสย้อมที่

 ย อ

 กรอบรวมจำนวน..... เส้น(ตี).....

ใหม่พุ่งเพิ่มพิเศษ 1 รหัสย้อมที่

 ย อ

 กรอบรวมจำนวน..... เส้น(ตี).....

ใหม่พุ่งเพิ่มพิเศษ 2 รหัสย้อมที่

 ย อ -

 กรอบรวมจำนวน..... เส้น(ตี).....

ใหม่พุ่งเพิ่มพิเศษ 3 รหัสย้อมที่

 ย อ

 กรอบรวมจำนวน..... เส้น(ตี).....

คืนพุ่งเพิ่มพิเศษ เบอร์..... กรอบรวมจำนวน..... เส้น(ตี).....

ทดสอบผ้ายก (กรณีผ้าชุด) ยาว..... เมตร ทดสอบผ้าพื้นยาว..... เมตร หน้างาน..... ซ.ม.

ผู้บันทึก.....

(.....)

สำหรับช่างทดสอบ หรือผู้ตัดแต่งผ้า บันทึก

ส่วนยกดอก

เมตรที่ 1 ยกดอกข้าม..... จุด / ดอกเสียด, ดอกแฟค..... จุด

ใหม่ยกดอกหย่อน..... จุด รอยประเปื้อน..... จุด

เมตรที่ 2 ยกดอกข้าม..... จุด / ดอกเสียด, ดอกแฟค..... จุด

ใหม่ยกดอกหย่อน..... จุด รอยประเปื้อน..... จุด

เมตรที่ 3 ยกดอกข้าม..... จุด / ดอกเสียด, ดอกแฟค..... จุด

ใหม่ยกดอกหย่อน..... จุด รอยประเปื้อน..... จุด

ส่วนผ้าพื้น เมตรที่ 1 รอยใหม่ขาด..... จุด รอยประเปื้อน..... จุด

เมตรที่ 2 รอยใหม่ขาด..... จุด รอยประเปื้อน..... จุด

ลงชื่อผู้บันทึก.....

ลงชื่อผู้ตรวจ.....

(.....)

(.....)

วันที่ตรวจ.....

เกณฑ์มาตรฐานของผ้าไหมยกดอกกลั่พูน

ที่ขอติดตราสัญลักษณ์ GIs

ส่วนผ้ายกดอก

1. ต้องไม่มีลักษณะเส้นไหมหรือดินที่เป็นเส้นพุ่งเพิ่มพิเศษ ยกข้ามลวดลายดอก (ยกไหมยืนชี้น ไม่หมุนตามตะกอเบาดอก) เกินกว่า 10 จุด ต่อ ผ้าส่วนยกดอก 1 เมตร
2. ต้องไม่มีลักษณะการยกตะกอเบาดอกผิดพลาด ทำให้ลวดลายดอกที่เกิดจากเส้นไหมหรือดินที่เป็นเส้นพุ่งเพิ่มพิเศษ ไม่สมบูรณ์ หรือ เกิดดอกแฟด, ดอกซ้อน, ดอกแห่วง
3. หน้ากว้างของผ้า และความยาวต้องอยู่ในเกณฑ์ ที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้
4. ส่วนเส้นไหมหรือดินที่เป็นเส้นพุ่งเพิ่มพิเศษ ต้องไม่ฟู หรือยกตัวจนเห็นเป็นช่องว่าง ระหว่างผืนผ้ากับเส้นยันน้ำ หากมีต้องไม่เกิน 6 จุดต่อผ้าส่วนยกดอก 1 เมตร
5. ในผ้าเชิงเดียว (ผ้าชุด) ริมผ้าส่วนที่ไม่ใช่เชิง เส้นยกต้องมีการยกเก็บริมให้เรียบร้อย ส่วนเชิงของผ้าต้องมีความยาวระหว่าง 30 – 40 เซนติเมตร วัดจากริมผ้า
6. ต้องไม่มีรอยประเปื้อน จากวัสดุหรือของเหลวอื่นๆ ดูจนมองเห็นขนาดใหญ่กว่า 0.5×0.5 ซ.ม. หากมีรอยแต่เล็กกว่าขนาดที่กำหนด ต้องไม่เกิน 4 จุดต่อผ้า 1 เมตร
7. คุณภาพของสีในเนื้อผ้าต้องคงทน ซักแล้วไม่ตกสี ได้ตามมาตรฐานจากการทำงาน ตามตารางการทำงานของผ้าไหมยกดอกกลั่พูน
8. เชิงหัวท้ายของผ้าต้องพอตีกัน เมื่อพับมาชนกันแล้ว มีความเหลื่อมล้ำกันไม่เกิน 0.5 เซนติเมตร ความสูงของเชิงหัวท้ายของผ้าไม่เกิน 50 เซนติเมตร

** หมายเหตุ

แก้ไข ข้อที่ 5 จากเดิม ในผ้าเชิงเดียว (ผ้าชุด) ริมผ้าส่วนที่ไม่ใช่เชิง เส้นยกต้องมีการยกเก็บริมให้เรียบร้อย เพิ่มเติม ข้อที่ 8 เชิงหัวท้ายของผ้าต้องพอตีกัน เมื่อพับมาชนกันแล้ว มีความเหลื่อมล้ำกันไม่เกิน 0.5 เซนติเมตร ความสูงของเชิงหัวท้ายของผ้าไม่เกิน 50 เซนติเมตร

