

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

พิภพ เล้าประจง,ระบบการควบคุมการผลิตเชิงวิศวกรรม,พิมพ์ครั้งที่ 5,สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น),2536,หน้า 85-205.

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม,สารอัดแบบเมลามีนฟอร์มัลดีไฮน์,กระทรวงอุตสาหกรรม,กรุงเทพมหานคร,2537.

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม,สารอัดแบบยูเรียฟอร์มัลดีไฮน์,กระทรวงอุตสาหกรรม,กรุงเทพมหานคร,2536.

อนุพงศ์ งามขจรวิวัฒน์,การใช้คอมพิวเตอร์ในการวางแผนการผลิตในโรงงานประกอบโทรทัศน์,ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม,จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,กรุงเทพมหานคร,2533.

อภิรักษ์ คลอวุฒินันท์,การประยุกต์เทคนิคการวางแผนความต้องการวัสดุในการผลิตเฟอร์นิเจอร์เหล็ก,ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม,จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,กรุงเทพมหานคร,2533.

ภาษาอังกฤษ

Beat Meyer,Urea-Formaldehyde Resins,Reading Mass:Addison-Wesley,1979.

Charles T. Horngren and George Foster,Cost Accounting;A managerial emphasis,Seventh Edition,Prentice-Hall International,Inc.,p. 5-7,592-604.

David I. Cleland,Project Management;Strategic Design and Implementation,Second Edition,McGraw-Hill,Inc.,1994,p. 39-50.

Don Rivers Holt,Integrating Manufacturing Engineering Systems,McGraw-Hill,Inc.1992,p. 36,55-121.

- Donald P. Smolik, Material Requirements of Manufacturing, Van Nostrand Reinhold Company, 1983, p. 39-50.
- Ernest A. Kallman and Leon Reinharth, Decision Making, Van Nostrand Reinhold Company, Inc., 1984, p. 211-225, 376-398.
- Howard J. Weiss and Mark E. Gershon, Production and Operation Management, Second Edition, Simon & Schuster, Inc., 1993, p. 547-695, 700-718.
- IT. Soft. ISSN 0858-477X, ฉบับที่ 45, ปีที่ 4, ธันวาคม 2538.
- James B. Dilworth, Production and Operation Management: Manufacturing and Services, International Edition, McGraw-Hill, Inc., 1993.
- Kelvin F. Cross, Manufacturing Planning: Key to Improving Industrial Productivity, Maral Dekker, Inc., 1986, p. 146-150.
- Michel Baudin, Manufacturing Systems Analysis with Application to Production Scheduling, Prentice-Hall, Inc., 1990, p. 1-16, 134-149, 224-247.
- Mikell P. Groover, Automation, Production Systems and Computer Integrated Manufacturing, Prentice-Hall, International, Inc., 1987, p. 724-762.
- Ralph W. Woodgate, Managing the Manufacturing Process: A Pattern for Excellence, John Wiley & Sons, Inc., 1991, p. 175-179.
- Raymond A. Boy, Improving Total Corporate Productivity, Van Nostrand Reinhold Company, 1986, p. 1-31.
- Robert N. Charette, Software Engineering Environments: Concepts and Technology, 1st printing, McGraw-Hill, Inc., 1987, p. 1-125.
- Spencer B. Smith, Computer Based Production and Inventory Control, Prentice-Hall International, Inc. 1989.
- William J. Stevenson, Production/Operation Management, Third Edition, Rochester Institute of Technology, 1990.

ภาคผนวก ก

กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์โดยทั่วไปของโรงงานตัวอย่าง (Manufacturing Process of the Studied Plant)

เมลามีนและยูเรีย ที่ทางโรงงานตัวอย่างทำการผลิตจำหน่าย มีความแตกต่างกันในแง่วัตถุประสงค์การใช้งาน คือ เมลามีนผง สามารถนำไปขึ้นรูปเป็นภาชนะใส่อาหารบริโภคได้ (โดยที่อุณหภูมิของอาหารที่ถูกใส่ในภาชนะต้องไม่เกิน 300°C ถ้าเกินนี้แล้ว จะเกิดปฏิกิริยากับเมลามีนที่ใช้เป็นวัตถุดิบพื้นฐานที่ใช้ทำภาชนะ) ส่วนยูเรียนั้นนำไปใช้เป็นวัตถุดิบพื้นฐานในการผลิตอุปกรณ์เครื่องใช้ที่ไม่เกี่ยวกับการบริโภค โดยเฉพาะอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น ปลั๊กไฟฟ้า, สวิตช์ไฟฟ้า เป็นต้น

กรรมวิธีในการผลิตผลิตภัณฑ์ทั้ง 2 ชนิด มีความเหมือนกันยกเว้นขั้นตอนสุดท้ายของการผลิตผลิตภัณฑ์ทั้งสองที่ต่างกัน วัตถุดิบที่ใช้ก็ใกล้เคียงกันมาก ดังจะได้อธิบายต่อไปนี้

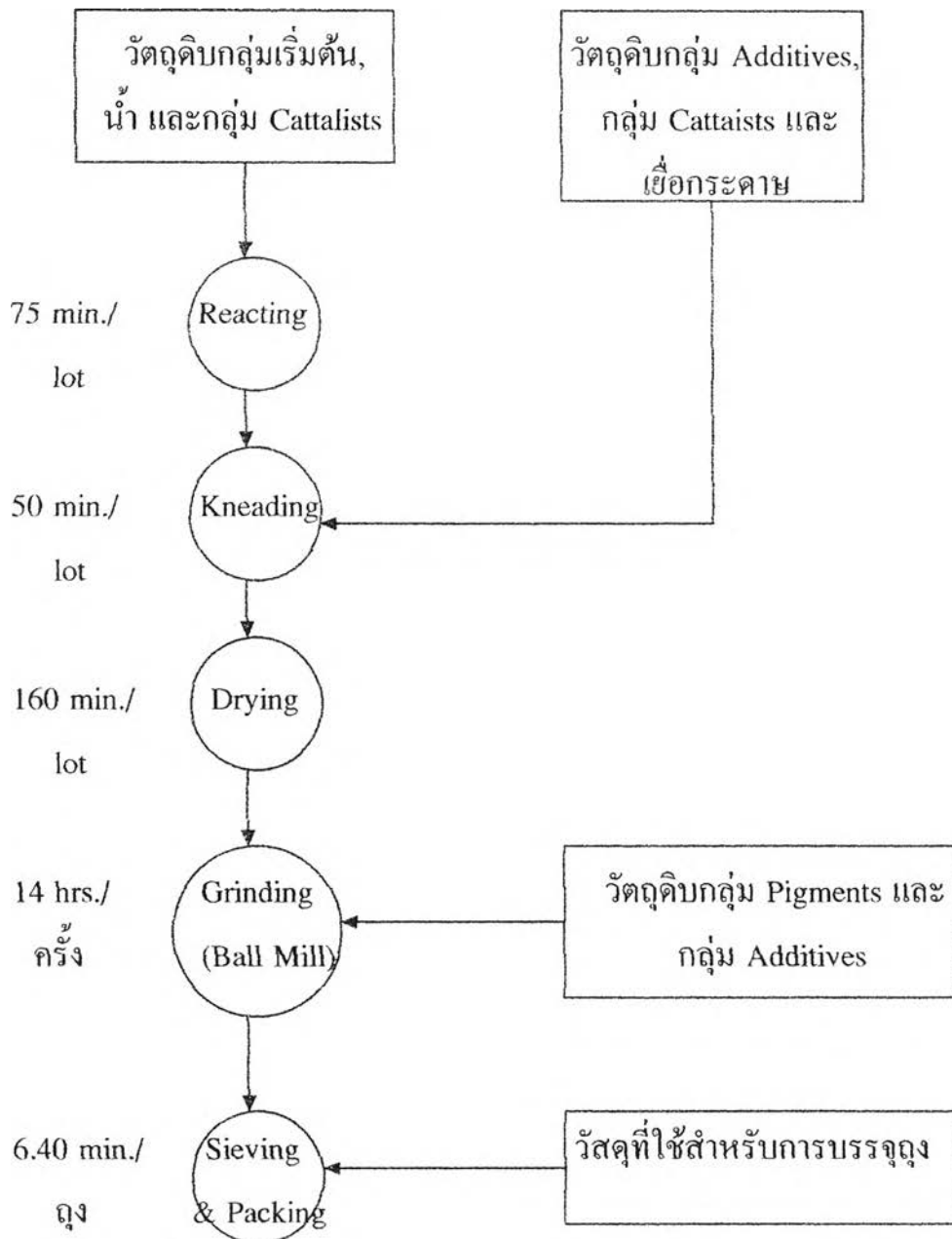
การผลิตเมลามีนและยูเรีย เริ่มต้นที่ขั้นตอนการผสมวัตถุดิบเริ่มต้นในเครื่องกวน (Reactor) สำหรับกระบวนการนี้ทางโรงงานตัวอย่าง เรียกว่า Reacting Operation วัตถุดิบที่ถูกใส่ในขั้นตอนนี้จะถูกกวนให้เข้ากัน โดยใช้เวลา 75 นาที (1.15 ชั่วโมง; เป็นเวลามาตรฐาน) จึงจะถูกส่งผ่านไปยังขั้นตอนต่อไป คือ การนวด (Kneading Operation) เพื่อทำการใส่เยื่อกระดาษ (pulp) และ additives บางชนิดลงไป เครื่องนวด (Kneader) ก็จะทำการนวดจนวัตถุดิบแต่ละชนิดเป็นเนื้อเดียวกัน ภายในเวลามาตรฐาน คือ 50 นาที จากนั้นเนื้องาน (Work in process) ก็จะถูกลำเลียงผ่านไปยังเครื่องอบ (Drier) เพื่อทำการอบให้ส่วนผสมทั้งหมดแห้งจับกันเป็นก้อน โดยเครื่องอบนี้มีทั้งหมด 4 ช่วง แต่ละช่วงถูกกำหนดอุณหภูมิในการอบเป็น $105, 100, 95$ และ 90°C ตามลำดับ เนื้องานที่ได้ออกมาเป็นสินค้ากึ่งสำเร็จรูป (Semi-Finished Goods) ที่ทางโรงงานตัวอย่าง เรียกว่า Dried Base ซึ่งจะถูกนำไปใช้เป็นวัตถุดิบพื้นฐานสำหรับผลิต

ขั้นตอนต่อไปของการผลิตเมลามีนหรือยูเรีย คือ การนำเอา Dried Base แต่ละชนิดไปบดรวมกับสี (Pigments) และ Additives ในเครื่องบด (Ball Mill) ซึ่งสีที่ใช้นั้นก็แล้วแต่ความต้องการผลิตสีอะไร ซึ่งทางแผนกห้องแล็บและควบคุมคุณภาพ (Q.C. and Laboratory Department) เป็นผู้กำหนดอัตราส่วนให้ ส่วนตัว additives นั้น เวลามาตรฐานที่ใช้ในการบดเท่ากับ 14 ชม. จึงนำเอาเมลามีนหรือยูเรียที่ผ่านการบดแล้วไปให้ทาง Q.C. ทดสอบความละเอียดและสีของผลิตภัณฑ์ ถ้าผ่านจึงจะนำไปเข้าขั้นตอนการผลิตต่อไป ถ้าไม่ผ่านจะต้องทำการบดต่อ ปกติแล้วถ้าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทางโรงงานตัวอย่างเคยผลิตมาแล้วจะไม่มีปัญหาเรื่องการตรวจสอบคุณภาพ แต่ถ้าเป็นผลิตภัณฑ์ (สี) ที่ไม่เคยผลิตมาก่อนอาจจะต้องใช้เวลาปรับสี (ขณะบด) ต่ออีก 2 ชม. จึงจะผ่านได้ เมื่อผ่านการบดแล้ว ต่อไปก็นำเมลามีนหรือยูเรียไปทำการร่อน โดยผ่านเครื่องร่อน (Sieving Machine) เพื่อให้ได้เมลามีนหรือยูเรียผงที่ละเอียด ปกติใช้เวลา 6.40 นาที พร้อมกับบรรจุลงในถุงที่เตรียมไว้แล้ว 1 ถุง พร้อมกันนี้เมลามีนผงบางส่วนจะถูกส่งไป

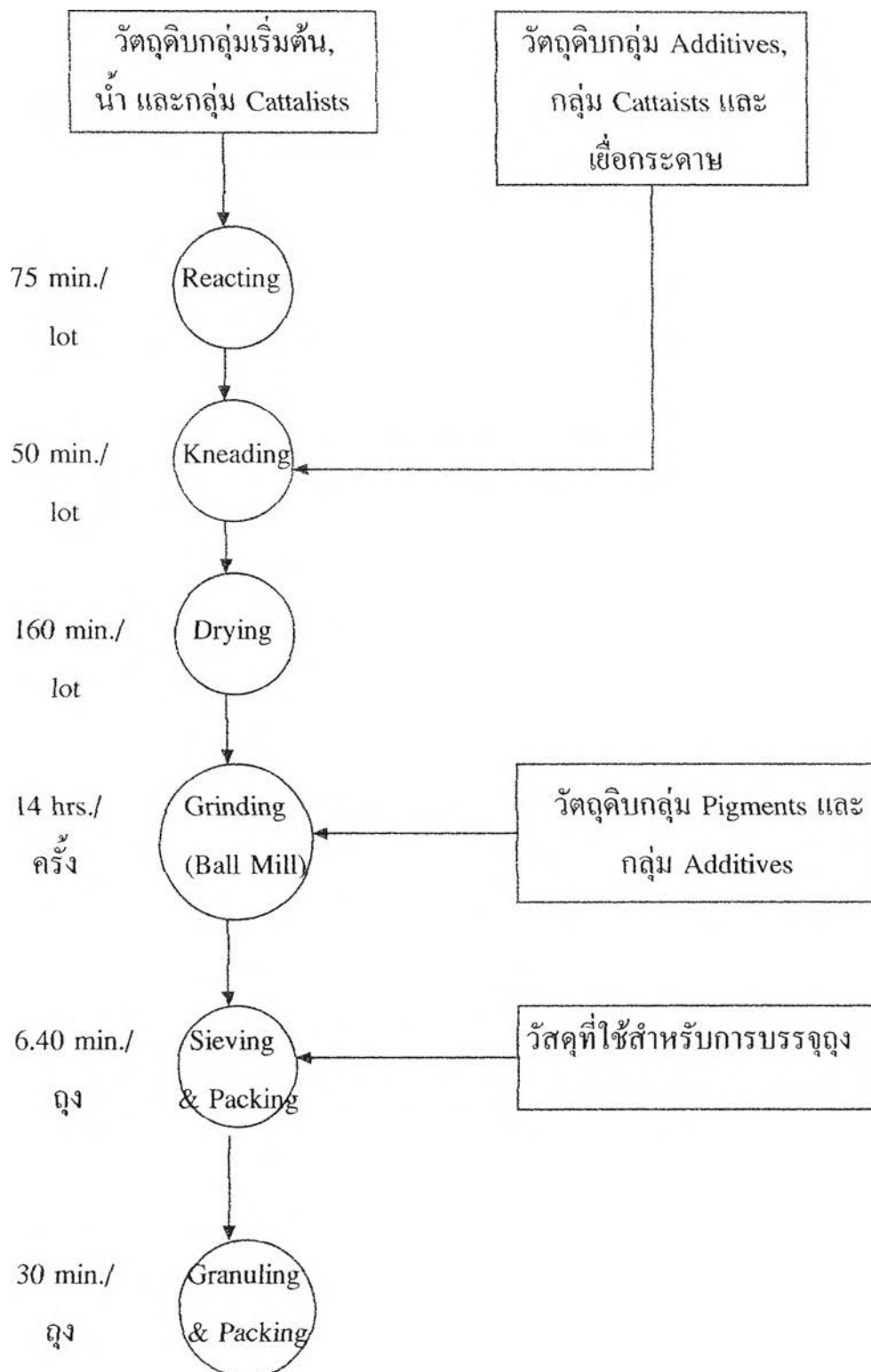
ที่แผนก Q.C. เพื่อทำการทดสอบคุณภาพ สำหรับการผลิตเมลามีนนั้นจะสิ้นสุดที่ขั้นตอนนี้ ส่วนยูเรียจะต้องถูกผ่านไปยังเครื่องอัดเม็ด (Granule Machine) ทำการทำผงยูเรียผงให้เป็นเม็ดอีกที โดยใช้เวลา 30 นาทีต่อ 1 ถุง ขณะเดียวกันพนักงานควบคุมเครื่องอัดเม็ด จะต้องนำยูเรียเม็ดที่ได้มาทำการตรวจสอบคุณภาพ ถ้าผ่านจึงบรรจุถุงพร้อมส่งให้ลูกค้า ถ้าไม่ผ่านก็เก็บไว้ใช้ในการผลิตครั้งต่อไป จึงเป็นอันเสร็จสิ้นกระบวนการผลิตยูเรียเม็ด

แผนภูมิการไหลแสดงขั้นตอนการผลิตเมลามีนผงและยูเรียเม็ด

(Flow Chart of Melamine Powder and Urea Granule Production Process)



รูปที่ ก.1 แผนภูมิแสดงขั้นตอนการผลิตเมลามีนผงบรรจุถุง



รูปที่ ก.2 แผนภูมิแสดงขั้นตอนการผลิตยาเม็ดบรรจุถุง

การทดสอบ Flow Rate Test ของ Dried Base

Dried Base ที่ผ่านการอบจาก Drier ที่อุณหภูมิสุดท้าย (90°C) ออกมาจะต้องถูกพนักงานควบคุมเครื่องอบสูมนำตัวอย่างไปตรวจ Flow Rate โดยการนำเอา Dried Base จำนวน 2 กรัม ไปหลอมแล้วฉีดด้วยแรงดัน $50\text{ kg}_f / \text{cm}^2$ ขึ้นรูปเป็นแผ่นฟิล์มบาง แล้วทิ้งให้เย็นจนแข็งตัว จะได้แผ่นฟิล์มของ Dried Base ลักษณะค่อนข้างกลม จากนั้นก็ทำการวัดเส้นผ่านศูนย์กลางตามจุดต่างๆ รอบแผ่นฟิล์มจำนวน 5 ค่า แล้วนำมาเฉลี่ยกัน ค่าที่ได้ออกมาให้นำไปเทียบกับ ค่ามาตรฐาน คือ $98 \pm 2\text{ min}$. ถ้าอยู่ในช่วงนี้ถือว่า Dried Base ที่ได้เป็นเกรด A สามารถนำไปผ่านขั้นตอนการบดต่อไปได้ ถ้าไม่ผ่านก็จะถูกจัดให้เป็นเกรด B สามารถนำไปบดต่อไปได้ แต่ต้องบดรวมกับเกรด B ของ lot อื่นที่มีค่า Flow Rate ตรงกันข้ามกัน กล่าวคือ เกรด B ค่า Flow Rate สูงกว่า 100 min. ต้องนำไปบดรวมกับ เกรด B ค่า Flow Rate ต่ำกว่า 96 min. เพื่อให้เฉลี่ยกันออกมาได้อยู่ในช่วง $98 \pm 2\text{ min}$. (มาตรฐาน $98 \pm 2\text{ min}$. ใช้ได้ทั้ง Melanine Dried Base และ Urea Dried Base)

การทดสอบคุณภาพของเมลามีนหรือยูเรียผง

เมลามีนหรือยูเรียผงที่ผ่านการร่อนแล้ว ตัวอย่างบางส่วนจะต้องถูกส่งไปที่แผนกควบคุมคุณภาพเพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพ โดยมาตรฐานของปริมาณตัวอย่างเท่ากับ 300 กรัมต่อเมลามีนหรือยูเรียผง 125 kgs. ดังนั้นถ้า lot ใดของผลิตภัณฑ์มีขนาดเท่ากับ 500 หรือ 1,000 kgs. ตัวอย่างที่ถูกส่งไปยังแผนกควบคุมคุณภาพก็จะเป็น 1,200 หรือ 2,400 กรัม ตามลำดับ เพื่อทำการขึ้นรูปเป็นจานขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 cm. (300 กรัม ได้ 1 จาน) จากนั้นพนักงานของแผนกก็ทำการตรวจจุดดำหรือรอยคาบที่แตกต่างไปจากสีของผลิตภัณฑ์ที่นำมาขึ้นรูป ถ้าพบว่าจานใดมีรอยดำหรือรอยคาบที่ตรวจสอบก็จะระบุเกรดของเมลามีนหรือยูเรีย lot ที่ตัวอย่างถูกตรวจพบว่าเป็นเกรด B ถ้าไม่พบรอยดำหรือรอยคาบใดๆเลย ก็จะระบุเป็น เกรด A แล้วส่งไปตรวจสอบที่ระบุเกรดแล้วกลับไปยังหน่วยงานร่อน เพื่อให้พนักงานควบคุมการร่อน ทำการในขั้นตอนต่อไปคือ ถ้า

เป็นเมลามีนเกรด A ก็จะทำการบรรจุลงส่งให้ลูกค้าได้ สำหรับเกรด B แล้วจะถูกเก็บไว้เพื่อรอการนำไปผสมบดรวมกับเมลามีนหรือยูเรีย lot ใหม่ ที่ Ball Mill (remixed) ซึ่งจะต้องเป็นสีเดียวกับเมลามีนหรือยูเรียที่ทำการบดด้วย ถ้าเป็นยูเรียเกรด A ก็จะถูกนำไปยังขั้นตอนการอัดเม็ดต่อ

