

1. รายการบรรณานุกรม

1.1 Name (Author Name or Corporate name) : Cyprus, H.D. and Knight, G.J.

1.2 Article Title : The Upgrading of waste for the production of fine papers

1.3 Journal Title : Paper Technology

Vol. 33 No. 1 Year 1992 Page 17-22

2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล)

การเพิ่มคุณภาพของเศษกระดาษใช้แล้วเพื่อผลิตกระดาษคุณภาพดี

3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

โรงงานผลิตเยื่อซัลเฟอร์ตันผลิตเยื่อกระดาษพิมพ์เขียนคุณภาพสูงจาก furnish (น้ำเยื่อซึ่งมีการผสมสารเคมีแล้ว) ซึ่งมีเยื่อที่นำกลับมาใช้ใหม่ถึง 50 เปอร์เซ็นต์ ความสำเร็จนี้มีพื้นฐานมาจากการควบคุมคุณภาพเศษกระดาษที่ใช้แล้วอย่างระมัดระวัง การควบคุมการผลิตเยื่อ deinking (กระบวนการแยกหมึกพิมพ์ สีข้อม ฟิลเลอร์ และสารเคมีเจือปนต่างๆ ออกจากเศษกระดาษ) และควบคุมกระบวนการผลิตกระดาษอย่างเข้มงวด มีการเตรียม handsheet หรือแผ่นทดสอบ จากน้ำเยื่อที่ได้จากการ deinking แล้วแต่ละชุด ทั้งจากถังปั่นเยื่อและหลังจากบำบัดแล้ว เมื่อสัดส่วนของเยื่อที่นำกลับมาใช้ใหม่เพิ่มขึ้น โรงเยื่อจะประเมินคุณสมบัติของน้ำเยื่อ (wet-end chemistry) ใหม่อีกครั้ง และติดตั้งเครื่องควบคุมสีแบบอัตโนมัติให้เครื่องเดินแผ่น จัดโปรแกรมทำความสะอาดอย่างทั่วถึงเพื่อป้องกันปัญหาการไหลในกระบวนการ และจุดสกรบกบนแผ่นกระดาษ เทคโนโลยีการแปรใช้ใหม่ที่ก้าวหน้าทำให้โรงเยื่อสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการใช้เยื่อจากเศษกระดาษ และการลงทุนในอนาคตอาจรวมถึง dispersion (การกระจายเยื่อก่อนการทำ deinking) และ post dispersion brightening (การเพิ่มความขาวสว่างหลังจากการกระจายเยื่อแล้ว) ด้วย