ส่วนผ้าพื้น (ในผ้าชุด, ผ้าสไบ, ผ้าคลุมไหล่)

1. ต้องไม่เห็นรอยขาดของไหมเส้นยืนยาวเกิน 1 นิ้ว และไม่เกิน 4 จุดต่อเมตรผ้าพื้น
2. ริมผ้าพื้นต้อง ตรงเรียบ
3. ต้องไม่มีรอยประเปื้อน จากวัสดุหรือของเหลวอื่น ใจจنمองเห็นขนาดใหญ่กว่า 0.5×0.5 ซ.ม.
หากมีรอยแต่เล็กกว่าขนาดที่กำหนดต้องไม่เกิน 4 จุดต่อผ้า 1 เมตร
4. ด้านหน้าของผ้าต้องตกแต่ง ตัดรอยต่อเส้นไหมให้เรียบร้อย ไม่ให้เห็นลักษณะของปลายปุ่มปม
5. คุณภาพของสีในเนื้อผ้าต้องคงทน ซักแล้วไม่ตกสี ได้ตามมาตรฐานจากการทำงาน
ตามตารางการทำงานของผ้าไหมยกดออกลำพูน
6. ในส่วนปลายเชิงให้เว้นผ้าพื้นไว้ไม่ต่ำกว่า 3.5 เซนติเมตร ที่เย็บริมแล้ว

หมายเหตุ แก้ไข ข้อ 2. ริมผ้าพื้นต้อง ตรงเรียบ มองเห็นเป็นการก่อตัวเส้นฟุ่ง 2 กระสาย
เพิ่มเติม ข้อ 6 ในส่วนปลายเชิงให้เว้นผ้าพื้นไว้ไม่ต่ำกว่า 3.5 เซนติเมตร ที่เย็บริมแล้ว

ลักษณะสินค้าที่ขอขึ้นทะเบียน

๑. ผ้าชุด

มีความกว้างไม่ต่ำกว่า 40 นิ้ว ความยาว 4-5 เมตร โดยทอยกดออกตลอดความยาวไม่ต่ำกว่า 1.80-2.20 เมตร

๒. ผ้าชิ้น

มีความกว้างไม่ต่ำกว่า 40 นิ้ว โดยทอยกดออกตลอดความยาวไม่ต่ำกว่า 1.80 เมตร

๓. ผ้าชิ้น

มีความกว้างไม่ต่ำกว่า 40 นิ้ว โดยทอยกดออกตลอดความยาว

๔. ผ้าสไบ

มีความกว้างระหว่าง 10-12 นิ้ว ความยาว 2.00-2.50 เมตร

๕. ผ้าคลุมไหล่

มีความกว้างไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว ความยาวระหว่าง 1.80-2.20 เมตร

๖. ผ้าชินไทยล้านนา

- ทอยกดออกทั้งสองด้าน (หัว-ห้าย) ความยาวด้านละไม่เกิน 45 เซนติเมตร
- ทอร์ว หรือทอยกดออกระหว่างริว หรือผ้าพื้นไม่มีริว ความยาวด้านละไม่เกิน 40 เซนติเมตร
- ทอผ้าพื้นต่อเนื่อง ความยาวรวมผ้าทั้งผืนไม่ต่ำกว่า 2.20 เมตร โดยวัดจากเชิงผ้าความกว้างไม่ต่ำกว่า 40 นิ้ว และเมื่อนำทั้งสองด้านมาประกอบกันสามารถเหลือมได้ไม่เกิน 0.5 เซนติเมตร ทั้งตัวริวและตัวเชิง

7. ผ้าซินยอกดอกประยุกต์

- หอยกทั้งสองด้าน (หัว-ห้าย) ความยาวไม่เกิน 85 เซนติเมตร (รวมกันทั้งตัวเชิงและตัวคอกห้อง แต่ละด้าน)
- หอผ้าพื้นต่อเนื่องและความยาวรวมผ้าทั้งผืนไม่ต่ำกว่า 2.20 เมตร ความกว้างไม่ต่ำกว่า 40 นิว และเมื่อนำห้องสองด้านมาประกอบกันสามารถเหลือมได้ไม่เกิน 0.5 เซนติเมตร

คู่มือปฏิบัติงานและระบบการควบคุม "การผลิตผ้าไหมยกดอกลำพูน"