การตรวจสอบคุณภาพของยูเรียเม็ด

วิธีการตรวจสอบคุณภาพของยูเรียเม็ดมีวิธีการและจำนวนตัวอย่างที่ตรวจสอบเช่นเดียวกับเมลามีนหรือยูเรียผง แต่ต่างกันตรงที่พนักงานตรวจสอบคุณภาพยูเรียเม็ดเป็นพนักงานที่ควบคุมเครื่องอัดเม็ดเอง ไม่ได้ถูกส่งไปที่แผนกควบคุมคุณภาพแต่อย่างใด ผลลัพธ์ที่ได้ก็เป็นลักษณะเดียวกับการตรวจสอบคุณภาพเมลามีนหรือยูเรียผง

ภาคผนวก ข

ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการผลิตผลิตภัณฑ์ของโรงงานตัวอย่าง

โรงงานตัวอย่างที่ทำการติดตั้งระบบซอฟต์แวร์ MRP II นี้ ปัจจุบันมีสายการผลิตสินค้าสำเร็จรูปสำหรับนำไปใช้ผลิตเป็นเมลามีนผงและยูเรียเม็ด (Dried Base) ทั้งหมด 5 สายการผลิต, หน่วยงานการบด (Grinding Work Center), หน่วยงานการร่อนและบรรจุถุง (Sieving & Packing Work Center) และ หน่วยงานการอัดเม็ดและบรรจุถุง (Granuling & Packing Work Center) สำหรับการผลิตเมลามีนผงและยูเรียเม็ด แต่ละหน่วยงานมีข้อมูลและรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการใช้ระบบซอฟต์แวร์ MRP II ในโมดูลการควบคุมการผลิต (Shop Floor Control Module) ดังต่อไปนี้

1. สายการผลิต Dried Base (Dried Base Production Lines)

สายการผลิตสินค้าสำเร็จรูปหรือ Dried Base ที่โรงงานตัวอย่างเรียกนี้มีทั้งหมด 5 สายการผลิต แต่ละสายการผลิตมีขั้นตอนการผลิตแต่ละขั้นตอนที่เหมือนกัน โดยประกอบไปด้วยหน่วยงานเรียงตามลำดับการผลิต คือ การกวนให้เกิดปฏิกิริยา (Reacting Operation), การนวดให้วัตถุดิบเป็นเนื้อเดียวกัน (Kneading Operation) และการอบให้แห้ง (Drying Operation) มีค่าการใช้ประโยชน์จากสายการผลิต (Utilization) เท่ากันทุกสายการผลิตเท่ากับ 83.33 % และประสิทธิภาพของสายการผลิตเท่ากันทุกสายการผลิตเท่ากับ 98 % ส่วนในแต่ละขั้นตอนมีรายละเอียดเกี่ยวกับการผลิตดังนี้

1.1 การกวนให้เกิดปฏิกิริยา (Reacting Operation)

| | |
|--|-----------------|
| เวลามาตรฐานในการทำงาน (Standard Operating Time) | 1.5 hrs. |
| (หาได้จากการผลิต Dried Base แต่ละครั้ง (lot)) | |
| ค่าเผื่อสำหรับการทำงาน (Allowance) | 20 % |
| อัตราการผลิต Dried Base สำหรับเมลามีน (Run Rate) | 600 kgs./hr. |
| อัตราการผลิต Dried Base สำหรับยูเรีย (Run Rate) | 666.67 kgs./hr. |
| (เนื่องจากการผลิต Dried Base สำหรับเมลามีนและยูเรีย ถูกผลิตได้ครั้งละ 900 และ 1,000 kgs. ตามลำดับ) | |
| เวลาในการเคลื่อนย้ายงานไปขึ้นตอนต่อไป (Move Time) | 0.08 hr. |
| เวลาในการล้างเครื่องจักรก่อนเริ่มงานสำหรับในแต่ละวัน | 1 hrs. |
| (Setup Time; คิดจากการล้างเครื่องจักรตลอดสายการผลิตแต่ละสายการผลิต โดยส่วนการผลิตสินค้าสำเร็จรูปกำหนดเวลาเป็นที่แน่นอนเท่ากับ 3 hrs./สายการผลิต) | |
| พนักงานประจำเครื่องจักร | 1 คน |
| เครื่องจักรที่ถูกใช้ประจำ Work Center | 1 เครื่อง |

1.2 การนวดวัตถุดิบให้เป็นเนื้อเดียวกัน (Kneading Operation)

| | |
|--|----------------|
| เวลามาตรฐานในการทำงาน (Standard Operating Time) | 0.91 hrs. |
| (หาได้จากการผลิต Dried Base แต่ละครั้ง (lot)) | |
| ค่าเผื่อสำหรับการทำงาน (Allowance) | 20 % |
| อัตราการผลิต Dried Base สำหรับเมลามีน (Run Rate) | 989 kgs./hr. |
| อัตราการผลิต Dried Base สำหรับยูเรีย (Run Rate) | 1,098 kgs./hr. |
| (เนื่องจากการผลิต Dried Base สำหรับเมลามีนและยูเรีย ถูกผลิตได้ครั้งละ 900 และ 1,000 kgs. ตามลำดับ) | |

| | |
|--|-----------|
| เวลาในการเคลื่อนย้ายงานไปขึ้นตอนต่อไป (Move Time) | 0.08 hr. |
| เวลาในการล้างเครื่องจักรก่อนเริ่มงานสำหรับในแต่ละวัน (Setup Time) | 1 hrs. |
| พนักงานประจำเครื่องจักร | 1 คน |
| เครื่องจักรที่ถูกใช้ประจำ Work Center | 1 เครื่อง |

1.3 การอบให้แห้ง (Drying Operation)

| | |
|--|----------------|
| เวลามาตรฐานในการทำงาน (Standard Operating Time) | 2.40 hrs. |
| (หาได้จากการผลิต Dried Base แต่ละครั้ง (lot)) | |
| ค่าเผื่อสำหรับการทำงาน (Allowance) | 6.25 % |
| อัตราการผลิต Dried Base สำหรับเมลามีน (Run Rate) | 337.5 kgs./hr. |
| อัตราการผลิต Dried Base สำหรับยูเรีย (Run Rate) | 375 kgs./hr. |
| (เนื่องจากการผลิต Dried Base สำหรับเมลามีนและยูเรีย ถูกผลิตได้ครั้งละ 900 และ 1,000 kgs. ตามลำดับ) | |
| เวลาในการเคลื่อนย้ายงานไปขึ้นตอนต่อไป (Move Time) | 0 hr. |
| (เนื่องจากการผลิต Dried Base เป็นการผลิตเพื่อเก็บเข้าคลังสินค้าจึงไม่มีการคิดเวลาเคลื่อนย้ายงานไปขึ้นตอนต่อไป) | |
| เวลาในการล้างเครื่องจักรก่อนเริ่มงานสำหรับในแต่ละวัน (Setup Time) | 1 hrs. |
| พนักงานประจำเครื่องจักร | 2 คน |
| เครื่องจักรที่ถูกใช้ประจำ Work Center | 1 เครื่อง |

สายการผลิตแต่ละสายการผลิตถูกกำหนดให้เป็น 1 สถานีนงาน (Work Center) มี 3 ขั้นตอนการผลิต คือ 10-Reacting Operation, 20-Kneading Operation และ 30-Drying Operation ดังสรุปไว้ในตารางที่ ข.1 ท้ายภาคผนวก

2. หน่วยงานการบดเมลามีนและยูเรียผง (Grinding Work Center)

หน่วยงานการบดนี้ โรงงานตัวอย่างเรียกว่า Ball Mill ประกอบด้วย Ball Mill ทั้งหมด 52 เครื่องจักร มีขนาดกำลังการผลิต 3 ขนาด คือ 200,500 และ 1,000 kgs. ค่อการบดแต่ละครั้ง มีเวลามาตรฐานสำหรับการบดแต่ละครั้งเท่ากับ 7 และ 14 ชั่วโมง สำหรับขนาด 200 และ 500,1,000 kgs. ตามลำดับ

เวลามาตรฐานสำหรับการบดนี้ถูกกำหนดโดยแผนกควบคุมคุณภาพ ซึ่งได้ทำการทดสอบเป็นที่แน่นอนว่าเมลามีนและยูเรียผงแต่ละสีที่ทางโรงงานตัวอย่างทำการผลิต ด้วยวิธีการบดที่โรงงานตัวอย่างปฏิบัติอยู่ ต้องใช้เวลา 7 ชั่วโมง สำหรับ Ball Mill ขนาด 200 kgs. และ 14 ชั่วโมง สำหรับ Ball Mill ขนาด 500 และ 1,000 kgs. ผลที่ได้จากการกำหนดเวลามาตรฐานดังนี้ ก็คือ ผลผลิตที่ได้ออกมา เมื่อส่งตัวอย่างให้แผนกควบคุมคุณภาพตรวจสอบแล้ว จะได้คุณภาพผลิตภัณฑ์ตามที่กำหนดไว้ ทำให้โอกาสที่จะต้องทำการบดผลิตภัณฑ์ต่อมีน้อย ยกเว้นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ทางโรงงานตัวอย่างทำการผลิตในช่วงแรกๆ อาจจะต้องใช้เวลามากกว่านี้ จนกว่าทางแผนกควบคุมคุณภาพจะได้กำหนดปรับสูตรการผลิตเป็นที่แน่นอนแล้ว เวลาที่ใช้ในการบดจึงจะใกล้เคียงกับเวลามาตรฐานที่ได้กำหนดไว้

หน่วยงาน Ball Mill นี้โรงงานตัวอย่างกำหนดให้ Ball Mill แต่ละเครื่องจักรเป็น 1 สถานีงาน (Work Center) ดังนั้นหน่วยงานจะมีทั้งหมด 52 สถานีงาน โดยที่ Ball Mill ที่ 1,9,21-52 มีขนาด 1,000 kgs., Ball Mill ที่ 2-18 มีขนาด 500 kgs. และ Ball Mill ที่ 19-20 มีขนาด 200 kgs. ประสิทธิภาพการทำงานของแต่ละสถานีงานถูกกำหนดให้เท่ากันหมดเท่ากับ 100 %,การใช้ประโยชน์จากเครื่องจักรมีค่าเท่ากับ 100 % ข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องกับการผลิตมีดังนี้

| | |
|--|----------------|
| ค่าเผื่อสำหรับการทำงาน (Allowance) | 15 % |
| อัตราการผลิต สำหรับขนาด 1,000 kgs. (Run Rate) | 71.43 kgs./hr. |
| อัตราการผลิต สำหรับขนาด 500 kgs. (Run Rate) | 35.72 kgs./hr. |
| อัตราการผลิต สำหรับขนาด 200 kgs. (Run Rate) | 28.57 kgs./hr. |
| เวลาในการเคลื่อนย้ายงานไปขั้นตอนต่อไป (Move Time) | 0 hr. |
| เวลาในการล้างเครื่องจักรก่อนเริ่มงานสำหรับในแต่ละวัน (Setup Time) | 0 hrs. |
| พนักงานประจำเครื่องจักร | 2 คน |
| เครื่องจักรที่ถูกใช้ประจำ Work Center | 1 เครื่อง |

3. หน่วยงานการร่อนและบรรจุถุง (Sieving & Packing Work Center)

หน่วยงานนี้มีทั้งหมด 16 สถานีงาน ทำการร่อนผงเมลามีนหรือยูเรียที่ผ่านมาจาก Ball Mill แล้วบรรจุถุงขณะที่ผลิตภัณฑ์ผ่านเครื่องร่อนออกมา ถุงละ 25 กิโลกรัม มีขนาดกำลังการผลิตเท่ากันทุกสถานีงาน (ตั้งแต่เครื่องที่ 1-16), ประสิทธิภาพของเครื่องจักรแต่ละเครื่องถูกกำหนดโดยส่วนการผลิตสินค้าสำเร็จรูปให้เท่ากับ 100 %, การใช้ประโยชน์จากเครื่องจักรเท่ากับ 96.04 % ข้อมูลอื่นเป็นดังรายละเอียดต่อไปนี้

| | |
|--|--------------|
| ค่าเผื่อสำหรับการทำงาน (Allowance) | 10 % |
| อัตราการผลิต (Run Rate) | 225 kgs./hr. |
| เวลาในการเคลื่อนย้ายงานไปขั้นตอนต่อไป (Move Time) | 0 hr. |
| เวลาในการล้างเครื่องจักรก่อนเริ่มงานสำหรับในแต่ละวัน (Setup Time) | 0.92 hrs. |
| พนักงานประจำเครื่องจักร | 1 คน |
| เครื่องจักรที่ถูกใช้ประจำ Work Center | 1 เครื่อง |

4. การอัดเม็ดและบรรจุถุง (Granuling & Packing Work Center)

หน่วยงานนี้มีทั้งหมด 8 สถานีงาน (ตั้งแต่ 1-8) ทำการอัดยูเรียผงที่ผ่านการร่อนมาแล้วให้เป็นเม็ด แล้วบรรจุถุงละ 25 กิโลกรัม มีขนาดกำลังการผลิตเท่ากันทุกสถานีงาน,การใช้ประโยชน์จากเครื่องจักรเท่ากับ 96.04 % ข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวกับการผลิตเป็นดังต่อไปนี้

| | |
|--|--------------|
| เวลามาตรฐานในการทำงาน (Standard Operating Time) | 2.40 hrs. |
| ค่าเผื่อสำหรับการทำงาน (Allowance) | 6.25 % |
| อัตราการผลิต (Run Rate) | 375 kgs./hr. |
| เวลาในการเคลื่อนย้ายงานไปขึ้นตอต่อไปนี้ (Move Time) | 0 hr. |
| เวลาในการล้างเครื่องจักรก่อนเริ่มงานสำหรับในแต่ละวัน (Setup Time) | 4 hrs. |
| พนักงานประจำเครื่องจักร | 1 คน |
| เครื่องจักรที่ถูกใช้ประจำ Work Center | 1 เครื่อง |

ตารางที่ ข. 1 สรุปชื่อสถานีงานและขั้นตอนการผลิตของหน่วยงานต่างๆ

| Production Lines/Work Centers | Machines | Operations |
|-------------------------------|--------------------|----------------|
| Dried Base-01/DB-01 | Reactor-01 | (10) Reacting |
| | Kneader-01 | (20) Kneading |
| | Drier-01 | (30) Drying |
| Dried Base-02/DB-02 | Reactor-02 | (10) Reacting |
| | Kneader-02 | (20) Kneading |
| | Drier-02 | (30) Drying |
| Dried Base-03/DB-03 | Reactor-03 | (10) Reacting |
| | Kneader-03 | (20) Kneading |
| | Drier-03 | (30) Drying |
| Dried Base-04/DB-04 | Reactor-04 | (10) Reacting |
| | Kneader-04 | (20) Kneading |
| | Drier-04 | (30) Drying |
| Dried Base-05/DB-05 | Reactor-05 | (10) Reacting |
| | Kneader-05 | (20) Kneading |
| | Drier-05 | (30) Drying |
| Ball Mill-01/BM-01 | Ball Mill-01 | (10) Ball Mill |
| : | : | : |
| Ball Mill-52/BM-52 | Ball Mill-52 | (10) Ball Mill |
| Sieving-01/SV-01 | Sieving Machine-01 | (10) Sieving |
| : | : | : |
| Sieving-16/SV-16 | Sieving Machine-16 | (10) Sieving |

| Production Lines/Work Centers | Machines | Operations |
|-------------------------------|--------------------|--------------|
| Granule-01/GN-01 | Granule Machine-01 | (10) Granule |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ |
| Granule-08/GN-08 | Granule Machine-08 | (10) Granule |

ภาคผนวก ค

รายงานที่ได้จากระบบซอฟต์แวร์ MRP II

รายงานที่นำเสนอภายในภาคผนวกนี้ เป็นผลมาจากการกระทำกิจกรรมต่างๆผ่านระบบซอฟต์แวร์ MRP II โดยได้มาจากการกระทำผ่าน 3 โมดูล คือ โมดูลการควบคุมสินค้าคงคลัง (Inventory Control Module), การควบคุมการผลิต (Shop Floor Control Module) และ การวางแผนความต้องการวัสดุ (Material Requirements Planning Module)

1. รายงานจากโมดูลการควบคุมสินค้าคงคลัง

มีทั้งหมด 8 รายงาน คือ

1.1 Product Code List

รายงานแสดงถึงหมวดหมู่ของสินค้าทั้งหมดที่มีอยู่ภายในโรงงาน ตัวอย่าง ดังรูปที่ ค.1

1.2 Material Transactions by Purchase Order

เกิดจากการออกคำสั่งซื้อ (Purchase Order) เมื่อได้รับของแล้ว รายการวัสดุตามใบสั่งซื้อที่ถูกรับเข้ามาจะไปปรากฏในรายงาน พร้อมยอดจำนวน และมีอ้างอิงถึงหมายเลขของใบสั่งซื้อ, วันที่ที่ออกใบสั่งซื้อด้วย ดังรูปที่ ค.2

1.3 Material Transactions by Job Order

เกิดจากการออกคำสั่งผลิต (Job Order) สำหรับวัตถุดิบจะปรากฏรายการวัตถุดิบที่ถูกใช้, ยอดจำนวน โดยอ้างอิงหมายเลขคำสั่งผลิตพร้อมวันที่ หลังจากการออกคำสั่งผลิต ส่วนผลิตภัณฑ์จะปรากฏรายการผลิตภัณฑ์ที่ผลิตเสร็จ, ยอดจำนวน โดยอ้างอิงหมายเลขคำสั่งผลิตพร้อมวันที่ หลังจากผลิตเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ปิด Job) ดังรูปที่ ค.3

1.4 Material Transactions by Date Report

เป็นรายงานที่แสดงให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงของยอดจำนวนของรายการวัสดุต่างๆ อันเนื่องมาจากกิจกรรมที่เกิดขึ้น (Transactions) โดยอ้างอิงถึงวันที่ พร้อมทั้งประเภทกิจกรรมที่เกิดขึ้น ดังรูปที่ ค.4, ค.5, ค.6 และ ค.7

1.5 Inventory below Safety Stock

รายงานนี้แสดงให้เห็นถึงรายการวัสดุที่มียอดจำนวนคงเหลือภายในคลังสินค้าต่ำกว่าระดับจัดเก็บที่ปลอดภัย (Safety Stock) ดังรูปที่ ค.8

1.6 Item Quantities by ABC Code Report

รายงานนี้แสดงให้เห็นถึงจำนวนที่มีเหลือในคลังสินค้า และจำนวนที่อยู่ระหว่างการสั่งซื้อหรือผลิตของวัสดุ โดยแยกตามระดับความสำคัญของรายการวัสดุ (A, B และ C) ดังรูปที่ ค.9

1.7 Item Detail Report

รายงานนี้แสดงรายละเอียดทั้งหมดที่เกี่ยวกับรายการวัสดุแต่ละรายการ
ดังรูปที่ ค.10

1.8 Item by Location Report

รายงานนี้แสดงยอดจำนวนที่มีอยู่ของรายการวัสดุตามสถานที่เก็บต่างๆ
ภายในคลังสินค้า ดังรูปที่ ค.11

2. รายงานจากโมดูลการควบคุมการผลิต

มีทั้งหมด 15 รายงาน คือ

2.1 Item Standard Rounting

รายงานนี้แสดงให้ทราบถึงโครงสร้างผลิตภัณฑ์ (BOM) โดยรวมโครงสร้างผลิตภัณฑ์ตามวัตถุดิบที่ถูกใช้ (Standard Material) และโครงสร้างผลิตภัณฑ์ตามขั้นตอนการผลิต (Standard Operation) ของแต่ละผลิตภัณฑ์ที่ทางโรงงานตัวอย่างทำการผลิตเพื่อจำหน่าย ดังรูปที่ ค.12 และ ค.13

2.2 Indented Costed Bill of Material Report

รายงานนี้แสดงเห็นถึงต้นทุนของวัตถุดิบแต่ละชนิดที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด ทั้งต้นทุนที่เป็นมูลค่าของวัตถุดิบ และค่าโสหุ้ย ดังรูปที่ ค.14

2.3 Summarized Std Bill of Material Report

รายงานนี้แสดงเห็นถึงโครงสร้างผลิตภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดของโรงงานตัวอย่าง โดยไม่ได้ระบุถึงระดับชั้นของวัตถุดิบแต่ละตัว (level) ที่ประกอบกันเป็นโครงสร้างผลิตภัณฑ์ ดังรูปที่ ค.15 และ ค.16

2.4 Indented Where Used Report

รายงานนี้แสดงให้เห็นถึงวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ว่า วัตถุดิบที่ระบุนั้นถูกนำไปใช้สำหรับผลิตผลิตภัณฑ์ชนิดใดบ้าง ดังรูปที่ ค.17

2.5 Single Level Std Bill of Material

รายงานแสดงให้เห็นถึงวัตถุดิบระดับที่ 1 (Level 1) ที่ถูกใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด ดังรูปที่ ค.18 และ ค.19

2.6 Indented Standard Bill of Material Report

รายงานแสดงโครงสร้างผลิตภัณฑ์ทั้งหมดของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด เฉพาะวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต ดังรูปที่ ค.20 และ ค.21

2.7 Job Transactions by Job Report

รายงานแสดงถึงคำสั่งผลิตสำหรับผลิตแต่ละชนิด, ขั้นตอนการผลิตที่ถูกใช้, ยอดจำนวนของผลิตภัณฑ์ที่ผ่านไปในแต่ละขั้นตอนการผลิต และจำนวนที่ผลิตได้ โดยอ้างอิงถึงหมายเลขคำสั่งผลิตและวันที่ ดังรูปที่ ค.22