17

หมวด	คู่มือปฏิบัติงานสำหรับสมาชิกผู้ขอใช้เครื่องหมายสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GIs)	ระบบการควบคุมตามของผู้ผลิต (Auto Control)	หมายเหตุ
1. ที่มาของเส้นไหม	<p>1) พันธุ์ไหมที่ใช้เดี่ยงต้องเป็นพันธุ์ที่ปรับดัวเข้ากับสภาพพื้นที่แวดล้อม ภูมิประเทศ ของประเทศไทย มีการเดี่ยงและผลิตในเขตภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย</p> <p>2) เส้นไหม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไหมเส้นพุ่งใช้ไหมควบ 6 ขนาด <u>27/29 denier</u> ตีเกลียว ไม่เกิน 150 เกลียว ต่อ เมตร - ไหมเส้นยืนใช้ไหมควบ 3 หรือ ควบ 4 ขนาด <u>20/22 denier</u> ตีเกลียว ระหว่าง 330 - 350 เกลียว ต่อ เมตร <p>3) เส้นพุ่งพิเศษ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เส้นพุ่งพิเศษใช้ไหมควบ 6 ขนาด <u>27/29 denier</u> ตีเกลียว ไม่เกิน 150 เกลียว ต่อ เมตร - ดีนทอง, ดีนเงิน เป็นดีนเส้นกลมคุณภาพดี สีไม่ด่าง, ไม่ลอกไขว้รวมกัน ไม่เกิน 3 เส้น 	<p>หลักฐานการซื้อขาย จากบริษัทผู้ผลิตเส้นไหม</p> <p>หลักฐานการซื้อขาย จากบริษัทผู้ผลิตเส้นไหม</p> <p>หลักฐานการซื้อขาย จากบริษัทผู้ผลิตเส้นไหม</p> <p>หลักฐานการซื้อขายจากร้านจัดจำหน่าย, สังเกตด้วยตา</p>	
2. การเตรียมเส้นไหม	<p>1) การฟอกย้อมสีไหม</p> <p>1.1 การฟอกไหมระบบเปิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - เตรียมไหมดิบใส่ห่วง ไม่เกิน 0.6 กก. / ห่วง หรือ ไม่เกิน 12 ใจ / ห่วง - ตั้งน้ำต้มที่อุณหภูมิประมาณ 60 - 80 องศาเซลเซียส 	<ul style="list-style-type: none"> - สังเกตด้วยตา - ชั่ง บันทึกลงตารางปฏิบัติงาน - วัด บันทึกลงตารางปฏิบัติงาน 	

หมวด	คุณลักษณะดีดงานสำหรับสมาชิกผู้ขอใช้เครื่องหมายสิ่งมีชีวิตภูมิศาสตร์ (GIs)	ระบบการควบคุมดูแลของผู้ผลิต (Auto Control)	หมายเหตุ
	<p>แล้วไส้สูญเสียของเป็นชี้นเด็ก อัตราส่วนไม่เกิน 60 กรัม/ไห่ม 1 กก.</p> <p>โซดาแอ๊อช อัตราส่วน ไม่เกิน 85 กรัม / ไห่ม 1 กก.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้อัตราส่วน น้ำ : ไห่ม, ไม่ต่ำกว่า 10 ลิตร : 1 กก. - คนให้ละเอียดเข้ากัน จนน้ำที่เตรียมสารฟอกไว้เดือด - ปรับลดอุณหภูมิ ลงเหลือ 70 - 80 องศาเซลเซียส จึงนำไห่มที่ใส่ห่วงไว้ลงไห - พลิกกลับไห่มในห่วงทุก 5 นาที - ตั้งในน้ำฟอกเดือด เป็นเวลา 60 นาที <p>1.1.1 กรณีฟอกไห่มและย้อมไม่ต่อเนื่อง ในวันเดียวกันให้ปฏิบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อฟอกครบเวลาแล้ว ให้นำไห่มขึ้นล้างน้ำที่อุณหภูมิห้อง ไม่น้อยกว่า 2 รอบ หรือจนไห่มสะอาด - สะบัดน้ำออกด้วยการบิดมือหรือเครื่องหวีง แล้วกะตุกไห่มให้เส้นไห่มแยกเส้นเรียง โดยทวั้ง ใจ แล้วผึ่งลมให้แห้ง <p>1.1.2 กรณีฟอกไห่มแล้วย้อมต่อเนื่อง ในเวลาเดียวกันให้ปฏิบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อฟอกครบเวลาแล้ว ให้นำขึ้นพักจนสะเด็ดน้ำฟอก - แล้วนำลงหม้อช้อนต่อภายในเวลาไม่เกิน 1 ชม. 	<ul style="list-style-type: none"> - ชั่ง บันทึกลงทะเบียนปฎิบัติงาน - ชั่ง บันทึกลงทะเบียนปฎิบัติงาน - ตรวจสอบบันทึกลงทะเบียนปฎิบัติงาน - สังเกตด้วยตา - วัด บันทึกลงทะเบียนปฎิบัติงาน - จับเวลา บันทึกลงทะเบียนปฎิบัติงาน - จับเวลา บันทึกลงทะเบียนปฎิบัติงาน - บันทึกลงทะเบียนปฎิบัติงาน - สังเกตด้วยตา - บันทึกลงทะเบียนปฎิบัติงาน 	

หมวด	ภูมิปัญญาดิจิทัลสำหรับสามารถใช้เครื่องหมายสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GIs)	ระบบการควบคุมต้องของผู้ผลิต (Auto Control)	หมายเหตุ
	<p>1.2 การย้อนใหม่ระบบเปิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่ยมใหม่ฟอกแล้วใส่ห่วงไม่เกิน 0.6 กก. / ห่วง หรือไม่เกิน 12 ใจ / ห่วง - นำใหม่ลงแขวนน้ำที่อุณหภูมิห้อง แล้วนำขึ้นให้สะเด็ดน้ำ จนหมด (กรณีใหม่ฟอกและซ้อมไม่ต่อเนื่อง) - ผสมสีที่ต้องการในน้ำคนให้ละลายเข้ากันจนหมด ไม่มีลักษณะตะกอน แขวนโดย (เป็นสีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม) <ul style="list-style-type: none"> - สีที่ทำละลายยากให้ละลายในน้ำต้มเดือดในภาชนะขนาดเล็กก่อน <ul style="list-style-type: none"> - ผสมน้ำสีและน้ำ ให้ได้น้ำซ้อมในอัตราส่วน ใหม่ 1 กก. ต่อน้ำซ้อม 30 - 50 ลิตร ที่อุณหภูมิห้อง - นำใหม่แขวนในน้ำสี แล้วกลับเส้นใหม่ในห่วงให้รับน้ำสี ออย่างทั่วถึงทุกไจ ที่อุณหภูมิห้อง - เพิ่มอุณหภูมน้ำสีโดยความคุณจาก อุณหภูมิห้องถึงจุดเดือด โดยให้ใช้เวลาไม่ต่ำกว่า 45 นาที - ให้ทำการกลับพลิกเส้นใหม่ในห่วงทุกๆห่วง ทุก 5 นาที - เมื่อน้ำซ้อมใหม่เดือด ให้ซ้อมต่อในอุณหภูมนี้อีก ไม่น้อยกว่า 45 นาที โดยทำการกลับพลิกเส้นใหม่ในห่วงทุกๆห่วง ทุก 5 นาที 	<ul style="list-style-type: none"> - สังเกตด้วยตา ชั่ง บันทึกลงทะเบียนปัญญาดิจิทัล - สังเกตด้วยตา - สังเกตด้วยตา - ตรวจสอบ วัด บันทึกลงทะเบียนปัญญาดิจิทัล - สังเกตด้วยตา - วัด บันทึกลงทะเบียนปัญญาดิจิทัล - บันทึกลงทะเบียนปัญญาดิจิทัล - บันทึกลงทะเบียนปัญญาดิจิทัล 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นสีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

หมวด	คู่มือปฏิบัติงานสำหรับสมาชิกผู้ขอใช้เครื่องหมายสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GIs)	ระบบการควบคุมดูแลของผู้ผลิต (Auto Control)	หมายเหตุ
	<p>- นำไหமเข็นผี่งให้น้ำข้อมะเด็ด แล้วนำไหมไปล้างในน้ำสะอาด ไม่ต่ำกว่า 3 รอบ หรือจนน้ำล้างใส่ไม่มีสีตกค้าง</p> <p>- สะบัดน้ำออกให้หมด กระตุกไหมให้แตกเด็นทั่วทั้งไหมแล้วพิงลงให้แห้ง โดยหากในราวดีเป็นท่อกลมเรียบ</p> <p>1.3 การฟอกไหมระบบปิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ซั่งน้ำหนักไหมดินให้ได้ตามที่ต้องการ - เตรียมไหมดินร้อยใส่ห่วงเชือก 5 ใจ / ห่วง - จัดเรียงไหมดินเข้าเครื่องจักรให้เท่าๆกันทั้งเครื่อง - เตรียมน้ำเข้าเครื่องจักร จนถึงระดับที่กำหนดใช้อัตราส่วนน้ำ : ไหม ไม่ต่ำกว่า 10 ลิตร : 1 กก. - ใส่น้ำสบู่ทึ่งหมดโดยก่อนใส่ ให้อีอาจ 1 : 10 และใส่ลงในเครื่องจักร เก็บตัวอย่างวัด pH อัตราส่วนไม่เกิน 8.5 g / L - เพิ่มอุณหภูมิไปที่ 90 - 98 องศาเซลเซียส ตามเหมาะสม - พลิกกลับไหม ทุก 2 - 5 นาที ตามเหมาะสม - ฟอกไหมที่ 90 - 98 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 - 60 นาที ตามเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - สังเกตด้วยตา ,บันทึกลงตารางปฏิบัติงาน - สังเกตด้วยตา - ชั่งบันทึกลงตารางปฏิบัติงาน - นับใจ - นับพวง - ตวง บันทึกลงตารางปฏิบัติงาน - ชั่งบันทึกลงตารางปฏิบัติงาน - ชั่งบันทึกลงตารางปฏิบัติงาน - ตั้งตัวควบคุมอุณหภูมิและบันทึกลงตารางปฏิบัติงาน - ตั้ง TIMER ควบคุมการกลับไหม - ตั้ง TIMER จับเวลา และบันทึกลงตารางปฏิบัติงาน 	