2.8 Scrap Analysis by Job Report

รายงานนี้แสดงให้เห็นถึงจำนวนของเสีย (scrap) จากการผลิต ที่ผ่านขั้นตอนการผลิตต่างๆ โดยอ้างอิงหมายเลขคำสั่งผลิต และสุดท้ายแสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพที่ได้จากขั้นตอนการผลิตต่างๆด้วย (yield) ดังรูปที่ ค.23

2.9 Scrap Analysis by Item Report

รายงานนี้แสดงให้เห็นถึงจำนวนของเสีย, ประสิทธิภาพของขั้นตอนการผลิตที่ทำการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงาน พร้อมกับอ้างอิงหมายเลขคำสั่งผลิตด้วย ดังรูปที่ ค.24

2.10 Scrap Analysis by Work Center Report

รายงานนี้แสดงให้เห็นถึงจำนวนของเสียที่เกิดการผลิตตามศูนย์การผลิตต่างๆ พร้อมกับแสดงถึงหมายเลขคำสั่งผลิตที่ส่งผ่านศูนย์การผลิตนั้นด้วย ดังรูปที่ ค.25

2.11 Job Operation Status Report

รายงานนี้แสดงให้เห็นถึงสถานะของวัตถุดิบตามขั้นตอนการผลิตต่างๆ ของหมายเลขคำสั่งผลิตที่ระบุ พร้อมกับบอกถึงข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสำหรับคำสั่งผลิตนั้นๆ ดังรูปที่ ค.26

2.12 Job Order Header

รายงานนี้แสดงให้เห็นถึงรายละเอียดต่างๆที่เกี่ยวกับการผลิตผลิตภัณฑ์ต่างๆ โดยอ้างอิงหมายเลขคำสั่งผลิต ไม่ว่าจะเป็น ขั้นตอนการผลิตพร้อมจำนวนวัตถุดิบที่ถูกใช้แต่ละชนิด (Job Operation Listing), ขั้นตอนการผลิตพร้อมจำนวนวัตถุดิบที่ต้องการสำหรับการผลิต และแสดงให้เห็นถึงปริมาณของวัตถุดิบชนิดนั้นที่มีเหลืออยู่ตามสถานที่เก็บต่างๆภายในคลังสินค้า (Job Packet Pick List) ดังรูปที่ ค.27

2.13 Job Cost by Item Report

รายงานนี้แสดงให้เห็นถึงต้นทุนการผลิตในด้านต่างๆ ได้แก่ วัตถุดิบ, แรงงาน, ค่าโชห่วย พร้อมกับแสดงออกมาเป็นราคาต้นทุนต่อหน่วย (แต่ไม่สามารถแสดงไว้ ณ ที่นี้ได้) สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงาน และอ้างอิงถึงหมายเลขคำสั่งผลิตด้วย ดังรูปที่ ค.28

2.14 Job Cost Variance Report

รายงานนี้แสดงให้เห็นถึงต้นทุนการผลิตด้านต่างๆ สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงาน และอ้างอิงถึงคำสั่งผลิต โดยเปรียบเทียบกับค่าที่ประมาณการไว้ (estimate), ค่าที่วางแผนไว้ (planned), ค่ามาตรฐาน (standard) และค่าจริง (actual) พร้อมกับแสดงออกมาเป็นค่าความแตกต่างระหว่างค่าจริงกับที่วางแผนไว้ (variance) ดังรูปที่ ค.29

2.15 Projected Job Cost to Complete Report

รายงานนี้แสดงให้เห็นถึงต้นทุนการผลิตสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงาน พร้อมอ้างอิงหมายเลขคำสั่งผลิต ตามขั้นตอนการผลิตต่างๆ และแสดงให้เห็นถึงงานระหว่างกระบวนการผลิต (work in process) ว่ามีปริมาณที่ต้องการทำไห้, ของเสียจำนวนเท่าไ้, จำนวนที่ทำเสร็จแล้ว และยังเหลือเท่าไ้ ดังรูปที่ ค.30

3. รายงานจากโมดูลการวางแผนความต้องการวัสดุ

มีทั้งหมด 7 รายงาน คือ

3.1 Master Production Schedule Report

รายงานแสดงถึงแผนการผลิตหลักสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดในแต่ละช่วงเวลา ดังรูปที่ ค.31

3.2 MRP Report

รายงานแสดงถึงยอดจำนวนความต้องการของผลิตภัณฑ์ในแต่ละช่วงเวลา โดยอ้างอิงแหล่งที่มาของความต้องการนั้น ดังรูปที่ ค.32



3.3 Material Availability Report

รายงานแสดงถึงความต้องการสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด รวมถึงยอดจำนวนของวัตถุดิบที่ถูกใช้ผลิตผลิตภัณฑ์นั้นๆด้วย เปรียบเทียบกับยอดจำนวนที่มีเหลืออยู่ภายในคลังสินค้า แล้วแสดงถึงยอดจำนวนที่ต้องการเพิ่มอีก รวมถึงวันที่ที่ต้องการสำหรับรายการวัสดุแต่ละตัวด้วย ดังรูปที่ ค.33

3.4 Rough Cut Capacity Planning Report

รายงานแสดงถึงภาระงาน (load) ของศูนย์การผลิตแต่ละศูนย์สำหรับการผลิตผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด สำหรับแต่ละช่วงเวลา ซึ่งจากรายงานนี้ทำให้สามารถปรับแผนการผลิตเพื่อให้เหมาะสมกับกำลังผลิตที่มีอยู่ได้ ดังรูปที่ ค.34

3.5 Capacity by Work Center Report

รายงานนี้แสดงให้เห็นถึงกำลังการผลิตของศูนย์การผลิตที่ระบุไว้ในรายงานตามวันที่ต่างๆภายในช่วงระยะเวลาที่กำหนดไว้ โดยแสดงออกมาเป็นตัวเลขและกราฟแสดงภาระงานที่ศูนย์การผลิตนั้นรองรับอยู่ ดังรูปที่ ค.35

3.6 Capacity by Department Report

รายงานนี้แสดงให้เห็นถึงกำลังการผลิตของแผนกที่ระบุไว้ในรายงานตามวันที่ต่างๆภายในช่วงระยะเวลาที่กำหนดไว้ โดยแสดงออกมาเป็นตัวเลขและกราฟแสดงภาระงานที่แผนกนั้นรองรับอยู่ ดังรูปที่ ค.36

3.7 Listing of Work Center(s)

รายงานนี้แสดงรายละเอียดของศูนย์การผลิตที่มีอยู่ภายในแผนกต่างๆ
ของโรงงานตัวอย่าง พร้อมกับข้อกำหนดต่างๆของศูนย์การผลิตนั้นๆ ดังรูปที่ ค.37

SYMIX 3.0R4.0 **LISTING OF PRODUCT CODE(S)** 26/12/95 12:20

| Product Code | Description | Markup Price Code |
|--------------|-----------------------------|-------------------|
| F-COATING | FINISH GOODS COATING RESIN | 0.000 |
| F-MELAMINE | FINISH GOOD MELAMINE GROUP | 0.000 |
| F-UREA | FINISH GOOD UREA GROUP | 0.000 |
| M-BOWL | MISC BOWL | 0.000 |
| M-SERVICE | MISC. SERVICE CHARGE | 0.000 |
| P-CON-SUP | CONSTRUCTION SUPPLIES | 0.000 |
| P-CONSTRUC | CONTRUCTION | 0.000 |
| P-ELECTRIC | ELECTRIC | 0.000 |
| P-FIX-ASST | FIX ASSET | 0.000 |
| P-FUEL-OIL | FUEL OIL | 0.000 |
| P-GEN-SUP | GENERAL SUPPLIES | 0.000 |
| P-LAB-SUP | LAB SUPPLIES | 0.000 |
| P-MACHINE | MACHINERY & SPAREPART (L/C) | 0.000 |
| P-OFF-SUP | OFFICE SUPPLIES | 0.000 |
| P-OTHER | OTHER | 0.000 |
| P-PART | SPARE PART GROUP | 0.000 |
| P-PRINTING | PRINTING | 0.000 |
| P-PROJECT | PROJECT | 0.000 |
| P-PRT-MAC | SPAREPART FOR MACHINERY | 0.000 |
| P-REPAIR | REPAIR | 0.000 |
| P-STATION | STATIONERY | 0.000 |
| P-WRK-ORD | WORK TO ORDER | 0.000 |
| R-ADDITIVE | R/M ADDITIVE GROUP | 0.000 |
| R-CAT | R/M CATALYST GROUP | 0.000 |
| R-PACKING | R/M PACKING GROUP | 0.000 |
| R-PIGMENT | R/M PIGMENT GROUP | 0.000 |
| R-RM | R/M RAW MATERIAL GROUP | 0.000 |
| S-DRYBASE | SEMI DRIED BASE GROUP | 0.000 |
| S-UREA | SEMI UREA GROUP | 0.000 |

รูปที่ ค.1 Product Code List

| Item | Description | U/M | W/SE | Date | Transaction | Type |
|--------------------------|---------------------------|-----|------|------------|-------------|--------------|
| | | | User | Quantity | Unit Cost | Total Postec |
| Reason | | | | | | |
| 001001 | 0000 | 00 | 0101 | 02/05/95 | 44191 | 0.00 Receipt |
| 001001 | 001-TRUST-440.0000 | | 001 | 3,469.500 | 40.00000 | 138,780.00 |
| 001002 | 0000 | 00 | 0101 | 03/05/95 | 44192 | 0.00 Receipt |
| 001002 | 002-445 | | 001 | 13,000.000 | 7.50000 | 97,500.00 |
| 001003 | 0000 | 00 | 0101 | 02/05/95 | 44194 | 0.00 Receipt |
| 001003 | 003-SUBST10 344 01-40 | | 001 | 1,500.000 | 39.50000 | 59,250.00 |
| 001004 | 0000 | 00 | 0101 | 04/05/95 | 44199 | 0.00 Receipt |
| 001004 | 004-SUBST10 304 001 40-44 | | 001 | 20,000.000 | 10.00000 | 200,000.00 |
| 001005 | 0000 | 01 | 0101 | 04/05/95 | 44199 | 0.00 Receipt |
| 001005 | 005-SUBST10 345 0 | | 001 | 100.000 | 28.50000 | 2,850.00 |
| 001006 | 0000 | 01 | 0101 | 04/05/95 | 44199 | 0.00 Receipt |
| 001006 | 006-SUBST10 346 0 | | 001 | 17,000 | 28.50000 | 484,500.00 |
| 001007 | 0000 | 00 | 0101 | 02/05/95 | 44196 | 0.00 Receipt |
| 001007 | 007-SUBST10 347 0 | | 001 | 25,016.000 | 14.00000 | 350,404.00 |
| TOTAL POSTED FOR RECEIPT | | | | | | 847,034.00 |

รูปที่ ก.2 Material Transactions by Purchase Order

SYMIX 3.0R4.0
JOB11-R

MATERIAL TRANSACTIONS BY JOB

19/03/96 16:17:28
Page: 1

| From | To | Type | Whse | Item | User |
|--------------------|--------------|-------------------|--------------|---------------|------------------|
| Backflush? | --Date-- | Transaction | --Quantity-- | --Unit Cost-- | --Total Posted-- |
| JOB 399-000 10 | | C Job WIP Created | 0101 | FM8LK0002 | MGR |
| | No | 13/06/95 48598 | 35,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| JOB 399-000 | | F Job Finish | 0101 | FM8LK0002 | M02 |
| | No | 14/06/95 48702 | 0.000 | 0.00000 | 0.00 |
| JOB MM00366-000 10 | | C Job WIP Created | 0101 | FM8LK0002 | MGR |
| | No | 02/10/95 62176 | 15.000 | 0.00000 | 0.00 |
| JOB MM00375-000 10 | | C Job WIP Created | 0101 | FM8LK0002 | CM2 |
| | No | 16/02/96 62241 | 1.000 | 0.00000 | 0.00 |
| JOB MM00375-000 10 | | C Job WIP Created | 0101 | FM8LK0002 | CM2 |
| | No | 16/02/96 62242 | 98.000 | 0.00000 | 0.00 |
| JOB MM00375-000 10 | | HL Job Labor | | FM8LK0002 | CM2 |
| | No | 16/02/96 62243 | 0.000 | 0.00000 | 0.00 |
| JOB MM00375-000 10 | MMPROD/test | F Job Finish | 0101 | FM8LK0002 | CM2 |
| | No | 16/02/96 62244 | 99.000 | 100.31080 | 9,930.77 |
| JOB MM00375-000 20 | | HL Job Labor | | FM8LK0002 | CM2 |
| | No | 16/02/96 62245 | 0.000 | 0.00000 | 0.00 |
| JOB MM00375-000 20 | | HL Job Labor | | FM8LK0002 | CM2 |
| | Yes | 16/02/96 62246 | 0.000 | 0.00000 | 0.00 |
| JOB MM00376-000 10 | | C Job WIP Created | 0101 | FM8LK0002 | CM2 |
| | No | 16/02/96 62247 | 80.000 | 0.00000 | 0.00 |
| JOB MM00376-000 10 | | HL Job Labor | | FM8LK0002 | CM2 |
| | No | 16/02/96 62248 | 0.000 | 0.00000 | 0.00 |
| JOB MM00376-000 10 | MMPROD/test2 | F Job Finish | 0101 | FM8LK0002 | CM2 |
| | No | 16/02/96 62249 | 80.000 | 100.31080 | 8,024.86 |
| JOB MM00376-000 20 | | HL Job Labor | | FM8LK0002 | CM2 |
| | No | 16/02/96 62250 | 0.000 | 0.00000 | 0.00 |
| JOB MM00376-000 20 | | HL Job Labor | | FM8LK0002 | CM2 |
| | Yes | 16/02/96 62251 | 0.000 | 0.00000 | 0.00 |
| JOB MM00376-000 20 | B007/test2 | F Job Finish | 0101 | FM8LK0002 | CM2 |
| | No | 16/02/96 62252 | 80.000 | - 100.31075 | 8,024.86 |
| JOB MM00377-000 10 | | C Job WIP Created | 0101 | FM8LK0002 | CM2 |
| | No | 16/02/96 62253 | 75.000 | 0.00000 | 0.00 |
| JOB MM00377-000 10 | | HL Job Labor | | FM8LK0002 | CM2 |
| | No | 16/02/96 62254 | 0.000 | 0.00000 | 0.00 |
| JOB MM00377-000 10 | MMPROD/test3 | F Job Finish | 0101 | FM8LK0002 | CM2 |
| | No | 16/02/96 62255 | 75.000 | 100.31080 | 7,523.31 |
| JOB MM00377-000 20 | | HL Job Labor | | FM8LK0002 | CM2 |
| | No | 16/02/96 62256 | 0.000 | 0.00000 | 0.00 |
| JOB MM00377-000 20 | | HL Job Labor | | FM8LK0002 | CM2 |
| | Yes | 16/02/96 62257 | 0.000 | 0.00000 | 0.00 |
| JOB MM00377-000 20 | B007/test3 | F Job Finish | 0101 | FM8LK0002 | CM2 |
| | No | 16/02/96 62258 | 75.000 | - 100.31080 | 7,523.31 |
| JOB MM00378-002 10 | | C Job WIP Created | 0101 | FM8LK0002 | CM2 |
| | No | 16/02/96 62259 | 70.000 | 0.00000 | 0.00 |

SYMIX 3.0R4.0
JOB11-R

MATERIAL TRANSACTIONS BY JOB

19/03/96 16:17:55

Page: 2

| From | To | Type | Whse | Item | User |
|--------------------|------------|-------------------|----------------|---------------|------------------|
| Backflush? | --Date-- | Transaction | --Quantity-- | --Unit Cost-- | --Total Posted-- |
| JOB MM00378-002 10 | | NL Job Labor | | FMBLK0002 | CM2 |
| | No | 16/02/96 62260 | 0.000 | 0.00000 | 0.00 |
| JOB MM00378-002 10 | B007/test5 | F Job Finish | 0101 FMBLK0002 | | CM2 |
| | No | 16/02/96 62261 | 70.000 | 100.31080 | 7,021.76 |
| JOB MM00378-002 20 | | NL Job Labor | | FMBLK0002 | CM2 |
| | No | 16/02/96 62262 | 0.000 | 0.00000 | 0.00 |
| JOB MM00378-002 20 | | NL Job Labor | | FMBLK0002 | CM2 |
| | Yes | 16/02/96 62263 | 0.000 | 0.00000 | 0.00 |
| JOB MM00378-002 20 | B007/test5 | F Job Finish | 0101 FMBLK0002 | | CM2 |
| | No | 16/02/96 62264 | 70.000 | - 100.31086 | 7,021.76 |
| JOB MM00387-000 10 | | C Job WIP Created | 0101 FMBLK0002 | | MGR |
| | No | 19/03/96 62312 | 1,000.000 | 0.00000 | 0.00 |

TOTAL POSTED (FOR REPORT):

55,070.63

รูปที่ ๓.3 Material Transactions by Job Order

SYMIX 3.0R4.0
ITEM05-R

MATERIAL TRANSACTIONS BY DATE REPORT

14/03/96 12:57:15
Page: 1

| --Date-- | Transaction | -----Type----- | User | Whse | -----From----- | -----To----- | -----Quantity--- | ---Unit Cost--- | ---Total Posted--- |
|----------|-------------|----------------|----------------|--------|----------------|--------------|------------------|-----------------|--------------------|
| | | | | Reason | | | | | |
| 03/10/94 | 20464 | H Misc Rcpt | W11 RA03001 | 0101 | 8007 | 8007 | 17,000.000 | 1.00000 | 17,000.00 |
| 13/10/94 | 21693 | H Misc Rcpt | W11 RA01003 | 0101 | 8007 | 8007 | 90.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 15/10/94 | 21696 | H Misc Rcpt | W11 RA01003 | 0101 | 8007 | 8007 | 1,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 21697 | H Misc Rcpt | W11 RA01004 | 0101 | 8007 | 8007 | 600.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 18/10/94 | 22354 | H Misc Rcpt | W11 RA01005 | 0101 | 8007 | 8007 | 8,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 20/10/94 | 22443 | H Misc Rcpt | W11 RA01003 | 0101 | 8007 | 8007 | 10.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 25/10/94 | 22751 | H Misc Rcpt | W11 RA01006 | 0101 | 8007 | 8007 | 2,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 26/10/94 | 22787 | H Misc Rcpt | W11 RA01007 | 0101 | 8007 | 8007 | 300.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 31/10/94 | 23271 | H Misc Rcpt | W11 RA03001 | 0101 | 8007 | 8007 | 250.000 | 1.00000 | 250.00 |
| | 25580 | H Misc Rcpt | W11 RA01004 | 0101 | 8007 | 8007 | 55.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 25586 | H Misc Rcpt | W11 RA01005 | 0101 | 8007 | 8007 | 2,220.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 25588 | H Misc Rcpt | W11 RA03001 | 0101 | 8007 | 8007 | 6,050.000 | 1.00000 | 6,050.00 |
| | 25656 | H Misc Rcpt | W11 RA01001 | 0101 | MHCGLOR | MHCGLOR | 50.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 25657 | H Misc Rcpt | W11 RA01003 | 0101 | 8007 | 8007 | 50.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 25658 | H Misc Rcpt | W11 RA01006 | 0101 | 8007 | 8007 | 200.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 25659 | H Misc Rcpt | W11 RA01007 | 0101 | 8007 | 8007 | 50.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 25660 | H Misc Rcpt | W11 RA01008 | 0101 | 8007 | 8007 | 2,250.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 25662 | H Misc Rcpt | W11 RA01014 | 0101 | 8007 | 8007 | 240.000 | 1.00000 | 240.00 |

SYNIX 3.0R4.0
ITEMOS-R

MATERIAL TRANSACTIONS BY DATE REPORT

14/03/96 12:58:34
Page: 2

| --Date-- | Transaction | -----Type----- | User | Whse | -----From----- | -----To----- | ----- | ----- | |
|----------|-------------|----------------|----------------|--------|----------------|--------------|------------|---------|-----------|
| | | | | Item | Quantity | Unit Cost | Total | Posted | |
| | | | | Reason | | | | | |
| | 25663 | H Misc Rcpt | W11 RA02001 | 0101 | 8007 | 3007 | 150.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 19/11/94 | 24800 | H Misc Rcpt | W11 RA01008 | 0101 | 8007 | 8007 | 200.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 30/11/94 | 27946 | H Misc Rcpt | W11 RA01005 | 0101 | 8007 | 8007 | 612.500 | 0.00000 | 0.00 |
| | 27947 | H Misc Rcpt | W11 RA01006 | 0101 | 8007 | 8007 | 100.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 27948 | H Misc Rcpt | W11 RA01008 | 0101 | 8007 | 8007 | 520.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 27949 | H Misc Rcpt | W11 RA03001 | 0101 | 8007 | 8007 | 1,950.000 | 1.00000 | 1,950.00 |
| 1/12/94 | 28226 | H Misc Rcpt | W11 RA01007 | 0101 | 8007 | 8007 | 300.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 29631 | H Misc Rcpt | W11 RA01008 | 0101 | 8007 | 8007 | 17,050.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 7/12/94 | 28559 | H Misc Rcpt | W11 RA01014 | 0101 | 8007 | 8007 | 2,000.000 | 1.00000 | 2,000.00 |
| | 28563 | H Misc Rcpt | W11 RA01009 | 0101 | 8007 | 8007 | 900.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 2/12/94 | 29046 | H Misc Rcpt | W11 RA03001 | 0101 | 8007 | 8007 | 17,000.000 | 1.00000 | 17,000.00 |
| | 29633 | H Misc Rcpt | W11 RA01008 | 0101 | 8007 | 8007 | 200.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 29634 | H Misc Rcpt | W11 RA01008 | 0101 | 8007 | 8007 | 200.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 3/12/94 | 29314 | H Misc Rcpt | W11 RA01005 | 0101 | 8007 | 8007 | 500.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 29315 | H Misc Rcpt | W11 RA01001 | 0101 | 8007 | 8007 | 500.000 | 1.00000 | 500.00 |
| | 29316 | H Misc Rcpt | W11 RA01006 | 0101 | 8007 | 8007 | 50.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 29317 | H Misc Rcpt | W11 RA01004 | 0101 | 8007 | 8007 | 50.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 29319 | H Misc Rcpt | W11 RA01007 | 0101 | 8007 | 8007 | 50.000 | 0.00000 | 0.00 |

SYMIX 3.0R4.0
ITEM05-R

MATERIAL TRANSACTIONS BY DATE REPORT

14/03/96 12:58:34
Page: 3

| --Date-- | Transaction | -----Type----- | User | Whse | -----From----- | -----To----- | -----Quantity----- | -----Unit Cost----- | -----Total Posted----- |
|----------|-------------|----------------|---------|------|----------------|--------------|--------------------|---------------------|------------------------|
| | | | | Item | Reason | | | | |
| | 29321 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01014 | | | | 2,000.000 | 1.00000 | 2,000.00 |
| 16/12/94 | 29908 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01003 | | | | 1,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 29909 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01004 | | | | 1,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 29910 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01014 | | | | 300.000 | 1.00000 | 300.00 |
| 27/12/94 | 30650 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01005 | | | | 8,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 31/12/94 | 31147 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01008 | | | | 20.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 31148 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA03001 | | | | 650.000 | 1.00000 | 650.00 |
| | 31556 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01003 | | | | 50.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 31557 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01004 | | | | 50.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 31558 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01005 | | | | 639.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 31560 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01008 | | | | 700.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 31561 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01009 | | | | 180.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 31562 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA03001 | | | | 2,225.000 | 1.00000 | 2,225.00 |
| 05/01/95 | 31620 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01007 | | | | 300.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 12/01/95 | 32256 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA03001 | | | | 34,000.000 | 1.00000 | 34,000.00 |
| 16/02/95 | 34659 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01005 | | | | 8,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 17/02/95 | 36395 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01008 | | | | 17,500.000 | 0.00000 | 0.00 |

SYMIX 3.0R4.0
ITEMOS-R

MATERIAL TRANSACTIONS BY DATE REPORT

14/03/96 12:58:35
Page: 4

| --Date-- | Transaction | -----Type----- | User | Whse | -----From----- | -----To----- | | | |
|----------|-------------|----------------|---------|----------------|----------------|--------------|--------------|---------------|------------------|
| | | | | -----Item----- | | | --Quantity-- | --Unit Cost-- | --Total Posted-- |
| | | | | Reason | | | | | |
| 20/02/95 | 36608 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01016 | | | | 25.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 36801 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01007 | | | | 300.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 23/02/95 | 36950 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01017 | | | | 22.700 | 0.00000 | 0.00 |
| 25/02/95 | 37490 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01006 | | | | 300.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 01/03/95 | 37770 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01006 | | | | 1,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 03/03/95 | 38004 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01018 | | | | 50.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 09/03/95 | 38956 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA03001 | | | | 17,000.000 | 1.00000 | 17,000.00 |
| 25/03/95 | 40665 | H Misc Rcpt | B03 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01008 | | | | 100.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 31/03/95 | 41624 | H Misc Rcpt | B03 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01006 | | | | 50.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 41627 | H Misc Rcpt | B03 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA03001 | | | | 250.000 | 1.00000 | 250.00 |
| 01/04/95 | 41443 | H Misc Rcpt | B03 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA02001 | | | | 2,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 41640 | H Misc Rcpt | B03 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01018 | | | | 22.680 | 0.00000 | 0.00 |
| 04/04/95 | 41921 | H Misc Rcpt | B03 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01007 | | | | 300.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 07/04/95 | 42008 | H Misc Rcpt | B03 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01006 | | | | 1,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 11/04/95 | 42949 | H Misc Rcpt | B03 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA03001 | | | | 17,000.000 | 1.00000 | 17,000.00 |

SYMIX 3.0R4.0
ITEMOS-R

MATERIAL TRANSACTIONS BY DATE REPORT

14/03/96 12:58:36
Page: 5

| --Date-- | Transaction | -----Type----- | User | Whse | -----From----- | -----To----- | | | |
|----------|-------------|----------------|---------|------|----------------|--------------|--------------|---------------|------------------|
| | | | | | -----Item----- | | --Quantity-- | --Unit Cost-- | --Total Posted-- |
| | | | | | Reason | | | | |
| 26/04/95 | 43714 | H Misc Rcpt | 803 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01016 | | | | 1,814.400 | 0.00000 | 0.00 |
| 28/04/95 | 44015 | H Misc Rcpt | 803 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01007 | | | | 500.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 44016 | H Misc Rcpt | 803 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA02001 | | | | 2,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 44017 | H Misc Rcpt | 803 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01003 | | | | 1,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 44018 | H Misc Rcpt | 803 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01004 | | | | 1,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 30/04/95 | 44395 | H Misc Rcpt | 803 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01008 | | | | 20.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 06/05/95 | 45369 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01017 | | | | 1,814.400 | 0.00000 | 0.00 |
| 29/05/95 | 47435 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01005 | | | | 3,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 07/06/95 | 47892 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01008 | | | | 5,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 48004 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA03001 | | | | 17,000.000 | 1.00000 | 17,000.00 |
| 19/06/95 | 49428 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA03001 | | | | 17,000.000 | 1.00000 | 17,000.00 |
| 17/07/95 | 53190 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01006 | | | | 1,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 20/07/95 | 54217 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01007 | | | | 500.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 11/07/95 | 54232 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01005 | | | | 1,820.450 | 0.00000 | 0.00 |
| | 54233 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01018 | | | | 227.250 | 0.00000 | 0.00 |
| 28/07/95 | 55352 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RA01008 | | | | 5,000.000 | 0.00000 | 0.00 |

SYMIX 3.0R4.0
ITEM05-R

MATERIAL TRANSACTIONS BY DATE REPORT

14/03/96 12:58:36
Page: 6

| --Date-- | Transaction | -----Type----- | User | Whse | -----From----- | -----To----- | | | |
|----------------------------|-------------|----------------|----------|------|------------------------------|--------------|--------------|---------------|------------------|
| | | | | | -----Item----- | | --Quantity-- | --Unit Cost-- | --Total Posted-- |
| | | | | | Reason | | | | |
| 31/07/95 | 55904 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | 8007 | | | 8007 | |
| | | | RA01005 | | | | 250.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 55905 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | MMCOLOR | | | MMCOLOR | |
| | | | RA01001 | | | | 250.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 55907 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | 8007 | | | 8007 | |
| | | | RA03001 | | | | 17,000.000 | 1.00000 | 17,000.00 |
| 08/08/95 | 57591 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | 8007 | | | 8007 | |
| | | | RA01005 | | | | 2,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | | | | | PO Receipt by Purchase Order | | | | |
| 15/08/95 | 57605 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | 8007 | | | 8007 | |
| | | | RA01007 | | | | 500.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | | | | | PO Receipt by Purchase Order | | | | |
| 28/09/95 | 62160 | H Misc Rcpt | MGR | 0101 | 8007 | | | 8007 | |
| | | | RA03001B | | | | 300.000 | 1.00000 | 300.00 |
| | | | | | PO Receipt by Purchase Order | | | | |
| | 62161 | H Misc Rcpt | MGR | 0101 | 8007 | | | 8007 | |
| | | | RA01007E | | | | 20.000 | 1.00000 | 20.00 |
| | | | | | PO Receipt by Purchase Order | | | | |
| TOTAL POSTED (FOR REPORT): | | | | | | | | | 159,635.00 |

รูปที่ ก.4 Material Transactions by Date Report

สำหรับวัตถุดิบกลุ่ม Additives บางรายการ

SYNIX 3.0R4.0
ITEMOS-R

MATERIAL TRANSACTIONS BY DATE REPORT

14/03/96 13:02:09
Page: 1

| --Date-- | Transaction | -----Type----- | User | Whse | -----From----- | -----To----- | | | |
|----------|-------------|----------------|---------|------|----------------|--------------|--------------|---------------|------------------|
| | | | | Item | Reason | | --Quantity-- | --Unit Cost-- | --Total Posted-- |
| 06/10/94 | 20740 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RC01013 | | | | 3,469.500 | 0.00000 | 0.00 |
| 22/10/94 | 22573 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RC01002 | | | | 4,280.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 23/10/94 | 23518 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RC01002 | | | | 50.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 31/10/94 | 25598 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RC01006 | | | | 960.000 | 1.00000 | 960.00 |
| | 25599 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RC01007 | | | | 40.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 03/11/94 | 24384 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RC01013 | | | | 3,469.500 | 0.00000 | 0.00 |
| | 25718 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RC01013 | | | | 3,469.500 | 0.00000 | 0.00 |
| 04/11/94 | 24383 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RC01002 | | | | 25.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 27398 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RC01016 | | | | 4,500.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 27402 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RC01015 | | | | 25.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 27404 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RC01014 | | | | 22.700 | 0.00000 | 0.00 |
| 05/11/94 | 24385 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RC01009 | | | | 500.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 25740 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RC01008 | | | | 500.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 17/11/94 | 27400 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RC01016 | | | | 4,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 25/11/94 | 27407 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RC01007 | | | | 20.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 30/11/94 | 27938 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RC01006 | | | | 260.000 | 1.00000 | 260.00 |
| | 27939 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RC01008 | | | | 50.000 | 0.00000 | 0.00 |

SYMIX 3.0R4.0
ITEMOS-R

MATERIAL TRANSACTIONS BY DATE REPORT

14/03/96 13:03:32
Page: 2

| --Date-- | Transaction | -----Type----- | User | Whse | -----From----- | -----To----- | | |
|----------|-------------|----------------|----------------|--------|----------------|--------------|--------------|------------------|
| | | | | Item | Quantity | Unit Cost | Total Posted | |
| | | | | Reason | | | | |
| | 27940 | H Misc Rcpt | W11 RC01013 | 0101 | 8007 | 8007 | 231.300 | 0.00000 0.00 |
| 01/12/94 | 28223 | H Misc Rcpt | W11 RC01016 | 0101 | 8007 | 8007 | 4,000.000 | 0.00000 0.00 |
| | 28225 | H Misc Rcpt | W11 RC01013 | 0101 | 8007 | 8007 | 693.900 | 0.00000 0.00 |
| 13/12/94 | 29320 | H Misc Rcpt | W11 RC01016 | 0101 | 8007 | 8007 | 4,000.000 | 0.00000 0.00 |
| 15/12/94 | 29907 | H Misc Rcpt | W11 RC01008 | 0101 | 8007 | 8007 | 300.000 | 0.00000 0.00 |
| 17/12/94 | 29920 | H Misc Rcpt | W11 RC01006 | 0101 | 8007 | 8007 | 3,000.000 | 1.00000 3,000.00 |
| | 29921 | H Misc Rcpt | W11 RC01007 | 0101 | 8007 | 8007 | 500.000 | 0.00000 0.00 |
| | 30912 | H Misc Rcpt | W11 RC01007 | 0101 | 8007 | 8007 | 500.000 | 0.00000 0.00 |
| 20/12/94 | 29924 | H Misc Rcpt | W11 RC01013 | 0101 | 8007 | 8007 | 7,484.000 | 0.00000 0.00 |
| 26/12/94 | 30486 | H Misc Rcpt | W11 RC01014 | 0101 | 8007 | 8007 | 250.000 | 0.00000 0.00 |
| | 30488 | H Misc Rcpt | W11 RC01014 | 0101 | 8007 | 8007 | 22.700 | 0.00000 0.00 |
| | 30489 | H Misc Rcpt | W11 RC01016 | 0101 | 8007 | 8007 | 4,000.000 | 0.00000 0.00 |
| 31/12/94 | 31527 | H Misc Rcpt | W11 RC01002 | 0101 | 8007 | 8007 | 50.000 | 0.00000 0.00 |
| | 31528 | H Misc Rcpt | W11 RC01006 | 0101 | 8007 | 8007 | 300.000 | 1.00000 300.00 |
| | 31529 | H Misc Rcpt | W11 RC01007 | 0101 | 8007 | 8007 | 20.000 | 0.00000 0.00 |
| | 31530 | H Misc Rcpt | W11 RC01008 | 0101 | 8007 | 8007 | 50.000 | 0.00000 0.00 |
| | 31531 | H Misc Rcpt | W11 RC01013 | 0101 | 8007 | 8007 | 464.000 | 0.00000 0.00 |
| | 31533 | H Misc Rcpt | W11 RC01006 | 0101 | 8007 | 8007 | 30.000 | 1.00000 30.00 |

SYMIX 3.0R4.0
ITEM05-R

MATERIAL TRANSACTIONS BY DATE REPORT

14/03/96 13:03:32
Page: 3

| --Date-- | Transaction | -----Type----- | User | Whse | -----From----- | -----To----- | ----- |
|----------|-------------|----------------|---------|----------------|----------------|---------------|------------------|
| | | | | -----Item----- | --Quantity-- | --Unit Cost-- | --Total Posted-- |
| | | | | Reason | | | |
| 04/01/95 | 31532 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | |
| | | | RC01016 | | 4,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 05/01/95 | 32553 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | |
| | | | RC01006 | | 4,000.000 | 1.00000 | 4,000.00 |
| 08/01/95 | 31555 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | |
| | | | RC01006 | | 50.000 | 1.00000 | 50.00 |
| 09/01/95 | 31376 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | |
| | | | RC01013 | | 2,320.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 31533 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | |
| | | | RC01013 | | 44.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 31535 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | |
| | | | RC01008 | | 300.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 16/01/95 | 32697 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | |
| | | | RC01016 | | 4,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 26/01/95 | 34287 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | |
| | | | RC01016 | | 4,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 31/01/95 | 34407 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | |
| | | | RC01013 | | 132.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 02/02/95 | 34522 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | |
| | | | RC01013 | | 3,469.500 | 0.00000 | 0.00 |
| 06/02/95 | 34906 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | |
| | | | RC01016 | | 4,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 20/02/95 | 36576 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | |
| | | | RC01013 | | 2,313.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 36609 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | |
| | | | RC01016 | | 4,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 25/02/95 | 37489 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | |
| | | | RC01013 | | 0.700 | 0.00000 | 0.00 |
| 04/03/95 | 38235 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | |
| | | | RC01016 | | 4,000.000 | 0.00000 | 0.00 |

SYMIX 3.0R4.0
ITEMOS-R

MATERIAL TRANSACTIONS BY DATE REPORT

14/03/96 13:03:33
Page: 4

| --Date-- | Transaction | -----Type----- | User | Whse | -----From----- | -----To----- | ----- | ----- |
|----------|-------------|----------------|----------------|--------|----------------|--------------|--------------|----------|
| | | | | Item | Quantity | Unit Cost | Total Posted | |
| | | | | Reason | | | | |
| 06/03/95 | 38236 | H Misc Rcpt | W11 RC01013 | 0101 | 8007 | 3,469.500 | 0.00000 | 0.00 |
| 08/03/95 | 38970 | H Misc Rcpt | W11 RC01006 | 0101 | 8007 | 3,000.000 | 1.00000 | 3,000.00 |
| 09/03/95 | 38957 | H Misc Rcpt | W11 RC01014 | 0101 | 8007 | 22.700 | 0.00000 | 0.00 |
| 15/03/95 | 39646 | H Misc Rcpt | 803 RC01015 | 0101 | 8007 | 4,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 39654 | H Misc Rcpt | 803 RC01017 | 0101 | 8007 | 175.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 18/03/95 | 39818 | H Misc Rcpt | 803 RC01002 | 0101 | 8007 | 500.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 27/03/95 | 41162 | H Misc Rcpt | 803 RC01016 | 0101 | 8007 | 1,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 41163 | H Misc Rcpt | 803 RC01015 | 0101 | 8007 | 3,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 31/03/95 | 41636 | H Misc Rcpt | 803 RC01006 | 0101 | 8007 | 40.000 | 1.00000 | 40.00 |
| 01/04/95 | 41444 | H Misc Rcpt | 803 RC01006 | 0101 | 8007 | 3,000.000 | 1.00000 | 3,000.00 |
| 03/04/95 | 41668 | H Misc Rcpt | 803 RC01013 | 0101 | 8007 | 3,469.500 | 0.00000 | 0.00 |
| 09/04/95 | 42453 | H Misc Rcpt | W01 RC01008 | 0101 | 8007 | 500.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 42947 | H Misc Rcpt | 803 RC01016 | 0101 | 8007 | 1,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 11/04/95 | 42896 | H Misc Rcpt | 803 RC01015 | 0101 | 8007 | 1,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 27/04/95 | 44032 | H Misc Rcpt | 803 RC01017 | 0101 | 8007 | 245.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 44033 | H Misc Rcpt | 803 RC01016 | 0101 | 8007 | 4,000.000 | 0.00000 | 0.00 |

SYMIX 3.0R4.0
ITEM05-R

MATERIAL TRANSACTIONS BY DATE REPORT

14/03/96 13:03:33
Page: 5

| --Date-- | Transaction | -----Type----- | User | Whse | -----From----- | -----To----- | | | |
|----------|-------------|----------------|----------------|----------------|------------------|-------------------|----------------------|---------------|---------------|
| | | | | -----Item----- | -----Quantity--- | -----Unit Cost--- | -----Total Posted--- | | |
| | | | | Reason | | | | | |
| 03/05/95 | 45364 | H Misc Rcpt | W01 RC01016 | 0101 | 8007 | 8007 | 4,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 06/05/95 | 45370 | H Misc Rcpt | W01 RC01014 | 0101 | 8007 | 8007 | 22.700 | 0.00000 | 0.00 |
| 15/05/95 | 45681 | H Misc Rcpt | W01 RC01016 | 0101 | 8007 | 8007 | 4,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 27/05/95 | 46999 | H Misc Rcpt | W01 RC01016 | 0101 | 8007 | 8007 | 4,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 02/06/95 | 47681 | H Misc Rcpt | W01 RC01013 | 0101 | 8007 | 8007 | 3,469.500 | 40.00000 | 139,750.00 |
| 06/06/95 | 48243 | H Misc Rcpt | W01 RC01016 | 0101 | 8007 | 8007 | 4,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 07/06/95 | 47906 | H Misc Rcpt | W01 RC01016 | 0101 | 8007 | 8007 | 4,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 15/06/95 | 49016 | H Misc Rcpt | W01 RC01013 | 0101 | 8007 | 8007 | 2,313.000 | 40.00000 | 92,520.00 |
| 17/06/95 | 49305 | H Misc Rcpt | W01 RC01016 | 0101 | 8007 | 8007 | 4,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 49309 | H Misc Rcpt | W01 RC01008 | 0101 | 8007 | 8007 | 500.000 | 170,695.00000 | 85,347,500.00 |
| 26/06/95 | 50465 | H Misc Rcpt | W01 RC01017 | 0101 | 8007 | 8007 | 140.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 30/06/95 | 52101 | H Misc Rcpt | W01 RC01008 | 0101 | 8007 | 8007 | 50.000 | 170,695.00000 | 8,534,750.00 |
| 07/07/95 | 52033 | H Misc Rcpt | W01 RC01013 | 0101 | 8007 | 8007 | 2,313.000 | 40.00000 | 92,520.00 |
| 08/07/95 | 52195 | H Misc Rcpt | W01 RC01006 | 0101 | 8007 | 8007 | 3,000.000 | 1.00000 | 3,000.00 |

SYMIX 3.0R4.0
ITEM05-R

MATERIAL TRANSACTIONS BY DATE REPORT

14/03/96 13:03:34

Page: 6

| --Date-- | Transaction | -----Type----- | User | Whse | -----From----- | -----To----- | ----- | ----- | ----- |
|----------|-------------|----------------|---------|-----------|------------------------------|--------------|-------------|--|-----------------|
| | | | | Item----- | ----- | ----- | Quantity--- | Unit Cost--- | Total Posted--- |
| | | | | Reason | | | | | |
| 10/07/95 | 52201 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | BD07 | | | | |
| | | | RC01016 | | | | 4,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 21/07/95 | 54235 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | BD07 | | | | |
| | | | RC01016 | | | | 4,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 23/07/95 | 54327 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | BD07 | | | | |
| | | | RC01017 | | | | 140.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 29/07/95 | 55329 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | BD07 | | | | |
| | | | RC01006 | | | | 3,000.000 | 1.00000 | 3,000.00 |
| | 55330 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | BD07 | | | | |
| | | | RC01007 | | | | 500.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 03/08/95 | 57580 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | BD07 | | | | |
| | | | RC01013 | | | | 4,626.000 | 40.00000 | 185,040.00 |
| | | | | | PO Receipt by Purchase Order | | | | |
| 16/08/95 | 57617 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | BD07 | | | | |
| | | | RC01016 | | | | 4,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | | | | | PO Receipt by Purchase Order | | | | |
| | 57618 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | BD07 | | | | |
| | | | RC01014 | | | | 22.700 | 0.00000 | 0.00 |
| | | | | | PO Receipt by Purchase Order | | | | |
| | | | | | | | | TOTAL POSTED (FOR REPORT): 94,411,530.00 | |