หมวด	คู่มือปฏิบัติงานสำหรับสมาชิกผู้ขอใช้เครื่องหมายสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI's)	ระบบการควบคุมดูแลของผู้ผลิต (Auto Control)	หมายเหตุ
	<ul style="list-style-type: none"> - ล้างไหนด้วยน้ำร้อน 80 องศาเซลเซียส นาน 10 - 20 นาที - ล้างไหนด้วยน้ำอุ่น 60 องศาเซลเซียส นาน 10 - 20 นาที - ล้างไหนด้วยน้ำเย็น อุณหภูมิห้อง นาน 10 - 20 นาที - สลัดน้ำออกด้วยเครื่องหวีง แล้วกระตุกไหนให้เส้นไหนแตกเส้นเรียงโดยทั่วทั้งไห แล้วพ่นลมให้แห้ง <p>1.4 การย้อมไหนระบบหน้อปิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - เตรียมไหนฟอกแล้วร้อยไส่ห่วงเชือก 5 ใจ / ห่วง - จัดเรียงไหนเข้าเครื่องจักรให้เท่าๆกันทั้งเครื่อง - เตรียมน้ำเข้าเครื่องจักร จนถึงระดับที่กำหนดใช้อัตราส่วนน้ำ : ไหน ไม่ต่ำกว่า 10 ลิตร : 1 กก. และเดินเครื่องจักรจนเส้นไหนเปลี่ยนน้ำอย่างสม่ำเสมอ - ใส่สารช่วยย้อมที่ละลายดีแล้วคั่ยน้ำอย่างน้อย 1 : 10 ทั้งหมดลงในเครื่องจักรเดินเครื่องจักรให้ผสมเข้ากันดี - ผสมสีที่ต้องการด้วยน้ำร้อนคนให้ละลายเข้ากันจนหมดไม่มีลักษณะตะกอนแขวนคลอ ให้ผ่านกรองลงในสต็อกแทงค์เสื้าเตรียมน้ำตามสมควร - ปล่อยสีที่ผสมแล้วจากสต็อกแทงค์ เข้าเครื่องจักรช้าๆ - เพิ่มอุณหภูมิในอัตรา 1 - 2 องศาเซลเซียส ต่อนาที จนอุณหภูมิได้ 90 - 95 องศาเซลเซียส ตามเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตั้งตัวควบคุมอุณหภูมิ และจับเวลา - ตั้งตัวควบคุมอุณหภูมิ และจับเวลา - สังเกตด้วยตา และจับเวลา <ul style="list-style-type: none"> - นับใจ - นับพวง - ตัวบันทึกลงทะเบียนปฎิบัติงาน <ul style="list-style-type: none"> - สังเกตด้วยตา <ul style="list-style-type: none"> - สังเกตด้วยตา <ul style="list-style-type: none"> - สังเกตด้วยตา 	

หมวด	คู่มือปฏิบัติงานสำหรับสมาชิกผู้ขอใช้เครื่องหมายสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI's)	ระบบการควบคุมต้นของผู้ผลิต (Auto Control)	หมายเหตุ
	<p>- พลิกกลับไปใหม่ทุก 2 - 5 นาที ตามเหมาะสม - ข้อมูลใหม่ที่ 90 - 95 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 45 นาที โดยทำการพลิกกลับไปใหม่ทุก 2 - 5 นาที ตามเหมาะสม - เมื่อเวลาทึ่งน้ำข้อมูลและล้างใหม่ด้วยน้ำเย็นจนน้ำล้างใส่ไม่มีตะกอนตกค้าง - สัดส่วนน้ำออกด้วยเครื่องเทวี่ยง แล้วกระตุกใหม่ให้เส้นไห้เด่น เนื่องจากเส้นเรียงโดยทั่วไปแล้วผิ้งลงให้แห้งโดยหากในร้าวที่เป็นท่ออลูมิเนียม</p> <p>2) การเตรียมไหมพุ่ง</p> <p>2.1 การกรอไหมไส้หลอด</p> <p>- นำไหมที่ข้อมแล้ว มากรอถ่ายลงในหลอดพลาสติก PVC หรือหลอดแท่งกลมผิวเรียบ ในปริมาณที่เหมาะสม ไม่ให้ไหมล้นหลอดจนหลุดลุย - จากนั้นเป็นการกรอกความเส้นไหมลงในหลอดเล็กขนาดพอเหมาะสม ที่ใช้ไส้ในกระสวายพุ่งมือได้ - ไหมพุ่งโครงสร้างผ้าให้กรอควบไม่ต่ำกว่า 2 เส้น - ไหมยกดอก (เส้นพุ่งเพิ่มพิเศษ) ให้กรอควบไม่ต่ำกว่า 2 เส้น - เส้นด้านใน ด้านทอง ให้กรอเส้นเดียว หรือควบเส้นไม่เกิน 2 เส้น หรือกรอควบกับเส้นไหม ขึ้นกับชนิดของผ้า</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตั้ง TIMER ควบคุมการกลับไปใหม่ - ตั้ง TIMER จับเวลา และบันทึกลงตารางปฏิบัติงาน - สังเกตด้วยตา - สังเกตด้วยตา - สังเกตด้วยตา - สังเกตด้วยตา - บันทึกลงตารางปฏิบัติงานของช่างทอ หรือเก็บหลักฐานจากใบสั่งงาน - สังเกตด้วยตา 	

หมวด	ถูมือปฏิบัติงานสำหรับสมาชิกผู้ขอใช้เครื่องหมายสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GIs)	ระบบการควบคุมตนเองของผู้ผลิต (Auto Control)	หมายเหตุ
	<p>2.2 การใส่หลอดในกระสาย</p> <p>เมื่อทำการกรอไหนใส่หลอดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</p> <p>ขั้นตอนต่อไปคือการนำเอาหลอดไหนนี้ใส่ในกระสายที่จะทำการหยอดมีไม้ก้านมะพร้าว หรือวัสดุที่เป็นแท่งตรงแข็งขนาด 1 - 2.5 นิ้ว (แล้วแต่ความยาวของช่องกลางกระสาย) สำหรับยึดแกนกลางโดยสอดเข้าไปในรูหลอดแข็ง แล้วนำไปใส่ช่องในกระสาย</p> <p>แล้วจึงทำการยึดเพื่อมิให้หลอดไหนหลุดออกจากกระสายในขณะหยอดใส่ไหนกระสายละ 1 หลอดเท่านั้น</p> <p>3) การเตรียมไหนยืน</p> <p>3.1 การลันไหนเส้นยืน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรอไหนเส้นยืนที่ย้อมและลงเป็นแล้วลงหลอด PVC หรือหลอดแห่งกลมผิวเรียบ - ตั้งหลอด ในหลักที่เดินไหน - คำนวณแล้วเดินไหนให้ได้ความยาวตามต้องการ โดยให้ได้หน้ากว้างผ้าตามประเภทผ้าที่จะหยอด - ร้อยไหนเข้าพื้นหวีโดยใช้พื้นหวีความละเอียด 48 - 50 ช่อง ต่อ นิ้ว - ให้เข้าพื้นหวีช่องละคู่ (2 เส้น) แล้วรีบผ้าให้เข้าช่องละ 2 คู่ อาย่างน้อย 5 ช่อง ทั้งสองริมผ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - สังเกตด้วยตา <ul style="list-style-type: none"> - สังเกตด้วยตา <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกลงตารางปฏิบัติงาน - สังเกตด้วยตา 	

หมวด	ถูมีอปภิบดิจานสำหรับสามารถใช้เครื่องหมายสิ่งที่ทางภูมิศาสตร์ (GIs)	ระบบการควบคุมดูองของผู้ผลิต (Auto Control)	หมายเหตุ
	<ul style="list-style-type: none"> - ม้วนไหมที่เข้าฟันหวีแล้วให้เข้าในแกนม้วนเส้นยืนที่ทำจากไม้กลึงกลม, เหลากลม หรือวัสดุที่เรียบกลม โดยอีกค้านของของเส้นไหมต้องหนึบด้วยแม่แรงหนึบไหม เพื่อให้เกิดความตึงเรียบเสมอตลดความย่าง - ความยาวของไหมเส้นยืนแต่ละหัวม้วนไม่ควรเกิน 50 เมตร <p>3.2 เก็บตะกอเขายำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สอดทอกกลมเรียบร้อยในแนวนอนแล้วร้อยด้วยเชือกผูกกับเส้นยืนที่ลงทะเบ้น โดยจะผูกที่ละเอียด โดยจะตอกเขายำของผ้าไหมยกดอกจะมี 2 แฉว ยกสลับกันไปข่องเส้นยืน - การเก็บตะกอโครงสร้างผ้าจะเก็บเส้นต่อเส้นโดยฟันหวี 1 ช่อง จะมีเส้นยืนอยู่ 2 เส้น <ul style="list-style-type: none"> ตะกอที่ 1 จะสอดเส้นด้ายืนเส้นที่ 1,3,5 ,.... (คี่) ตะกอที่ 2 จะสอดเส้นด้ายืนเส้นที่ 2,4,6,..... (คู่) <p>ความกว้างของเชือกเมื่อผูกคล้องไหมเส้นยืนแล้วเมื่อยกขึ้นให้ตึงไม่ควรต่ำกว่า 4 นิ้ว</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกลงตารางปภิบดิจาน - สังเกตด้วยตา - สังเกตด้วยตา - วัด บันทึกลงตารางปภิบดิจาน 	