รูปที่ ก.5 Material Transactions by Date Report
สำหรับวัตถุดิบกลุ่ม Catalists บางรายการ

SYMIX 3.0R4.0
ITEMS-R

MATERIAL TRANSACTIONS BY DATE REPORT

14/03/96 13:14:39
Page: 1

| --Date-- | Transaction | -----Type----- | User | Whse | -----From----- | -----To----- | ----- | |
|----------|-------------|----------------|----------|------|----------------|--------------|-----------|--------------|
| | | | | Item | Reason | Quantity | Unit Cost | Total Posted |
| 15/10/94 | 21695 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RMWHT003 | | | 45.000 | 1.00000 | 45.00 |
| 25/10/94 | 22749 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RMBLU003 | | | 12,300.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 22750 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RHVIO002 | | | 5,005.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 22753 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RMBLU003 | | | 100.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 22755 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RHVIO002 | | | 59,200.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 22756 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RHVIO002 | | | 59,200.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 22757 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RHVIO002 | | | 100.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 31/10/94 | 25565 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RMBLK001 | | | 293.300 | 1.00000 | 293.30 |
| | 25566 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RMBLK001 | | | 132.000 | 1.00000 | 132.00 |
| | 25568 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RMGRN005 | | | 1.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 25569 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RHORG001 | | | 19.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 25572 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RHVIO001 | | | 3.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 25576 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RHVIO003 | | | 5.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 25640 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RMBLU001 | | | 3.000 | 1.00000 | 3.00 |
| | 25641 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RMBLU003 | | | 1.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 25642 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RMBRW002 | | | 1.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 25643 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RMGRN003 | | | 54.000 | 1.00000 | 54.00 |
| | 25645 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RMGRN003 | | | 4.000 | 1.00000 | 4.00 |
| | 25646 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RMGRN004 | | | 1.000 | 1.00000 | 1.00 |
| | 25647 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RMPNK001 | | | 3.000 | 0.00000 | 0.00 |

SYMIX 3.0R4.0
ITEM05-R

MATERIAL TRANSACTIONS BY DATE REPORT

14/03/96 13:17:11
Page: 2

| --Date-- | Transaction | -----Type----- | User | Whse | -----From----- | -----To----- | | | |
|----------|-------------|----------------|----------|------|----------------|--------------|--------------|---------------|------------------|
| | | | | Item | Reason | | --Quantity-- | --Unit Cost-- | --Total Posted-- |
| | 25649 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | MMCOLOR | | | |
| | | | RHWHT001 | | | | 14.000 | 11.00000 | 154.00 |
| | 25650 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | MMCOLOR | | | |
| | | | RHWHT001 | | | | 14.000 | 11.00000 | 154.00 |
| | 25651 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | MMCOLOR | | | |
| | | | RHWHT003 | | | | 5.000 | 1.00000 | 5.00 |
| | 25652 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | MMCOLOR | | | |
| | | | RMYEL002 | | | | 4.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 25653 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | MMCOLOR | | | |
| | | | RMYEL003 | | | | 3.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 25654 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | MMCOLOR | | | |
| | | | RMYEL004 | | | | 4.000 | 1.00000 | 4.00 |
| | 25655 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | MMCOLOR | | | |
| | | | RMYEL005 | | | | 4.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 04/11/94 | 24382 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | MMCOLOR | | | |
| | | | RMBLK001 | | | | 22.700 | 1.00000 | 22.70 |
| 25/11/94 | 27410 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | MMCOLOR | | | |
| | | | RHVI0001 | | | | 7.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 14/12/94 | 29324 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | MMCOLOR | | | |
| | | | RMYEL002 | | | | 20.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 29325 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | MMCOLOR | | | |
| | | | RHORG001 | | | | 20.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 16/12/94 | 29911 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | MMCOLOR | | | |
| | | | RHRED006 | | | | 20.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 29912 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | MMCOLOR | | | |
| | | | RMYEL002 | | | | 20.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 29913 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | MMCOLOR | | | |
| | | | RMYEL003 | | | | 20.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 29914 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | MMCOLOR | | | |
| | | | RHORG001 | | | | 20.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 30911 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | MMCOLOR | | | |
| | | | RMBLK001 | | | | 50.000 | 1.00000 | 50.00 |
| 31/12/94 | 31150 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | MMCOLOR | | | |
| | | | RMBLK001 | | | | 40.000 | 1.00000 | 40.00 |
| | 31151 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | MMCOLOR | | | |
| | | | RMBLU001 | | | | 5.000 | 1.00000 | 5.00 |
| | 31152 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | MMCOLOR | | | |
| | | | RMBLU001 | | | | 1.000 | 1.00000 | 1.00 |

SYMIX 3.0R4.0
ITEM05-R

MATERIAL TRANSACTIONS BY DATE REPORT

14/03/96 13:17:12
Page: 3

| --Date-- | Transaction | -----Type----- | User | Whse | -----From----- | -----To----- | ----- | ----- |
|----------|-------------|----------------|----------|------|----------------|--------------|-----------|--------------|
| | | | | Item | Reason | Quantity | Unit Cost | Total Posted |
| | 31153 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RMBRW01 | | | 4.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 31155 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RMYEL006 | | | 1.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 31156 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RMYEL008 | | | 5.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 10/01/95 | 32092 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RHVID002 | | | 150.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 31/01/95 | 34412 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RHRED001 | | | 5.000 | 1.00000 | 5.00 |
| 04/02/95 | 34583 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | BD07 | | BD07 | |
| | | | RMBRW04 | | | 5.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 34584 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | BD07 | | BD07 | |
| | | | RMBRW03 | | | 5.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 06/02/95 | 34588 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RMBLU003 | | | 100.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 09/02/95 | 35796 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RHGRN003 | | | 20.000 | 1.00000 | 20.00 |
| | 35797 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RMYEL002 | | | 100.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 35798 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RMYEL003 | | | 50.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 35799 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RMMHT003 | | | 100.000 | 1.00000 | 100.00 |
| | 35800 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RHRED001 | | | 50.000 | 1.00000 | 50.00 |
| | 35801 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RHRED003 | | | 50.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 12/02/95 | 36375 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RMMHT001 | | | 50.000 | 11.00000 | 550.00 |
| 29/02/95 | 38347 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RHORG001 | | | 50.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 01/03/95 | 37769 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | MMCOLOR | |
| | | | RMMHT001 | | | 51.900 | 11.00000 | 570.90 |

SYMIX 3.0R4.0
ITEM05-R

AT 11:14(US)
MATERIAL TRANSACTIONS BY DATE REPORT

14/03/96 13:17:13
Page: 4

| ---Date--- | Transaction | -----Type----- | User | Whse | -----From----- | -----To----- | | | |
|------------|-------------|----------------|----------|------|----------------|--------------|--------------|---------------|------------------|
| | | | | Item | Reason | | --Quantity-- | --Unit Cost-- | --Total Posted-- |
| 08/03/95 | 38963 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMBLK001 | | | | 120.000 | 1.00000 | 120.00 |
| | 38964 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMBLU001 | | | | 40.000 | 1.00000 | 40.00 |
| | 38965 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMGRN003 | | | | 40.000 | 1.00000 | 40.00 |
| | 38966 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMGRN005 | | | | 20.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 38967 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMWHT001 | | | | 100.000 | 11.00000 | 1,100.00 |
| | 38968 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMVEL004 | | | | 50.000 | 1.00000 | 50.00 |
| | 38969 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMVEL005 | | | | 30.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 38971 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMRED004 | | | | 25.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 15/03/95 | 39647 | H Misc Rcpt | B03 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMRED004 | | | | 100.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 39648 | H Misc Rcpt | B03 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMGRN003 | | | | 100.000 | 1.00000 | 100.00 |
| | 39649 | H Misc Rcpt | B03 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMGRN005 | | | | 50.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 39650 | H Misc Rcpt | B03 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMVEL004 | | | | 20.000 | 1.00000 | 20.00 |
| | 39651 | H Misc Rcpt | B03 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMWHT001 | | | | 400.000 | 11.00000 | 4,400.00 |
| | 39652 | H Misc Rcpt | B03 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMBRW001 | | | | 105.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 39653 | H Misc Rcpt | B03 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RM9LK001 | | | | 50.000 | 1.00000 | 50.00 |
| 19/03/95 | 43273 | H Misc Rcpt | B03 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMELU003 | | | | 100.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 21/03/95 | 40107 | H Misc Rcpt | B03 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMVIC002 | | | | 100.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 31/03/95 | 41630 | H Misc Rcpt | B03 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMWHT001 | | | | 237.000 | 11.00000 | 2,617.00 |
| 28/04/95 | 44019 | H Misc Rcpt | B03 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMVEL002 | | | | 40.000 | 0.00000 | 0.00 |

SYMIX 3.0R4.0
ITEM05-R

MATERIAL TRANSACTIONS BY DATE REPORT

14/03/96 13:17:14
Page: 5

| --Date-- | Transaction | Type | User | Whse | From | To | Quantity | Unit Cost | Total Posted |
|----------|-------------|-------------|----------|--------|---------|---------|----------|-----------|--------------|
| | | | | Item | | | | | |
| | | | | Reason | | | | | |
| | 44020 | H Misc Rcpt | 803 | 0101 | MHCOLOR | MHCOLOR | 90.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | | | RMVEL003 | | | | | | |
| | 44021 | H Misc Rcpt | 803 | 0101 | MHCOLOR | MHCOLOR | 30.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | | | RMVEL005 | | | | | | |
| | 44022 | H Misc Rcpt | 803 | 0101 | MHCOLOR | MHCOLOR | 30.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | | | RMVEL006 | | | | | | |
| | 44023 | H Misc Rcpt | 803 | 0101 | MHCOLOR | MHCOLOR | 60.000 | 1.00000 | 60.00 |
| | | | RMBLK001 | | | | | | |
| | 44024 | H Misc Rcpt | 803 | 0101 | MHCOLOR | MHCOLOR | 60.000 | 1.00000 | 60.00 |
| | | | RMBLU001 | | | | | | |
| | 44025 | H Misc Rcpt | 803 | 0101 | MHCOLOR | MHCOLOR | 60.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | | | RMGRN002 | | | | | | |
| | 44026 | H Misc Rcpt | 803 | 0101 | MHCOLOR | MHCOLOR | 50.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | | | RMGRN005 | | | | | | |
| | 44027 | H Misc Rcpt | 803 | 0101 | MHCOLOR | MHCOLOR | 105.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | | | RMORG002 | | | | | | |
| | 44028 | H Misc Rcpt | 803 | 0101 | MHCOLOR | MHCOLOR | 50.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | | | RMPPK001 | | | | | | |
| | 44029 | H Misc Rcpt | 803 | 0101 | MHCOLOR | MHCOLOR | 20.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | | | RMRED003 | | | | | | |
| | 44030 | H Misc Rcpt | 803 | 0101 | MHCOLOR | MHCOLOR | 50.000 | 11.00000 | 550.00 |
| | | | RMWHT001 | | | | | | |
| | 44031 | H Misc Rcpt | 803 | 0101 | MHCOLOR | MHCOLOR | 60.000 | 1.00000 | 60.00 |
| | | | RMWHT002 | | | | | | |
| 30/04/95 | 44393 | H Misc Rcpt | 803 | 0101 | MHCOLOR | MHCOLOR | 1.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | | | RMRED003 | | | | | | |
| 31/05/95 | 47664 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | MHCOLOR | MHCOLOR | 15.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | | | RMVIC001 | | | | | | |
| 23/06/95 | 50461 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | MHCOLOR | MHCOLOR | 100.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | | | RMBLU003 | | | | | | |
| | 50463 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | MHCOLOR | MHCOLOR | 100.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | | | RMVIC002 | | | | | | |
| 24/06/95 | 50464 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | MHCOLOR | MHCOLOR | 100.000 | 11.00000 | 1,100.00 |
| | | | RMWPT001 | | | | | | |
| 30/06/95 | 52100 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | MHCOLOR | MHCOLOR | 3.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | | | RMSSW001 | | | | | | |

SYMIX 3.0R4.0
ITEMOS-R

MATERIAL TRANSACTIONS BY DATE REPORT

14/03/96 13:17:16
Page: 6

| --Date-- | Transaction | -----Type----- | User | Whse | -----From----- | -----To----- | | | |
|----------|-------------|----------------|-----------|------|------------------------------|--------------|--------------|---------------|------------------|
| | | | | Item | Reason | | --Quantity-- | --Unit Cost-- | --Total Posted-- |
| 08/07/95 | 52187 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMRED003 | | | | 60.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 52188 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMORG001 | | | | 60.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 52189 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMWHT003 | | | | 60.000 | 1.00000 | 60.00 |
| | 52190 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMYEL002 | | | | 100.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 52192 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMYEL003 | | | | 50.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 52197 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMGRN004 | | | | 50.000 | 1.00000 | 50.00 |
| | 52198 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMWHT001 | | | | 200.000 | 11.00000 | 2,200.00 |
| 28/07/95 | 55331 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMRED003 | | | | 60.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 55333 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMGRN004 | | | | 100.000 | 1.00000 | 100.00 |
| | 55334 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RM9LU001 | | | | 60.000 | 1.00000 | 60.00 |
| | 55336 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMYEL004 | | | | 20.000 | 1.00000 | 20.00 |
| | 55337 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMYEL005 | | | | 30.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 55338 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMWHT001 | | | | 400.000 | 11.00000 | 4,400.00 |
| | 55339 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMWHT003 | | | | 30.000 | 1.00000 | 30.00 |
| | 55340 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | SMBLX001 | | | | 60.000 | 1.00000 | 60.00 |
| 01/09/95 | 55585 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RM814003 | | | | 200.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 55586 | H Misc Rcpt | W01 | 0101 | MMCOLOR | | | | |
| | | | RMVIO003 | | | | 25.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 05/09/95 | 62156 | H Misc Rcpt | MGR | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RMRED002B | | | | 200.000 | 1.00000 | 200.00 |
| | | | | | PO Receipt by Purchase Order | | | | |
| | 62157 | H Misc Rcpt | MGR | 0101 | 8007 | | | | |
| | | | RM9LU002B | | | | 300.000 | 1.00000 | 300.00 |
| | | | | | PO Receipt by Purchase Order | | | | |

SYMIX 3.0R4.0
ITEM05-R

MATERIAL TRANSACTIONS BY DATE REPORT

14/03/96 13:17:20
Page: 7

| --Date-- | Transaction | -----Type----- | User | Whse | -----From----- | -----To----- | | | |
|----------|-------------|----------------|-----------|------|------------------------------|--------------|--------------|---------------|----------------------------|
| | | | | | Item----- | | --Quantity-- | --Unit Cost-- | --Total Posted-- |
| | | | | | Reason | | | | |
| | 62158 | H Misc Rcpt | MGR | 0101 | 8007 | | | 8007 | |
| | | | RMV100018 | | | | 200.000 | 1.00000 | 200.00 |
| | | | | | PO Receipt by Purchase Order | | | | |
| | | | | | | | | | ----- |
| | | | | | | | | | TOTAL POSTED (FOR REPORT): |
| | | | | | | | | | 22,000.90 |

รูปที่ ก.6 Material Transactions by Date Report
สำหรับวัตถุดิบกลุ่ม Pigments บางรายการ

SYMIX 3.0R4.0
ITEMOS-R

MATERIAL TRANSACTIONS BY DATE REPORT

14/03/96 13:38:54
Page: 1

| --Date-- | Transaction | Type | User | Whse | From | Quantity | Unit Cost | Total Posted |
|----------|-------------|-------------|---------|--------|------|-------------|-----------|--------------|
| | | | | Item | | | | |
| | | | | Reason | | | | |
| 08/10/94 | 21102 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | |
| | | | RR01001 | | | 22,130.000 | 1.00000 | 22,130.00 |
| 10/10/94 | 21410 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | |
| | | | RR01001 | | | 240,000.000 | 1.00000 | 240,000.00 |
| | 21411 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | |
| | | | RR01004 | | | 180,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 31/10/94 | 23869 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | |
| | | | RR01050 | | | 200.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 23874 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | |
| | | | RR01004 | | | 9,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 25671 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | |
| | | | RR01003 | | | 39,000.000 | 1.00000 | 39,000.00 |
| | 25672 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | |
| | | | RR01050 | | | 140.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 25673 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | |
| | | | RR01050 | | | 60.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 04/11/94 | 24068 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | |
| | | | RR01004 | | | 180,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 25731 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | |
| | | | RR01004 | | | 130,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 12/11/94 | 25274 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | |
| | | | RR01001 | | | 240,000.000 | 1.00000 | 240,000.00 |
| | 25275 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | |
| | | | RR01002 | | | 130,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 25812 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | |
| | | | RR01001 | | | 240,000.000 | 1.00000 | 240,000.00 |
| | 25813 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | |
| | | | RR01002 | | | 100,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 16/11/94 | 25841 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | |
| | | | RR01002 | | | 100,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 19/11/94 | 24792 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | |
| | | | RR01004 | | | 10,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 30/11/94 | 27930 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | | | |
| | | | RR01004 | | | 32,000.000 | 0.00000 | 0.00 |

SYMIX 3.0R4.0
ITEM05-R

MATERIAL TRANSACTIONS BY DATE REPORT

14/03/96 13:42:33
Page: 2

| --Date-- | Transaction | -----Type----- | User | Whse | -----From----- | -----To----- | | | |
|----------|-------------|----------------|---------|------|----------------|--------------|--------------|---------------|------------------|
| | | | | Item | Reason | | --Quantity-- | --Unit Cost-- | --Total Posted-- |
| 06/12/94 | 28828 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RR01007 | | | | 2,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 17/12/94 | 29923 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RR01001 | | | | 40,000.000 | 1.00000 | 40,000.00 |
| 31/12/94 | 31142 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RR01001 | | | | 13,650.000 | 1.00000 | 13,650.00 |
| | 31144 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RR01099 | | | | 2,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 31488 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RR01002 | | | | 56,500.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 06/01/95 | 31495 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RR01001 | | | | 200,000.000 | 1.00000 | 200,000.00 |
| 17/01/95 | 32773 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RR01004 | | | | 150,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 08/02/95 | 35769 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RR01004 | | | | 160,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 16/02/95 | 36326 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RR01002 | | | | 140,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 24/02/95 | 37313 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RR01001 | | | | 150,000.000 | 1.00000 | 150,000.00 |
| 01/03/95 | 37767 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RR01006 | | | | 20,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 37769 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RR01007 | | | | 15,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 03/03/95 | 38005 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RR01008 | | | | 5,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 38210 | H Misc Rcpt | W11 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RR01004 | | | | 160,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 16/03/95 | 39656 | H Misc Rcpt | B03 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RR01002 | | | | 140,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 21/03/95 | 40478 | H Misc Rcpt | B03 | 0101 | 8007 | 8007 | | | |
| | | | RR01004 | | | | 160,000.000 | 0.00000 | 0.00 |

SYNIX 3.0R4.0
ITEMOS-R

MATERIAL TRANSACTIONS BY DATE REPORT

14/03/96 13:42:53
Page: 3

| --Date-- | Transaction | -----Type----- | User | Whse | -----From----- | -----To----- | -----Quantity----- | -----Unit Cost----- | -----Total Posted----- |
|----------|-------------|----------------|-----------------|------|----------------|--------------|--------------------|---------------------|------------------------|
| | | | | | Item | | | | |
| | | | | | Reason | | | | |
| 22/03/95 | 40480 | H Misc Rcpt | 803 RR01001- | 0101 | 8007 | 8007 | 160,000.000 | 1.00000 | 160,000.00 |
| 31/03/95 | 41615 | H Misc Rcpt | 803 RR01001 | 0101 | 8007 | 8007 | 3,900.000 | 1.00000 | 3,900.00 |
| | 41616 | H Misc Rcpt | 803 RR01004 | 0101 | 8007 | 8007 | 4,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 10/04/95 | 42451 | H Misc Rcpt | W01 RR01004 | 0101 | 8007 | 8007 | 160,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 11/04/95 | 42950 | H Misc Rcpt | 803 RR01002 | 0101 | 8007 | 8007 | 140,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 24/04/95 | 43709 | H Misc Rcpt | 803 RR01001 | 0101 | 8007 | 8007 | 200,000.000 | 1.00000 | 200,000.00 |
| | 43710 | H Misc Rcpt | 803 RR01001 | 0101 | 8007 | 8007 | 40,000.000 | 1.00000 | 40,000.00 |
| 10/05/95 | 45373 | H Misc Rcpt | W01 RR01001 | 0101 | 8007 | 8007 | 25,906.000 | 1.00000 | 25,906.00 |
| 12/05/95 | 45379 | H Misc Rcpt | W01 RR01006 | 0101 | 8007 | 8007 | 20,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 45380 | H Misc Rcpt | W01 RR01002 | 0101 | 8007 | 8007 | 50,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 15/05/95 | 45381 | H Misc Rcpt | W01 RR01007 | 0101 | 8007 | 8007 | 43,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 23/05/95 | 46498 | H Misc Rcpt | W01 RR01001 | 0101 | 8007 | 8007 | 30,000.000 | 1.00000 | 30,000.00 |
| 29/05/95 | 47434 | H Misc Rcpt | W01 RR01004 | 0101 | 8007 | 8007 | 100,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 15/06/95 | 48707 | H Misc Rcpt | W01 RR01002 | 0101 | 8007 | 8007 | 100,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 48709 | H Misc Rcpt | W01 RR01006 | 0101 | 8007 | 8007 | 20,000.000 | 0.00000 | 0.00 |