หมวด	คู่มือปฏิบัติงานสำหรับสมาชิกผู้ขอใช้เครื่องหมายสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GIs)	ระบบการควบคุมดูแลของผู้ผลิต (Auto Control)	หมายเหตุ
3. การทอ	<p>3.3 เก็บตะกอขาดอก</p> <p>- ให้ใช้ ไม้ด้วง (ทำจากไม้ไผ่แก่ไม่มีน้ำ หลากหลาย) โดยนำไม้ด้วงมาผูกกับด้ายที่คล้อง ใหม่เส้นยืนที่ทำการคัดลายจากเส้นยืนแล้ว เพื่อทำการยกให้เกิดลวดลายบนผืนผ้า โดยผ้าใหม่ที่มีลวดลายในการขึ้นทะเบียนจะมีขาดอกตั้งแต่ 15 ไม้ด้วง ไป และความกว้างของเชือก เมื่อผูกคล้องใหม่เส้นยืนแล้วเมื่อยกขึ้นให้ตึงไม่ควรต่ำกว่า 4 นิ้ว</p> <p>3.4 การสืบเส้นยืน</p> <p>- โดยสืบเส้นใหม่ยืน โดยการมัด, ผูก, ต่อ ของใหม่เส้นยืน ของแก่นม้วนใหม่ยืนชุดใหม่ เชือกันใหม่เส้นยืนชุดก่าที่ยังคงมีตะกอขาดอก และตะกอเข้ามา ที่ยังคงอยู่ในสภาพดีและร้อยปลายใหม่ชุดใหม่ แต่ละเส้นเข้าในตะกอแต่ละชุดและในพันหวี ดึงปลายเส้นใหม่ทั้งหมด ม้วนเข้ากับแก่นม้วนผ้าอีกด้านหนึ่ง ปรับความตึงให้ย่อนให้พอดีเหมาะสม</p> <p>1) การทอ</p> <p>1.1 กดเครื่องแยกหมู่ตะกอ (ตะกอเข้ามา) เส้นใหม่ยืน ชุดที่ 1 จะถูกแยกออก และเกิดช่องว่าง สอดกระสายด้ายผุ่งผ่านด้วยมือ สถาบันตะกอชุดที่ 1 ยกตะกอชุดที่ 2 สอดกระสายด้ายผุ่งกลับ ทำสถาบัน เป็นการทอโครงสร้างผ้า</p>	<p>- วัด บันทึกลงตารางปฏิบัติงาน</p> <p>- สังเกตด้วยตา</p>	<p>ทอส่วนยกดอกให้ให้ความขาว ตามมาตรฐานของผ้าแต่ละประเภท แล้วทอส่วนผ้าเพื่อต่อเนื่องเป็นชิ้นเดียวกัน</p>

หมวด	คู่มือปฏิบัติงานสำหรับสมาชิกผู้ขอใช้เครื่องหมายสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GIs)	ระบบการควบคุมดูแลของผู้ผลิต (Auto Control)	หมายเหตุ
	<p>1.2 กระบวนการพื้นหีว (พื้น) เมื่อสอดกระสวายไห่มพุ่งกลับก็จะกระบวนการพื้นหีวเพื่อให้คำยพุ่งแนบติดกันจะได้เนื้อผ้าที่แน่นหนา ให้กระบวนการแรงพอประมาณ ไม่ต่ำกว่า 2 ครั้ง</p> <p>1.3 ทดสอบกับการทดสอบ โดยยกตะกร้าออกให้เส้นยืนที่ต้องการยกขึ้น แล้วสอดไม้หวาน (ไม้คาน) เพื่อคำเส้นไห่มยกไว้ แล้วทดสอบกระสวายไห่มพุ่งเพิ่มพิเศษเพื่อให้เกิดลวดลาย แล้วปลดไม้หวานออกจากนั้นจึงกระบวนการพื้นอีกรอบ ไม่ต่ำกว่า 2 ครั้ง โดยทดสอบกับก้อนทองสร้างผ้า</p> <p>1.4 เก็บหรือม้วนผ้าเมื่อทดสอบผ้าได้พอกประมาณแล้ว จึงจะม้วนเก็บในแกนผ้าโดยผ่อนแกนด้วยยืนให้คล้ายออก และปรับความตึงหย่อนไห่มให้พอดีเหมาะสม</p> <p>2) การตกแต่งผ้า</p> <p>2.1 ผ้าไห่มยกออกที่ห่อแล้วเสร็จ ต้องมีการเย็บริมผ้าด้วยเข็มเย็บด้วยมือ (เข็มเนา) โดยให้ใช้ไห่มที่เป็นเส้นพุ่ง โครงสร้างผ้าผืนนั้นๆ เป็นด้วยสำหรับเย็บริมผ้า และให้เย็บม้วนไปด้านหลังของพื้นผ้านั้นๆ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สังเกตด้วยตา - สังเกตด้วยตา - สังเกตด้วยตา - สังเกตด้วยตา 	

หมวด	คู่มือปฏิบัติงานสำหรับสมาชิกผู้ขอใช้เครื่องหมายสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GIs)	ระบบการควบคุมดูแลของผู้ผลิต (Auto Control)	หมายเหตุ
4. อุปกรณ์	<p>2.2 ให้ตัดแต่ง รอบต่อเส้น ใหม่ที่ปรากฏให้เห็นบนด้านหน้าของผืนผ้านั้น ให้เรียบเนียนหมาดตลอดของเนื้อผ้า ส่วนด้านหลังของผืนผ้าให้ตัดแต่งเส้นใหม่ต่อ เฉพาะที่มีความยาวเกินสมควร</p> <p>2.3 ให้ผู้ที่ทำการตัดแต่งผ้า หรือผู้ตรวจสอบคุณภาพผ้า ตรวจหาความผิดพลาด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - การยกดอกข้าม, ดอกเสีย, ใหม่ดอกหย่อน, รอยประเปื้อน , รอยใหม่ยืนขาด แล้วบันทึก <p>2.4 ผ้าที่ผ่านมาตรฐาน ไม่ผิดพลาดทั้งรูปแบบและลวดลาย ให้ติดตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ได้ โดยให้เข็บไว้ด้านหลัง มุนได มุนหนึ่งของผืนผ้า</p> <p>1) อุปกรณ์ฟอกย้อม</p> <p>1.1 หน้าที่ใช้ฟอกย้อมต้องเป็นหน้าอสเตนเลส ไม่เกิดสนิม หรือถูกกัดกร่อน จากสารเคมีใดๆ หรือภาระอื่นที่ไม่เกิดสนิม</p> <p>1.2 ห่วงไส้ใหม่ต้องໂຄ้งมนลักษณะตัว U (yu) เป็นวัสดุที่ทำ ความสะอาดง่าย ไม่กักเก็บตะกอนสี</p> <p>2) อุปกรณ์การห่อ</p> <p>2.1 กีทอผ้า เป็นกีกระibbon (พุงกระสาขตัวยีโม) โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง - สภาพทั่วไป ต้องแข็งแรง ไม่โยกเคลอน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สังเกตด้วยตา - บันทึกลงตารางปฏิบัติงาน <ul style="list-style-type: none"> - สังเกตด้วยตา - สังเกตด้วยตา - สังเกตด้วยตา 	