SYMIX 3.0R4.0
ITEM05-R

MATERIAL TRANSACTIONS BY DATE REPORT

14/03/96 13:42:34
Page: 4

| --Date-- | Transaction | Type | User | Whse | From | To | Quantity | Unit Cost | Total Posted |
|----------|-------------|-------------|----------------|--------------|------------------------------|------|-------------|-----------|--------------|
| | | | | [Item Reason | | | | | |
| 28/06/95 | 50698 | H Misc Rcpt | W01 RR01004 | 0101 | 8007 | 8007 | 120,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 03/07/95 | 52022 | H Misc Rcpt | W01 RR01001 | 0101 | 8007 | 8007 | 120,000.000 | 1.00000 | 120,000.00 |
| 06/07/95 | 52029 | H Misc Rcpt | W01 RR01007 | 0101 | 8007 | 8007 | 52,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 07/07/95 | 52034 | H Misc Rcpt | W01 RR01099 | 0101 | 8007 | 8007 | 5.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 11/07/95 | 53168 | H Misc Rcpt | W01 RR01002 | 0101 | 8007 | 8007 | 12,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | 53170 | H Misc Rcpt | W01 RR01002 | 0101 | 8007 | 8007 | 109,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 14/07/95 | 53178 | H Misc Rcpt | W01 RR01006 | 0101 | 8007 | 8007 | 20,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 20/07/95 | 54216 | H Misc Rcpt | W01 RR01001 | 0101 | 8007 | 8007 | 290,000.000 | 1.00000 | 290,000.00 |
| 28/07/95 | 55350 | H Misc Rcpt | W01 RR01004 | 0101 | 8007 | 8007 | 50,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| 01/08/95 | 57577 | H Misc Rcpt | W01 RR01006 | 0101 | 8007 | 8007 | 20,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | | | | | PO Receipt by Purchase Order | | | | |
| 07/08/95 | 57586 | H Misc Rcpt | W01 RR01004 | 0101 | 8007 | 8007 | 65,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | | | | | PO Receipt by Purchase Order | | | | |
| 08/08/95 | 57597 | H Misc Rcpt | W01 RR01002 | 0101 | 8007 | 8007 | 100,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | | | | | PO Receipt by Purchase Order | | | | |
| 10/08/95 | 57601 | H Misc Rcpt | W01 RR01004 | 0101 | 8007 | 8007 | 34,000.000 | 0.00000 | 0.00 |
| | | | | | PO Receipt by Purchase Order | | | | |

SYNIX 3.0R4.0
ITEMOS-R

MATERIAL TRANSACTIONS BY DATE REPORT

14/03/96 13:42:35
Page: 5

| --Date-- | Transaction | -----Type----- | User | Whse | -----From----- | -----To----- | | | |
|----------|-------------|----------------|------|----------------|----------------|--------------|----------------------------|---------------|------------------|
| | | | | -----Item----- | | | --Quantity-- | --Unit Cost-- | --Total Posted-- |
| | | | | Reason | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL POSTED (FOR REPORT): | | 2,104,586.00 |

รูปที่ ค.7 Material Transactions by Date Report

สำหรับวัตถุดิบกลุ่มเริ่มต้นบางรายการ

SYMIX 3.0R4.0
ITEM20-R

I N V E N T O R Y B E L O W S A F E T Y S T O C K

14/03/96 11:27:23
Page: 1

WHSE: 0101

| Planner Item Description | Safety Stk | LT | On Hand | On Order Vendor #1 Vendor #2 | WIP Name | Alloc Job | Alloc Cust | Net Req Vendor Item #1 Vendor Item #2 | Sugg Qty |
|--------------------------------|------------|----|---------|------------------------------------|-------------|-----------|------------|---|----------|
| FWRED0007B LR-5007B | 3.000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 3.000 | 3.000 |
| FWRED0008B LR-5008 | 20.000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 20.000 | 20.000 |
| ML02-001 R. 1814 | 0.000 | 0- | 450.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 450.000 | 450.000 |

รูปที่ ๓.8 Inventory below Safety Stock

warehouse: 0101

| ABC | Item Description | Type | P/M | Sex | Lead Time | Loc | Size | U/W | On Hand | WIP | Alloc Ord | Alloc Job |
|-----|--------------------------|------|-----|-----|-----------|------|------|-----|----------|------|------------|-----------|
| | | | | | | | | | On Order | | | |
| B | FUYE000005 UT-5900 B | M | M | Yes | 1 days | 1.00 | NO | | 4,639.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | | | | | | 0.00 | | | |
| | FUYE000006 UT-5902 | M | M | Yes | 0 days | 1.00 | NO | | 505.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | | | | | | 0.00 | | | |
| | FUYE000007 UT-5907B | M | M | Yes | 0 days | 1.00 | NO | | 25.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | | | | | | 0.00 | | | |
| | FUYE000008 SK-1003 B | M | M | Yes | 0 days | 1.00 | NO | | 100.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | | | | | | 0.00 | | | |
| | FUYE000009 SK-1017B | M | M | Yes | 0 days | 1.00 | NO | | 100.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | | | | | | 0.00 | | | |
| | FUYE000010 SK-1021B | M | M | Yes | 0 days | 1.00 | NO | | 50.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | | | | | | 0.00 | | | |
| | FUYE000011 CB-1001B | M | M | Yes | 1 days | 1.00 | NO | | 30.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | | | | | | 0.00 | | | |
| | FUYE000012 CB-1002B | M | M | Yes | 0 days | 1.00 | NO | | 75.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | | | | | | 0.00 | | | |
| | FUYE000013 UT-1007B | M | M | Yes | 0 days | 1.00 | NO | | 10.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | | | | | | 0.00 | | | |
| | FUYE000014 UT-1008B | M | M | Yes | 0 days | 1.00 | NO | | 25.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | | | | | | 0.00 | | | |
| | FUYE000015 CB-1001 B | M | M | Yes | 0 days | 1.00 | NO | | 425.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | | | | | | 0.00 | | | |
| | FUYE000016 CB-1013B | M | M | Yes | 0 days | 1.00 | NO | | 75.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | | | | | | 0.00 | | | |
| | FUYE000017 UT-1009B | M | M | Yes | 0 days | 1.00 | NO | | 400.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | | | | | | 0.00 | | | |
| | FUYE000018 UT-1011 B | M | M | Yes | 0 days | 1.00 | NO | | 75.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | | | | | | 0.00 | | | |
| | FUYE000019 UT-1008B | M | M | Yes | 1 days | 1.00 | NO | | 75.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | | | | | | 0.00 | | | |
| | FUYE000020 UT-1003A B | M | M | Yes | 0 days | 1.00 | NO | | 1,160.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | | | | | | 0.00 | | | |
| | FUYE000021 UT-1016B | M | M | Yes | 0 days | 1.00 | NO | | 25.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | | | | | | 0.00 | | | |
| | FUYE000022 UT-1021B | M | M | Yes | 0 days | 1.00 | NO | | 75.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | | | | | | 0.00 | | | |
| | FUYE000023 UT-1007B | M | M | Yes | 0 days | 1.00 | NO | | 275.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | | | | | | 0.00 | | | |
| | SAF00001 ADD-AC-1 | M | F | Yes | 1 days | 1.00 | NO | | 150.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | | | | | | 0.00 | | | |
| | Y0000002 Blank | O | M | No | 0 days | 1.00 | NO | | 1,300.00 | 0.00 | 43,649.000 | 0.000 |
| | | | | | | | | | 0.00 | | | |

รูปที่ ๓.9 Item Quantities by ABC Code Report

SYMIX 3.0R4.0
ITEM01-R

ITEM DETAIL REPORT

14/03/96 11:20:47
Page: 5

Warehouse: 0101

| Item Description | Product Code | Markup | Unit Measure | On Hand Safety Stk | On Order Pur Y-T-D | WIP Mfg Y-T-D | Alloc Ord Sold Y-T-D | Alloc Job Used Y-T-D | Reprice Std Job | Unit Price Unit Cost | Cur Cost Avg Cost |
|------------------|--------------|-------------|--------------|--------------------|--------------------|---------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|-------------------|
| Type | Order Mult | Days Supply | MPS Flag | Lead Time | Lot Size | ABC Code | P/M Code | Stocked | Cost Method | Last Cost | Backflush From |
| Order Min | Low Level | Phantom | Planning | Paperwork | Dock | Backflush | Drawing Num | | | | |

| Rank Location | Description/Lot | On Hand |
|---------------|-----------------|---------|
| 1 8007 | | 0.00 |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|------|-------|-------|----------|-------|-------|-----------|-------|-------|---------|---------|
| RR03005 | | | 0.000 | 2000.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | [M-U] | 0.00000 | 0.00000 |
| FINIC PULP | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | 0.00000 | 0.00000 |
| Material | R-RW | 0.00 | KG | 0 days | 1.000 | A | Purchased | Yes | FIFO | | 0.00000 |
| 0.000 | 0 | 0.000 | No | No | 0 | Yes | N | | | | |
| 0.000 | 0 | No | No | 0 | 0 | No | | | | | |

| Rank Location | Description/Lot | On Hand |
|---------------|-----------------|---------|
| 1 8007 | | 0.00 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|------|-------|------------|-------------|-------|-------|-----------|-------|---------|----------|
| RR04001 | | | 299616.000 | 4774184.000 | 0.000 | 0.000 | 55000.000 | [M-U] | 0.00000 | 14.00000 |
| FORMALIN 37x | | | 0.000 | 25816.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | 1.00000 | 1.00000 |
| Material | R-RW | 0.00 | KG | 0 days | 1.000 | A | Purchased | Yes | FIFO | 1.00000 |
| 0.000 | 0 | 0.000 | No | No | 0 | Yes | N | | | |
| 0.000 | 3 | No | No | 0 | 0 | No | | | | |

| Rank Location | Description/Lot | On Hand |
|---------------|-----------------|------------|
| 1 8005 | | 299,616.00 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|------|-------|-----------|-----------|-------|-------|-----------|-------|---------|---------|
| RR04002 | | | 65230.000 | 62200.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | [M-U] | 0.00000 | 0.00000 |
| FORMALIN 40x | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | 0.00000 | 0.00000 |
| Material | R-RW | 0.00 | KG | 0 days | 1.000 | A | Purchased | Yes | FIFO | 0.00000 |
| 0.000 | 0 | 0.000 | No | No | 0 | Yes | N | | | |
| 0.000 | 0 | No | No | 0 | 0 | No | | | | |

| Rank Location | Description/Lot | On Hand |
|---------------|-----------------|-----------|
| 1 8007 | | 65,230.00 |

รูปที่ ๑.10 Item Detail Report

SYMIX 3.0R4.0
ITEM04-R

ITEM BY LOCATION REPORT

19/03/96 12:17:57
Page: 3

Warehouse: 0101

| Item | Description | Type U/M | Location | Lot | On Hand |
|------------|-------------|----------|----------|-----|------------|
| FMGRN0025 | LG-5025 | Matl KG | 8007 | | 1,300.000 |
| FMGRN0025B | LG-5025 B | Matl KG | 8007 | | 475.000 |
| FMGRN0028 | LG-5028 | Matl KG | 8007 | | 3,075.000 |
| FMGRN0028B | LG-5028B | Matl KG | 8007 | | 425.000 |
| FMGRN0029 | LG-5029 | Matl KG | 8007 | | 2,075.000 |
| FMGRN0029B | LG-5029B | Matl KG | 8007 | | 775.000 |
| FMGRN0031 | LG-5031 | Matl KG | 8007 | | 950.000 |
| FMGRN0037B | LG-5037B | Matl KG | 8007 | | 425.000 |
| FMGRN0038 | LG-5038 | Matl KG | 8007 | | 500.000 |
| FMGRN0043 | LG-5043 | Matl KG | 8007 | | 7,200.000 |
| FMGRN0043B | LG-5043B | Matl KG | 8007 | | 9,327.000 |
| FMGRN0045 | LG-5045 | Matl KG | 8007 | | 300.000 |
| FMGRN0045B | LG-5045B | Matl KG | 8007 | | 225.000 |
| FMGRN0046 | LG-5046 | Matl KG | 8007 | | 500.000 |
| FMGRN0110 | G-5110 | Matl KG | 8007 | | 13,400.000 |
| FMGRN0110B | G-5110B | Matl KG | 8007 | | 700.000 |
| FMGRN0815 | LG-5815 | Matl KG | 8007 | | 700.000 |
| FMGRN0815B | LG-5815B | Matl KG | 8007 | | 1,100.000 |
| FMGRN0869 | LG-5869 | Matl KG | 8007 | | 1,500.000 |
| FMGRN0881 | LG-5881 | Matl KG | 8007 | | 100.000 |
| FMGRN0881B | LG-5881B | Matl KG | 8007 | | 2,350.000 |
| FMGRN0886 | LG-5886 | Matl KG | 8007 | | 5,700.000 |
| FMGRN0894 | LG-5894 | Matl KG | 8007 | | 1,175.000 |
| FMGRN0899 | LG-5899 | Matl KG | 8007 | | 500.000 |
| FMGRN0899B | LG-5899B | Matl KG | 8007 | | 450.000 |
| FMGRN0903 | LG-5903 | Matl KG | 8007 | | 225.000 |
| FMGRN0903B | LG-5903B | Matl KG | 8007 | | 150.000 |
| FMGRN0914B | LG-5914B | Matl KG | 8007 | | 850.000 |
| FMGRN0933 | LG-5933 | Matl KG | 8007 | | 2,975.000 |
| FMGRN0947 | LG-5947 | Matl KG | 8007 | | 1,550.000 |
| FMGRN0959 | LG-5959 | Matl KG | 8007 | | 1,475.000 |
| FMGRN0977 | LG-5977 | Matl KG | 8007 | | 125.000 |
| FMGRN0977B | LG-5977B | Matl KG | 8007 | | 325.000 |
| FMGRN0983 | LG-5983 | Matl KG | 8007 | | 1,425.000 |
| FMGRN0983B | LG-5983B | Matl KG | 8007 | | 864.000 |
| FMGRN0988 | LG-5988 | Matl KG | 8007 | | 3,000.000 |
| FMGRN0988B | LG-5988B | Matl KG | 8007 | | 525.000 |
| FMGRN0999B | LG-5999B | Matl KG | 8007 | | 1,750.000 |
| FMGRY0082 | M-5082 | Matl KG | 8007 | | 75.000 |
| FMDRG0012 | L0-5012 | Matl KG | 8007 | | 13,800.000 |
| FMDRG0017 | L0-5017 | Matl KG | 8007 | | 175.000 |
| FMDRG0017B | L0-5017B | Matl KG | 8007 | | 625.000 |
| FMDRG0018 | L0-5018 | Matl KG | 8007 | | 3,975.000 |

รูปที่ ๓.11 Item by Location Report

SYNIX 3.094.0
ITEM20-R

ITEM STANDARD ROUTING

18/12/98 15:17:11
PAGE 1

Item: 5002 Description: DRIED BASE M-77

| OPER NO | DESCRIPTION | MOVE HRS | QUEUE HRS | SETUP HRS | PRECESSION HRS | PRECESSION HRS | FIXTURES | DIFFERS | DRAW | STOCK | | | |
|---------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------------|----------------|----------|---------|------|----------|----------|-----|-----|
| 10 0502 | DRIED BASE LINE 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | | | |
| Type | Item | Item Description | | | | Quantity | U/M | Per | Ref | Eff Date | Use Date | SDY | EST |
| M | RR04001 | FORMALIN 37% | | | | 250.00000 | KG | 0 | 0 | | | | |
| M | RR01001 | MELAMINE-NISSAN | | | | 424.00000 | KG | 0 | 0 | | | | |
| M | RC01008 | CAT-CAUSTIC SODA | | | | 2.50000 | KG | 0 | 0 | | | | |
| M | RC01005 | CAT-CATALYTIC | | | | 2.10000 | KG | 0 | 0 | | | | |
| M | RR05001 | WATER | | | | 165.00000 | KG | 0 | 0 | | | | |
| M | RC01010 | CAT-TRIETHANOL AMINE | | | | 4.55000 | KG | 0 | 0 | | | | |
| 20 0502 | DRIED BASE LINE 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | | | |
| Type | Item | Item Description | | | | Quantity | U/M | Per | Ref | Eff Date | Use Date | SDY | EST |
| M | RR03001 | PULP-MPOA | | | | 250.00000 | KG | 0 | 0 | | | | |
| M | RR01005 | ZOO-ZINC STEARATE | | | | 0.37000 | KG | 0 | 0 | | | | |
| M | RR03001 | ZOO-Z-350 | | | | 16.70000 | KG | 0 | 0 | | | | |
| 30 0502 | DRIED BASE LINE 3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | | | |

รูปที่ ก.12 Item Standard Rounting
สำหรับ Dried Base แต่ละชนิด

FORM 3.094.0
ITEMS-R

THAI KK INDUSTRY CO., LTD.
ITEM STANDARD ROUTING

13/03/96 13:13:07
Page: 1

Item: FMBLK0002

Description: LGR-5002

| Oper | NO | Description | Move Hrs | Queue Hrs | Setup Hrs | Pieces/Lbr | Hr | Pieces/Mch | Hr | FixSchHrs | OffsetHrs | Crew | Size | |
|------|-------|----------------------|------------------------|-----------|-----------|------------|----------|------------|-----|-----------|-----------|----------|------|-----|
| 10 | BM-01 | BALL MILL 01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 71.43 | | 0.00 | | ? | ? | 2.00 | | |
| | Type | Item | Item Description | | | | Quantity | U/M | Per | Ref | Eff Date | Obs Date | 50M | Sec |
| | M | SD01 | DRIED BASE M-7 | | | | 60.00000 | KG | U | I | 22/11/94 | | | ? |
| | M | SD02 | DRIED BASE M-7T | | | | 40.00000 | KG | U | I | 22/11/94 | | | ? |
| | M | RA03001 | ADD-R-850 | | | | 0.30000 | KG | U | I | 22/11/94 | | | ? |
| | M | RA01005 | ADD-ZINC STEARATE | | | | 0.40000 | KG | U | I | 22/11/94 | | | ? |
| | M | RA01007 | ADD-PHTHALIC ANHYDRIDE | | | | 0.03000 | KG | U | I | 22/11/94 | | | ? |
| | M | RMVEL004 | YEL-M-2020 YELLOW | | | | 0.00900 | KG | U | I | 22/11/94 | | | ? |
| | M | RMBLU002 | BLU-COBALT BLUE | | | | 0.00100 | KG | U | I | 22/11/94 | | | ? |
| | M | RMBRW002 | BRW-M-6010 BROWN | | | | 0.00060 | KG | U | I | 22/11/94 | | | ? |
| | M | RMBRW001 | BRW-BROWN CR | | | | 0.00600 | KG | U | I | 22/11/94 | | | ? |
| | M | RMBLK001 | BLK-CARBON BLACK | | | | 0.00120 | KG | U | I | 22/11/94 | | | ? |
| 10 | SV01 | SIEVING & PACKING 01 | 0.00 | 0.00 | 0.92 | 225.00 | | 0.00 | | ? | ? | 1.00 | | |

รูปที่ ค.13 Item Standard Routing
สำหรับผลิตภัณฑ์เมลามีนบางชนิด

RYMIX 3.0R4.0
ITEM24-R

INDENTED COSTED BILL OF MATERIAL REPORT

14/03/96 11:17:27
Page: 1

| Item Description | P/M | Quantity | Per U/M | Per | Lot Size | Type | Material Labor | Overhead Outside |
|-----------------------------------|-----|-----------|---------|------|----------|------|--------------------------|---------------------|
| 0 FWBLK0002 LGR-5002 | M | 1.00000 | | | 1.000 | | 104,216.31080 0.00000 | 0.00000 0.00000 |
| 1 SD01 DRIED BASE M-7 | M | 60.00000 | KG | Unit | 1.000 | Matl | 1,035.00000 0.00000 | 0.00000 0.00000 |
| 2 RR04001 FORMALIN 37% | P | 550.00000 | KG | Unit | 1.000 | Matl | 0.00000 0.00000 | 0.00000 0.00000 |
| 2 RR01001 MELAMINE-NISSAN | P | 484.00000 | KG | Unit | 1.000 | Matl | 0.00000 0.00000 | 0.00000 0.00000 |
| 2 RC01008 CAT-CAUSTIC SODA | P | 2.60000 | KG | Unit | 1.000 | Matl | 0.00000 0.00000 | 0.00000 0.00000 |
| 2 RC01006 CAT-CATANITTO-C | P | 1.00000 | KG | Unit | 1.000 | Matl | 0.00000 0.00000 | 0.00000 0.00000 |
| 2 RR05001 WATER | M | 165.00000 | KG | Unit | 1.000 | Matl | 0.00000 0.00000 | 0.00000 0.00000 |
| 2 RC01013 CAT-TRIETHANOL AMINE | P | 4.53000 | KG | Unit | 1.000 | Matl | 0.00000 0.00000 | 0.00000 0.00000 |
| 2 RR03001 PULP-NPUA | P | 250.00000 | KG | Unit | 1.000 | Matl | 0.00000 0.00000 | 0.00000 0.00000 |
| 2 RA01005 ADD-ZINC STEARATE | P | 0.87000 | KG | Unit | 1.000 | Matl | 0.00000 0.00000 | 0.00000 0.00000 |
| 2 RR05001 WATER | M | 30.00000 | KG | Unit | 1.000 | Matl | 0.00000 0.00000 | 0.00000 0.00000 |
| 2 RC01002 CAT-AMMONIA CHORIDE | P | 0.20000 | KG | Unit | 1.000 | Matl | 0.00000 0.00000 | 0.00000 0.00000 |
| 1 SD02 DRIED BASE M-7T | M | 40.00000 | KG | Unit | 1.000 | Matl | 1,052.90000 0.00000 | 0.00000 0.00000 |
| 2 RR04001 FORMALIN 37% | P | 550.00000 | KG | Unit | 1.000 | Matl | 0.00000 0.00000 | 0.00000 0.00000 |
| 2 RR01001 MELAMINE-NISSAN | P | 484.00000 | KG | Unit | 1.000 | Matl | 0.00000 0.00000 | 0.00000 0.00000 |
| 2 RC01008 CAT-CAUSTIC SODA | P | 2.60000 | KG | Unit | 1.000 | Matl | 0.00000 0.00000 | 0.00000 0.00000 |
| 2 RC01006 CAT-CATANITTO-C | P | 2.20000 | KG | Unit | 1.000 | Matl | 0.00000 0.00000 | 0.00000 0.00000 |
| 2 RR05001 WATER | M | 155.00000 | KG | Unit | 1.000 | Matl | 0.00000 0.00000 | 0.00000 0.00000 |
| 2 RC01013 CAT-TRIETHANOL AMINE | P | 4.53000 | KG | Unit | 1.000 | Matl | 0.00000 0.00000 | 0.00000 0.00000 |
| 2 RR03001 PULP-NPUA | P | 250.00000 | KG | Unit | 1.000 | Matl | 0.00000 0.00000 | 0.00000 0.00000 |
| 2 RA01005 ADD-ZINC STEARATE | P | 0.87000 | KG | Unit | 1.000 | Matl | 0.00000 0.00000 | 0.00000 0.00000 |
| 2 RA03001 ADD-R-850 | P | 16.70000 | KG | Unit | 1.000 | Matl | 0.00000 0.00000 | 0.00000 0.00000 |

SYMIX 3.0R4.0
ITEM24-R

INDENTED COSTED BILL OF MATERIAL REPORT

14/03/96 11:17:28
Page: 2

| Lev | Item Description | P/W | Quantity | Per U/W | Per | Lot Size | Type | Material Labor | Overhead Outside |
|-----|-----------------------------------|-----|----------|---------|------|----------|------|--------------------|---------------------|
| 1 | RA03001 ADD-R-850 | P | 0.30000 | KG | Unit | 1.000 | Matl | 0.00000 0.00000 | 0.00000 0.00000 |
| 1 | RA01005 ADD-ZINC STEARATE | P | 0.40000 | KG | Unit | 1.000 | Matl | 0.00000 0.00000 | 0.00000 0.00000 |
| 1 | RA01007 ADD-PHTHALIC ANHYDRIDE | P | 0.03000 | KG | Unit | 1.000 | Matl | 0.00000 0.00000 | 0.00000 0.00000 |
| 1 | RMVEL004 YEL-M-2020 YELLOW | P | 0.00900 | KG | Unit | 1.000 | Matl | 0.00000 0.00000 | 0.00000 0.00000 |
| 1 | RMBLU002 BLU-COBALT BLUE | P | 0.00100 | KG | Unit | 1.000 | Matl | 0.00000 0.00000 | 0.00000 0.00000 |
| 1 | RMBRW002 BRW-M-6010 BROWN | P | 0.00060 | KG | Unit | 1.000 | Matl | 0.00000 0.00000 | 0.00000 0.00000 |
| 1 | RMBRW001 BRW-BROWN PR | P | 0.00600 | KG | Unit | 1.000 | Matl | 0.00000 0.00000 | 0.00000 0.00000 |
| 1 | RMBLK001 BLK-CARBON BLACK | P | 0.00130 | KG | Unit | 1.000 | Matl | 0.00000 0.00000 | 0.00000 0.00000 |

รูปที่ ก.14 Indented Costed Bill of Material Report

FORM 3.098.1
01/16-R

THAI KR INDUSTRY CO., LTD.
SUMMARIZED STD BILL OF MATERIAL REPORT

13/05/99 14:07:14
Page: 1

| Item/Comments | Description | Quantity | U/M |
|---------------|----------------------------------|--------------|-----|
| FMBL0001 | LB-5001 | 1.00000 | KG |
| RA01005 | ADD-LINO STEARATE | 57.00000 | KG |
| RA02001 | ADD-R-R50 | 0.37100 | KG |
| RC01002 | CAT-AMMONIA CHLORIDE | 20.00000 | KG |
| RC01004 | CAT-CATANITTO-L | 100.00000 | KG |
| RC01005 | CAT-CAUSTIC SODA | 250.00000 | KG |
| RC01011 | CAT-TRIETHANOL AMINE | 455.00000 | KG |
| RMSL0001 | RED-CYANINE BLUE | 0.00400 | KG |
| RMDRN002 | GRN-DAIPYRONIDE GREEN 9410 | 0.01500 | KG |
| RMY10001 | VIO-MINERAL VIOLET | 0.02200 | KG |
| RMY51005 | YEL-M-2015 YELLOW | 0.00700 | KG |
| RF01001 | PKS-T-8290 SAPON 20/176 | 1,103.00000 | KG |
| RF01004 | PKS-PLASTIC BAG 22X43 | 4.00000 | KG |
| RF01007 | PKS-TUBBAGE EX.5 | 146.00000 | KG |
| RF01008 | PKS-PAPER BAG FOR MELAMINE BAGS- | 4.00000 | KG |
| RF01001 | MELAMINE-NISSAN | 45.400.00000 | KG |
| RF02001 | PULP-MFG | 25.000.00000 | KG |
| RF04001 | FORMALIN 37% | 55.000.00000 | KG |
| RH05001 | WATER | 19.500.00000 | KG |
| SC01 | DRIED BASE M-7 | 100.00000 | KG |

รูปที่ ค.15 Summarized Std Bill of Material Report
สำหรับผลิตภัณฑ์เมลามีนบางชนิด

SYMIX 3.0R4.0
ITEM16-R

SUMMARIZED STD BILL OF MATERIAL REPORT

14/03/96 11:00:29

Page: 1

| Item/Components | Description | Quantity | U/M |
|-----------------|-----------------------------------|--------------|-----|
| FJBRW002 | LT-1002 | 1.00000 | KG |
| RA01003 | ADD-AL STEARATE | 0.20000 | KG |
| RA01004 | ADD-OM-200 | 0.20000 | KG |
| RA01005 | ADD-ZINC STEARATE | 98.50000 | KG |
| RA01008 | ADD-HEXAMINE | 3,100.00000 | KG |
| RA03001 | ADD-R-850 | 0.75000 | KG |
| RC01002 | CAT-AMMONIA CHORIDE | 35.50000 | KG |
| RC01007 | CAT-CATANITTO | 7,500.00000 | KG |
| RC01012 | CAT-SODIUM CARBONATE | 2.46000 | KG |
| RWBLK001 | BLK-CARBON BLACK | 0.00100 | KG |
| RWBRW001 | BRW-BROWN PR | 0.02800 | KG |
| RWBRW002 | BRW-M-6010 BROWN | 0.00500 | KG |
| RYEL005 | YEL-M-2016 YELLOW | 0.00800 | KG |
| RP01001 | PCK-THREAD SAPUN 20/1X6 | 976.00000 | RL |
| RP01004 | PCK-PLASTIC BAG 22X43 | 4.00000 | KG |
| RP01007 | PCK-SUBTAPE EK5.5 | 208.00000 | RL |
| RP01009 | PCK-PAPER BAG FOR UREA 42X11.2X89 | 4.00000 | PC |
| RR01001 | MELAMINE-NISSAN | 49,400.00000 | KG |
| RR03002 | PULP-CANADA | 27,700.00000 | KG |
| RR04001 | FORMALIN 37% | 88,000.00000 | KG |
| RR05001 | WATER | 2,800.00000 | KG |
| S033 | DRIED BASE RA-3 | 100.00000 | KG |

รูปที่ ค.16 Summarized Std Bill of Material Report

สำหรับผลิตภัณฑ์ยูเรียบางชนิด

SYMIX 3.0R4.0
ITEM13-R

INDENTED WHERE USED REPORT

11/25
Page: 5

| Lev | Item Description | P/M | Stk | Quantity | Per | U/M | Per | Job | Ref | Type |
|-----|-----------------------|-----|-----|-----------|-----|------|--------------|-----|-----|------|
| 1 | FWBLK0002 LGR-5002 | M | Yes | 40.00000 | KG | Unit | JMM00378-002 | I | Mat | |
| 1 | FWBLK0004 BK-5004 | M | Yes | 50.00000 | KG | Unit | JMM00374-000 | I | Mat | |
| 1 | FWBLU0048 LB-5048 | M | Yes | 0.80000 | KG | Unit | JMM00002-000 | I | Mat | |
| 1 | FWWHT0002 LW-5002 | M | Yes | 20.00000 | KG | Unit | JMM00361-000 | I | Mat | |
| 1 | FWWHT0016 LW-5016 | M | Yes | 100.00000 | KG | Unit | J 401877-000 | I | Mat | |
| 1 | FWWHT0032 LW-5032 | M | Yes | 100.00000 | KG | Unit | J 400001-000 | I | Mat | |
| 1 | FWYEL0002 LY-5002 | M | Yes | 60.00000 | KG | Unit | Jt000002-000 | I | Mat | |
| 1 | TEST-001 Test SFC | M | No | 80.00000 | KG | Unit | JMM00345-000 | I | Mat | |
| 1 | TEST-001 Test SFC | M | No | 80.00000 | KG | Unit | JMM00348-000 | I | Mat | |
| 1 | TEST-001 Test SFC | M | No | 80.00000 | KG | Unit | JMM00349-000 | I | Mat | |
| 1 | TEST-001 Test SFC | M | No | 80.00000 | KG | Unit | JMM00350-000 | I | Mat | |
| 1 | TEST-001 Test SFC | M | No | 90.00000 | KG | Unit | JMM00352-000 | I | Mat | |
| 1 | TEST-001 Test SFC | M | No | 90.00000 | KG | Unit | JMM00353-000 | I | Mat | |
| 1 | TEST-001 Test SFC | M | No | 80.00000 | KG | Unit | JMM00354-000 | I | Mat | |
| 1 | TEST-001 Test SFC | M | No | 80.00000 | KG | Unit | JMM00355-000 | I | Mat | |
| 1 | TEST-001 Test SFC | M | No | 80.00000 | KG | Unit | JMM00356-000 | I | Mat | |
| 1 | TEST-001 Test SFC | M | No | 30.00000 | KG | Unit | JMM00359-000 | I | Mat | |
| 1 | TEST-002 TEST SFC | M | No | 20.00000 | KG | Unit | JMM00347-000 | I | Mat | |
| 1 | TEST-002 TEST SFC | M | No | 30.00000 | KG | Unit | JMM00351-000 | I | Mat | |
| 1 | TEST-003 TEST SFC | M | No | 80.00000 | KG | Unit | JMM00346-000 | I | Mat | |
| 1 | TEST-003 TEST SFC | M | No | 0.80000 | KG | Unit | JMM00363-000 | I | Mat | |
| 1 | TEST-003 TEST SFC | M | No | 0.80000 | KG | Unit | JMM00364-000 | I | Mat | |

รูปที่ ก.17 Identified Where Used Report



FORM B, JARA, 2
JERIS-8

THE BANGKOK INDUSTRIAL PROMOTION AUTHORITY

FORM B, JARA, 2

SINGLE LEVEL STD BILL OF MATERIAL

Page 1

| Item/Component | Description | U | Quantity | Per Unit | Unit Cost | Effectivity Dates | |
|----------------|------------------------|---|----------|----------|-----------|-------------------|---------|
| | | | | | | Extended Cost | From To |
| PHSK0002 | PHSK-0002 | | | | | | |
| 0001 | 0001-0001 4-7 | # | 40.00000 | KG | 0 | 22/11/94 | |
| 0002 | 0002-0002 4-7 | # | 40.00000 | KG | 0 | 22/11/94 | |
| SA00001 | SA00-4-050 | # | 0.50000 | KG | 0 | 22/11/94 | |
| SA01005 | SA00-2180 STEELWIRE | # | 0.40000 | KG | 0 | 22/11/94 | |
| SA01007 | SA00-0418000 4-0500000 | # | 0.05000 | KG | 0 | 22/11/94 | |
| SA01004 | SA00-7-2020 7E100A | # | 0.00500 | KG | 0 | 22/11/94 | |
| SA01002 | SA00-00000 0000 | # | 0.00100 | KG | 0 | 22/11/94 | |
| SA01001 | SA00-0010 0000 | # | 0.00050 | KG | 0 | 22/11/94 | |
| SA01001 | SA00-0000 00 | # | 0.00000 | KG | 0 | 22/11/94 | |
| SA01001 | SA00-0000 0000 | # | 0.00150 | KG | 0 | 22/11/94 | |

รูปที่ ค.18 Single Level Std Bill of Material
สำหรับผลิตภัณฑ์เมลามีนบางชนิด

| Item Code | Description | Quantity | Per Unit | Unit Cost | Effectivity Dates |
|-----------|-------------|----------|----------|---------------|-------------------|
| | | | | Extended Cost | From To |
| 100-1000 | 100-1000 | | | | |
| 100-1001 | 100-1001 | | | | |
| 100-1002 | 100-1002 | | | | |
| 100-1003 | 100-1003 | | | | |
| 100-1004 | 100-1004 | | | | |
| 100-1005 | 100-1005 | | | | |
| 100-1006 | 100-1006 | | | | |
| 100-1007 | 100-1007 | | | | |
| 100-1008 | 100-1008 | | | | |
| 100-1009 | 100-1009 | | | | |
| 100-1010 | 100-1010 | | | | |
| 100-1011 | 100-1011 | | | | |
| 100-1012 | 100-1012 | | | | |
| 100-1013 | 100-1013 | | | | |
| 100-1014 | 100-1014 | | | | |
| 100-1015 | 100-1015 | | | | |
| 100-1016 | 100-1016 | | | | |
| 100-1017 | 100-1017 | | | | |
| 100-1018 | 100-1018 | | | | |
| 100-1019 | 100-1019 | | | | |
| 100-1020 | 100-1020 | | | | |

รูปที่ ค.19 Single Level Std Bill of Material
สำหรับผลิตภัณฑ์เรือรบบางชนิด

| Item Code | Description | Qty | Unit | Type | Stat |
|-----------|-------------------|------------|------|------|------|
| 1-0000000 | GR-BB00 | 1.000000 | KG | | ✓ |
| 1-0000000 | GRAIN BASE W-F | 50.000000 | KG | 101 | ✓ |
| 1-0000001 | FOURMIX 07% | 550.000000 | KG | 101 | ✓ |
| 1-0000001 | MELAMINE-NITROGEN | 484.000000 | KG | 101 | ✓ |
| 1-0000001 | GR-BASIS 0000 | 2.500000 | KG | 101 | ✓ |
| 1-0000001 | GR-BASIS 0000 | 1.000000 | KG | 101 | ✓ |
| 1-0000001 | WATER | 155.000000 | KG | 101 | ✓ |
| 1-0000001 | GR-BASIS 0000 | 4.530000 | KG | 101 | ✓ |
| 1-0000001 | GR-BASIS | 150.000000 | KG | 101 | ✓ |
| 1-0000001 | GR-BASIS 0000 | 0.870000 | KG | 101 | ✓ |
| 1-0000001 | WATER | 50.000000 | KG | 101 | ✓ |
| 1-0000001 | GR-BASIS 0000 | 0.200000 | KG | 101 | ✓ |
| 1-0000001 | WATER | 40.000000 | KG | 101 | ✓ |
| 1-0000001 | FOURMIX 07% | 550.000000 | KG | 101 | ✓ |
| 1-0000001 | MELAMINE-NITROGEN | 484.000000 | KG | 101 | ✓ |
| 1-0000001 | GR-BASIS 0000 | 2.500000 | KG | 101 | ✓ |
| 1-0000001 | GR-BASIS 0000 | 1.000000 | KG | 101 | ✓ |
| 1-0000001 | WATER | 155.000000 | KG | 101 | ✓ |
| 1-0000001 | GR-BASIS 0000 | 4.530000 | KG | 101 | ✓ |
| 1-0000001 | FOURMIX 07% | 250.000000 | KG | 101 | ✓ |
| 1-0000001 | GR-BASIS 0000 | 0.870000 | KG | 101 | ✓ |
| 1-0000001 | WATER | 15.700000 | KG | 101 | ✓ |
| 1-0000001 | GR-BASIS | 0.500000 | KG | 101 | ✓ |
| 1-0000001 | GR-BASIS 0000 | 0.400000 | KG | 101 | ✓ |
| 1-0000001 | GR-BASIS 0000 | 0.030000 | KG | 101 | ✓ |
| 1-0000001 | GR-BASIS 0000 | 0.000000 | KG | 101 | ✓ |
| 1-0000001 | GR-BASIS 0000 | 0.000000 | KG | 101 | ✓ |
| 1-0000001 | GR-BASIS 0000 | 0.000000 | KG | 101 | ✓ |
| 1-0000001 | GR-BASIS 0000 | 0.000000 | KG | 101 | ✓ |
| 1-0000001 | GR-BASIS 0000 | 0.000000 | KG | 101 | ✓ |

รูปที่ ก.20 Indented Standard Bill of Material Report
สำหรับผลิตภัณฑ์เมลามีนบางชนิด

INDENTED STANDARD BILL OF MATERIAL REPORT

| Item | Description | Qty | Per U/M | U R | Type | P/M | Str |
|-------------|-----------------------------------|-----------|---------|-----|------|-----|-----|
| 0 FUPNK0001 | LP-1001 | 1.00000 | KG | | | M | Yes |
| 1 SD04 | DRIED BASE RA-4 | 100.00000 | KG | U I | Matl | M | Yes |
| 2 RR04001 | FORMALIN 37% | 800.00000 | KG | U I | Matl | P | Yes |
| 2 RR01001 | MELAMINE-NISSAN | 445.00000 | KG | U I | Matl | P | Yes |
| 2 RC01012 | CAT-SODIUM CARBONATE | 0.02220 | KG | U I | Matl | P | Yes |
| 2 RA01008 | ADD-HEXAMINE | 26.00000 | KG | U I | Matl | P | Yes |
| 2 RC01007 | CAT-CATAMITTO | 0.67500 | KG | U I | Matl | P | Yes |
| 2 RC01002 | CAT-AMMONIA OXIDE | 0.32000 | KG | U I | Matl | P | Yes |
| 2 RR03002 | PULP-CANADA | 260.00000 | KG | U I | Matl | P | Yes |
| 2 RA01005 | ADD-ZINC STEARATE | 0.88500 | KG | U I | Matl | P | Yes |
| 2 PH05001 | WATER | 25.00000 | KG | U I | Matl | M | Yes |
| 1 RA03001 | ADD-R-850 | 0.80000 | KG | U I | Matl | P | Yes |
| 1 RA01003 | ADD-AL STEARATE | 0.20000 | KG | U I | Matl | P | Yes |
| 1 RA01004 | ADD-OM-200 | 0.20000 | KG | U I | Matl | P | Yes |
| 1 RA01005 | ADD-ZINC STEARATE | 0.30000 | KG | U I | Matl | P | Yes |
| 1 RA01008 | ADD-HEXAMINE | 0.07000 | KG | U I | Matl | P | Yes |
| 1 RMRE0004 | RED-PERMANENT RED PGR | 0.00340 | KG | U I | Matl | P | Yes |
| 1 RMVI0001 | VIO-MINERAL VIOLET | 0.00300 | KG | U I | Matl | P | Yes |
| 1 RMBR0001 | BRN-BROWN PR | 0.02100 | KG | U I | Matl | P | Yes |
| 1 RMYEL003 | YEL-YELLOW PR JT-300 | 0.00150 | KG | U I | Matl | P | Yes |
| 1 RMBLK001 | BLK-CARBON BLACK | 0.00080 | KG | U I | Matl | P | Yes |
| 1 RPO1004 | PCK-PLASTIC BAG 22X43 | 4.00000 | KG | U I | Matl | P | Yes |
| 1 RPO1009 | PCK-PAPER BAG FOR UREA 42X11.2X89 | 4.00000 | PC | U I | Matl | P | Yes |
| 1 RPO1001 | PCK-THREAD SAPUN 20/1x6 | 976.00000 | RL | U I | Matl | P | Yes |
| 1 RPO1007 | PCK-SUBTAPE EKS.5 | 208.00000 | RL | U I | Matl | P | Yes |