หมวด	คู่มือปฏิบัติงานสำหรับสมาชิกผู้ขอใช้เครื่องหมายสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GIs)	ระบบการควบคุมดูแลของผู้ผลิต (Auto Control)	หมายเหตุ
	<p>- ระยะห่างระหว่าง แกนม้วน ใหม่เส้นยืน ถึงแกนม้วนผ้า ต้องมีระยะห่างเท่ากัน ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาของกีทอฟ้า และต้องห่างกันไม่ต่ำกว่า 1.35 เมตร ในแนวระนาบ</p> <p>- ระยะห่างระหว่าง แกนม้วนผ้า ถึง หน้าไม้กรอบ ต้องห่างเท่ากัน ทั้งซ้ายและขวา</p> <p>- โครงสร้างกีท้องมีความ ไม่รับใหม่เส้นยืน เพื่อให้ใหม่เส้นยืน พาดอยู่ด้านบนคนงานนั้น ได้ด้วย</p> <p>- ไม่โครงสร้างกีท้องที่ต้องสัมผัสเส้นใหม่ ต้องขัดลบนี้ยืน ไม่ให้หมุด ตรงนูน ไม่ต้องลงนูนให้มัน</p> <p>2.2 แกนม้วน ใหม่เส้นยืน ต้องเป็น ไม้กลึงกลม หรือเหลาให้กลม ขัดลบนี้ยืน ไม่มีใบพัดที่ปลายแกนทั้ง 2 ด้าน ระยะภายในระหว่างใบพัด ต้องมีความกว้าง ไม่ต่ำกว่า 40 นิ้ว</p> <p>2.3 แกนม้วนผ้า เป็น ไม้กลึงกลมหรือเหลากลม ไม่มีความเป็นเหลี่ยม ขัดลบนี้ยืน หรือเป็นท่อโลหะปราสาจากสนิม เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่ต่ำกว่า 1.5 นิ้ว</p> <p>2.4 ไม้กรอบ เป็น ไม้ที่ประกอบฟิม (ฟันหวี) ต้องประกอบฟิมได้พอดี ไม่โขกคลอน ไม่แย่น ไม่โคงง ต้องมีความ ไม้ประกอบ เป็นกรอบโครง เพื่อ อยิงพาดกับ โครงสร้างกีท โดยมีรูที่คานไม้นั้น เพื่อสอดเหล็ก ให้เหล็กสามารถพาดลงบน โครงสร้างกีทได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สังเกตด้วยตา - สังเกตด้วยตาและวัดเพื่อตรวจสอบ - สังเกตด้วยตา - สังเกตด้วยตา - สังเกตด้วยตาและวัดเพื่อตรวจสอบ - สังเกตด้วยตาและวัดเพื่อตรวจสอบ - สังเกตด้วยตา 	

หมวด	คู่มือปฏิบัติงานสำหรับสมาชิกผู้ขอใช้เครื่องหมายสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GIs)	ระบบการควบคุมดูแลของผู้ผลิต (Auto Control)	หมายเหตุ
	<p>2.5 คานรับตะกอเข้าดอก สามารถใช้คานไม้ ท่ออะลูминีียม ท่อเหล็ก หรือวัสดุอื่นใด ที่มีลักษณะกลมหรือเหลี่ยม นาฎก โยง หรือตอกประกบ กับโครงสร้างกี่ เพื่อทำหน้าที่รับน้ำหนักของตะกอเข้าดอก ใช้พักตะกอเข้าดอกในช่วงที่ไม่ได้ใช้ตะกอนนั้นๆ</p> <p>2.6 กระสวายหอยผ้า เป็นกระสวายไม้ขานดพอเหมาะสม เหลาให้หัวมนกลม ขัดกลนเสี้ยน ไม้ ตรงกลางสามารถใส่หลอดไหมเส้นพุ่งได้ 1 หลอด ด้านข้างจะรูให้เป็นทางออกของเส้นไหมจากกระสวาย ให้สะดวก</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สังเกตด้วยตา - สังเกตด้วยตา 	