รูปที่ ก.21 Indented Standard Bill of Material Report

สำหรับผลิตภัณฑ์ยูเรียบางชนิด

SYMIX 3.0R4.0
JOB10-R

J O B T R A N S A C T I O N S B Y J O B R E P O R T

01/09/95 16:08:59
Page: 5

| Job | | Ubr | Trans # | Date | Type | End | Job Rate | Flush Reason | hours | Tot Cost | Completed | Scrapped | Moved To Loc/Ubr |
|----------------------------|----|------|---------|----------|------|-----|----------|--------------|-------|----------|-----------|----------|------------------|
| Job: AM00640-000 PMTEL6850 | | | | | | | | | | Totals: | 22.00 | ? | |
| AM00641-000 | 10 | 342* | | 01/08/95 | Run | | ? | NO | 14.00 | ? | 975.000 | | 975.000 20 |
| AM00641-000 | 20 | 343* | | 01/08/95 | Run | | ? | NO | 8.00 | ? | 975.000 | | 975.000 |
| AM00641-000 | 10 | 352* | | 01/08/95 | Run | | ? | NO | 14.00 | ? | 925.000 | | 925.000 20 |
| AM00641-000 | 10 | 359* | | 01/08/95 | Run | | ? | NO | 2.00 | ? | 975.000 | | 975.000 20 |
| Job: AM00641-000 PMTEL6850 | | | | | | | | | | Totals: | 44.00 | ? | |
| AM00642-000 | 20 | 384* | | 01/08/95 | Run | | ? | NO | 8.00 | ? | 975.000 | | 975.000 |
| Job: AM00642-000 PMTEL6870 | | | | | | | | | | Totals: | 8.00 | ? | |
| AM00643-000 | 10 | 390* | | 01/05/95 | Run | | ? | NO | 14.00 | ? | 975.000 | | 975.000 20 |
| AM00643-000 | 20 | 381* | | 01/05/95 | Run | | ? | NO | 8.00 | ? | 975.000 | | 975.000 |
| Job: AM00643-000 PMTEL6870 | | | | | | | | | | Totals: | 22.00 | ? | |
| AM00644-000 | 10 | 378* | | 01/05/95 | Run | | ? | NO | 14.00 | ? | 2000.000 | | 2000.000 20 |
| AM00644-000 | 20 | 379* | | 01/05/95 | Run | | ? | NO | 8.00 | ? | 2000.000 | | 2000.000 |
| Job: AM00644-000 PMTEL6850 | | | | | | | | | | Totals: | 22.00 | ? | |
| AM00648-000 | 10 | 322* | | 01/08/95 | Run | | ? | NO | 14.00 | ? | 975.000 | | 975.000 20 |
| AM00648-000 | 20 | 323* | | 01/08/95 | Run | | ? | NO | 8.00 | ? | 975.000 | | 975.000 |
| Job: AM00648-000 PMTEL6870 | | | | | | | | | | Totals: | 22.00 | ? | |
| AM00654-000 | 10 | 348* | | 01/08/95 | Run | | ? | NO | 14.00 | ? | 2000.000 | | 2000.000 20 |
| AM00654-000 | 20 | 349* | | 01/08/95 | Run | | ? | NO | 8.00 | ? | 2000.000 | | 2000.000 |
| Job: AM00654-000 PMTEL6870 | | | | | | | | | | Totals: | 22.00 | ? | |

รูปที่ ก.22 Job Transactions by Job Report

MMIX 3.0R4.0
0824-R

SCRAP ANALYSIS BY JOB REPORT

25/03/96 11:21:06
Page: 1

| Job | Stat | Item | Oper | Comp? | Work Center | Work Center Description | Quantity Received | Quantity Completed | Quantity Scrapped | Yield % |
|--|------|-----------|------|-------|-------------|-------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|---------|
| MM0002-000 | C | FM8LU0048 | | | | LB-5048 | | | | |
| | | | 10 | Yes | BM-001 | Ball mill Test | 500.000 | 450.000 | 50.000 | 90.00% |
| | | | 20 | Yes | SV-001 | Seiving TEST | 450.000 | 380.000 | 70.000 | 84.44% |
| Total Qty Scrapped for Job MM0002-000: | | | | | | | | | 120.000 | |

รูปที่ ก.23 Scrap Analysis by Job Report

FIX 3.0R4.0
23-R

SCRAP ANALYSIS BY ITEM REPORT

25/03/96 11:18:46
Page: 1

| Item | Job | Work Stat | Work Center | Description | Oper | Comp? | Quantity Received | Quantity Completed | Quantity Scrapped | % Yield |
|---|-------------|-----------|-------------|----------------|------|-------|-------------------|--------------------|-------------------|---------|
| PLU004E | | | LB-504E | | | | | | | |
| | MM00002-000 | C | BM-001 | Ball mill Test | 10 | Yes | 500.000 | 450.000 | 50.000 | 90.00% |
| | | | SV-001 | Seiving TEST | 20 | Yes | 450.000 | 380.000 | 70.000 | 84.44% |
| Total Qty Scrapped for Job MM00002-000: | | | | | | | | | 120.000 | |
| Total Qty Scrapped for Item PLU004E: | | | | | | | | | 120.000 | |

รูปที่ ก.24 Scrap Analysis by Item Report

SYNIX 3.0R4.0
10225-R

SCRAP ANALYSIS BY WORK CENTER REPORT

25/03/96 11:23:10
Page: 19

| Work Center | Item | Job | Stat | Oper | Comp? | Qty Received | Qty Completed | Qty Scrapped | Yield% |
|---|-----------|-------------|------|------|-------|--------------|---------------|--------------|---------|
| SV01: SIEVING & PACKING 01 | FMBLK0002 | LGR-5002 | | | | | | | |
| | | MM00378-002 | C | 20 | Yes | 0.000 | 70.000 | 0.000 | ? |
| | | MM00387-000 | C | 20 | Yes | 1,000.000 | 1,000.000 | 0.000 | 100.00% |
| | | MM00394-000 | R | 20 | No | 0.000 | 0.000 | 0.000 | ? |
| Total Qty Scrapped for Item FMBLK0002: | | | | | | | | 0.000 | |
| FMWHT0001 | FMWHT0001 | LW-5001 | | | | | | | |
| | | MM00388-000 | R | 20 | No | 0.000 | 0.000 | 0.000 | ? |
| Total Qty Scrapped for Item FMWHT0001: | | | | | | | | 0.000 | |
| Total Qty Scrapped for Work Center SV01: | | | | | | | | 0.000 | |
| T-001 | T-00 | | | | | | | | |
| | | MM00372-000 | C | 10 | Yes | 4.000 | 4.000 | 0.000 | 100.00% |
| | | MM00373-000 | P | 10 | No | 2.000 | 0.000 | 0.000 | 0.00% |
| Total Qty Scrapped for Item T-00: | | | | | | | | 0.000 | |
| Total Qty Scrapped for Work Center T-001: | | | | | | | | 0.000 | |

รูปที่ ก.25 Scrap Analysis by Work Center Report

SYMIX 3.094.0
JOB01-R

J O B O P E R A T I O N S T A T U S R E P O R T

06/03/96 12:15:11
Page: 1

Job: 400001-000 Job Date: 16/06/95 Customer: Released: 1,000.000
 Start Date: 16/06/95 End Date: 16/06/95 Ref: I Completed: 0.000
 Status: R Que Date: Item: FMWHT0012 Scrapped: 0.000

| Oper | WC | WC Description | Start End | PLN: ACT: | Setup Hours | Run Lbr Hours | Run Pieces/Lbr Hr | Run Man Hours | Received Moved | Completed Scrapped | % % |
|------|----|----------------|--------------|--------------|----------------|------------------|----------------------|------------------|--------------------|-----------------------|---------|
| 10 | BY | BALL MILL | | | 0.000 1.000 | 0.000 0.000 | ? ? | 0.000 0.000 | 1,000.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0% 0 |

| Type | Item | Per | Required | Qty Issued | On Hand | U/M | Reference |
|------|----------|-----|-------------|------------|-----------|-----|-----------|
| - | 8000 | 1 | 100,000.000 | 0.000 | 1,407.000 | KG | I |
| - | FMWHT001 | 1 | 450.000 | 0.000 | 0.000 | KG | I |
| - | PMV10001 | 1 | 4.000 | 0.000 | 1.000 | KG | I |
| - | RMSPW001 | 1 | 2.000 | 0.000 | 0.000 | KG | I |

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|---------------|--|--|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|---------|
| 20 | BY | STEEL PACKING | | | 1.000 1.000 | 0.000 0.000 | 0 ? | 0.000 1.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0% 0 |
|----|----|---------------|--|--|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|---------|

| Type | Item | Per | Required | Qty Issued | On Hand | U/M | Reference |
|------|---------|-----|---------------|------------|---------|-----|-----------|
| - | PP01004 | 1 | 4,000.000 | 0.000 | 0.000 | KG | I |
| - | PP01005 | 1 | 4,000.000 | 0.000 | 0.000 | KG | I |
| - | PP01006 | 1 | 1,125,000.000 | 0.000 | 0.000 | KG | I |

รูปที่ ก.26 Job Operation Status Report

MM 0004.0
16-2

JOB ORDER HEADER

25/03/96 11:34:06
Page: 1

Job: MM0002-000
Item: FMBLU0048
Description: L6-5048
Revision:

Status: C Complete
Job Date: 17/06/95

Qty Ordered: 0.000
Order Ref:
Line/Rel:
Order Date:
Due Date:
Estimate:
Customer:

Released: 500.000
Completed: 380.000
Scrapped: 120.000
Last Trx Date: 27/09/95

Sched Method: FMC
Start:
End:

Parent Job:
Oper:
Seq:
Finish Job: MM0002-000

BY 3.234.0
06-F

JOB OPERATION LISTING

25/03/96 11:34:06
Page: 2

Job: MM0002-000 Job Date: 17/03/95 Status: C Complete
Item: FM8LU0049 Released: 500.000
LB-5048
ision:
loment: Reference: I

| Pr No | Description | Move Hrs | Queue Hrs | Setup Hrs | Start | End |
|-------|-------------|---------------|---------------|-----------|-----------|-----|
| | | Pieces/Lbr Hr | Pieces/Mch Hr | FixSchHrs | OffsetHrs | |

0 BM-001 Ball mill Test

| Type | Item/Desc | Qty | Per | Reference |
|------|-----------|-----|-----|-----------|
|------|-----------|-----|-----|-----------|

| | | | | |
|---|-----------------------------------|---------|---|---|
| M | SD01 DRIED BASE M-7 | 0.20000 | U | I |
| M | SD02 DRIED BASE M-7T | 0.80000 | U | I |
| M | RA03001 ADD-R-850 | 0.37000 | U | I |
| M | RA01005 ADD-ZINC STEARATE | 0.50000 | U | I |
| M | RA02001 ADD-IA-1 | 0.30000 | U | I |
| M | RA01007 ADD-PHTHALIC ANHYDRIDE | 0.04000 | U | I |
| M | FM8LU002 BLU-COBALT BLUE | 0.01900 | U | I |
| M | RHV10001 VIO-MINERAL VIOLET | 0.01700 | U | I |
| M | RWH1001 WHT-KAKKOL S-100 | 0.20000 | U | I |
| M | SMGRN003 GRN-M-5004 GREEN | 0.00030 | U | I |

00 BV-001 Seiving TEST

| Type | Item/Desc | Qty | Per | Reference |
|------|-----------|-----|-----|-----------|
|------|-----------|-----|-----|-----------|

| | | | | |
|---|---|---------|---|---|
| M | BP01004 PCK-PLASTIC BAG 22x43 | 0.04000 | U | I |
| M | BP01008 PCK-PAPER BAG FOR MELAMINE 53x89 | 0.54000 | U | I |
| M | BP01001 PCK-THREAD SAPUN 20/1x6 | 1.00000 | L | I |

FIX 1.0R4.0
506-R

J O B O P E R A T I O N L I S T I N G

25/03/96 11:34:07
Page: 3

Job: MM0002-000 Job Date: 17/08/95 Status: C Complete
Item: FM8LU0948 Released: 500.000
LB-5048
Division:
Customer: Reference: i

| Type | Item/Desc | Qty | Per | Reference |
|------|-------------------------------|---------|-----|-----------|
| M | RP01007 PACK-SUBTAPE EK5.5 | 1.00000 | L | I |

KLORAL
S-F

J O B P A C K E T P I C K L I S T

25/03/96 11:54:08
Page: 4

nd by Scrap Factor: #0

Pick List by Stock Location: No

Job: MM0002-000
Status: C Complete
Item: FM8LU004E
LB-S04B
Revision:

Job Date: 17/08/95
End: 16/10/95
Sched Method: FMC
Released: 500.900

WC Description Start End

3M-801 Ball mill Test

| Item Description | U/M | Total Req Qty Issued | Qty On Hand Location Qty to Pick Lot/Description | Quantity Picked |
|-----------------------------------|-----|----------------------|---|-----------------|
| S001 DRIED BASE M-7 | KG | 100.000 0.000 | 50.000 MMPROD 50.000 90.000 MMGC Non-Nettable 74.910.000 B005 50.000 | |
| S002 DRIED BASE M-7T | KG | 400.000 0.000 | 0.000 B005 0.000 0.000 MM00L05 0.000 | |
| PA03501 ADD-R-350 | KG | 185.000 0.000 | 0.000 B007 0.000 | |
| PA0100E ADD-ZINC STEARATE | KG | 150.000 0.000 | 0.000 B007 0.000 | |
| PA0200E ADD-JA-1 | KG | 400.000 0.000 | 0.000 B007 0.000 | |
| PA01007 ADD-PHTHALIC ANHYDRIDE | KG | 20.000 0.000 | 0.000 B007 0.000 0.000 B007 0.000 Files U)D | |

MP 3.0R4.0
 506-R

J O B P A C K E T P I C K L I S T

25/03/96 11:34:06
 Page: 5

Job: MM0002-000
 Status: C Complete
 Item: FM8LU0048
 LB-5048
 Revision:

Job Date: 17/08/95
 End: 16/10/95
 Sched Method: FMC
 Released: 500.000

er WC Description Start End

00 BM-001 Ball mill test

| Item Description | U/M | Total Req Qty Issued | Qty On Hand Location Qty to Pick Lot/Description | Quantity Picked |
|--------------------------------|-----|----------------------|--|-----------------|
| | | | 0.000 8007 | |
| | | | 0.000 8101 | |
| RM8LU002 BLU-COBALT BLUE | KG | 9.500 0.000 | 0.000 MMCOLOR 0.000 | |
| RMV10001 VIO-MINERAL VIOLET | KG | 9.500 0.000 | 0.000 MMCOLOF 0.000 | |
| RMWHT001 WHT-KAYKOL S-100 | KG | 100.000 0.000 | 0.000 MMCOLOR 0.000 | |
| RMGRN002 GRN-M-5004 GREEN | KG | 0.150 0.000 | 0.000 MMCOLOR 0.000 | |

er WC Description Start End

00 SV-001 Seiving TEST

| Item Description | U/M | Total Req Qty Issued | Qty On Hand Location Qty to Pick Lot/Description | Quantity Picked |
|---|-----|----------------------|--|-----------------|
| RP01004 PCK-PLASTIC BAG 22X43 | KG | 20.000 0.000 | 0.000 8007 0.000 | |
| RP01008 PCK-PAPER BAG FOR MELAMINE 53X89 | PC | 20.000 0.000 | 0.000 8007 0.000 | |
| RP01001 PCK-THREAD SAPUN 20/1X6 | PL | 1.000 0.000 | 0.000 8007 0.000 | |

MIX J.0R4.0
 0806-R

J O B P A C K E T P I C K L I S T

25/03/98 11:34:08
 Page: 6

Job: MM0002-000
 Status: C Complete
 Item: FMBLU0048
 LB-5048
 Revision:

Job Date: 17/08/95
 End: 16/10/95
 Sced Method: FMC
 Released: 500.000

per WC Description Start End

 20 SV-001 Seiving TEST

| Item | J/M | Total Rec | Qty On Hand | Location | Quantity Picked |
|-------------------|-----|------------|-------------|-----------------|-----------------|
| Description | | Qty issued | Qty to Pick | Lot/Description | |
| ----- | | | | | |
| RP0:007 | RL | 1.000 | 0.000 | 8007 | |
| PCK-SUBTAPE EK5.5 | | 0.000 | 0.000 | | |

MIX 3.0R4.0
804-R

J O B C O S T B Y I T E M R E P O R T

25/03/96 11:39:37
Page: 1

| Description | Job | Status | Qty Released Completed | Labor | Materials | Outside Other | Fixed Ovhd Var Ovhd | Unit Cost Total Cost |
|-------------|-------------|--------|---------------------------|-------|-----------|------------------|------------------------|-------------------------|
| WHT0001 | HM0039E-000 | R | 9,900.000 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4-5001 | | | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Grand Totals

| | |
|--------------|------|
| Labor: | 0.00 |
| Materials: | 0.00 |
| Other: | 0.00 |
| Outside: | 0.00 |
| Fixed Ovhd: | 0.00 |
| Var Ovhd: | 0.00 |
| Grand Total: | 0.00 |

MIX 3.0R4.0
 2803-R

J O B C O S T V A R I A N C E R E P O R T

25/03/96 11:41:31
 Page: 1

Job: MM00025-000
 Item: FMORG6852
 LO-6852

Job Date: 17/08/95 Customer:
 Status: R Reference: I
 Est Job:

Released: 300.00
 Completed: 0.00

| | Estimate | Planned | Standard | Actual | Actual / Planned | |
|------------|----------|---------|----------|--------|------------------|---------|
| | | | | | Variance | Percent |
| Quantity | 0.00 | 800.00 | 300.00 | 0.00 | -300.00 | 0% |
| Setup | 0.00 | 12.50 | 0.00 | 0.00 | -12.50 | 0% |
| Run | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0% |
| Outside | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0% |
| Materials | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0% |
| Fixtures | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0% |
| Tools | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0% |
| Other | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0% |
| Overhead | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0% |
| ----- | | | | | | |
| Total Cost | 0.00 | 12.50 | 0.00 | 0.00 | -12.50 | 0% |
| Unit Cost | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0% |

รูปที่ ก.29 Job Cost Variance Report

MMIX 3.0R4.0
0827-R

PROJECTED JOB COST TO COMPLETE REPORT

25/03/96 11:42:30
Page: 1

Job: MM00025-000 Item: FMORG6852 Released: 300.000
 Status: Released LO-6852 Completed: 0.000
 Variance: 0.00% Scrapped: 0.000

| Job Operation Totals | Actual to Date | Remaining | Total | Original Plan | % of Plan |
|----------------------|----------------|-----------|--------|---------------|-----------|
| Oper 0 WC : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 100.00% |
| Oper 10 WC BM : | 0.000 | 12.500 | 12.500 | 12.500 | 100.00% |
| Oper 20 WC SV : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 100.00% |
| Job Total: | 0.000 | 12.500 | 12.500 | 12.500 | 100.00% |

รูปที่ ๓.30 Projected Job Cost to Complete Report

MIX 3.0R4.0
 P03-R

MASTER PLANNING REPORT

20/03/96 11:58:21
 Page: 1

| | | | | |
|----------------------|-----------------|-------|--------------------------|------------|
| Planner Code: | Days Supply: | 4 | Product Code: | F-MELAMINE |
| Item: FMWHT001 | Order Multiple: | 0.000 | Pacer Work Lead Time: | 2 |
| Description: LW-5001 | Order Minimum: | 0.000 | Lead Time: | 2 |
| On Hand: 100.000 | Safety Stock: | 0.000 | Dock-to-Stock Lead Time: | 2 |
| MPS Flag: Yes | | | | |

| | Past Due | 15/03/96 | 30/03/96 | 30/04/96 | 31/05/96 |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Forecast: | 0.000 | 0.000 | 10000.000 | 25000.000 | 30000.000 |
| Indep Demand: | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Dep Demand: | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Receipts (MPS): | 0.000 | 0.000 | 9900.000 | 25000.000 | 30000.000 |
| Proj Avail: | 100.000 | 100.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Avail to Promise: | 0.000 | 100.000 | 9900.000 | 25000.000 | 30000.000 |
| | 30/06/96 | 31/07/96 | 31/08/96 | 30/09/96 | 31/10/96 |
| Forecast: | 25000.000 | 25000.000 | 30000.000 | 30000.000 | 35000.000 |
| Indep Demand: | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Dep Demand: | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Receipts (MPS): | 25000.000 | 25000.000 | 30000.000 | 30000.000 | 35000.000 |
| Proj Avail: | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Avail to Promise: | 25000.000 | 25000.000 | 30000.000 | 30000.000 | 35000.000 |

รูปที่ ค.31 Master Production Schedule Report

03.04.0

M R P R E P O R T

20/03/96 12:03:12

Page: 1

| | | |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Inner Code: | On Hand: 100.000 | Last MRP Gen Date: 20/03/96 |
| Item: FMWHT0001 | Order Minimum: 0.000 | Paper Work Time: 2 |
| Description: LW-5001 | Order Multiple: 0.000 | Fixed Lead Time: 2 |
| ABC Code: A | Days Supply: 4 | Dock-to-Stock Time: 2 |
| Product Code: F-MELAMINE | Safety Stock: 0.000 | Var Lead Time: 0.00000 |
| Net Change: N | Shrink Factor: 0.0000 | MPS flag: Yes |

| DATE | PROJ. ON HAND | O/S REQMT | O/S RECEIPT | ORIG. QTY | PARENT ITEM | REFERENCE EXCEPTION MESSAGE |
|---------|---------------|------------|-------------|------------|-------------|--------------------------------|
| | 100.000 | | | | | |
| 1/04/96 | 10000.000 | | 9,900.000 | 9,900.000 | | Add MPS Order MPS 51 |
| 1/04/96 | 0.000 | 10,000.000 | | 10,000.000 | | FCST 01/04/96 |
| 2/05/96 | 25000.000 | | 25,000.000 | 25,000.000 | | MPS 52 |
| 2/05/96 | 0.000 | 25,000.000 | | 25,000.000 | | FCST 02/05/96 |
| 1/06/96 | 30000.000 | | 30,000.000 | 30,000.000 | | MPS 53 |
| 1/06/96 | 0.000 | 30,000.000 | | 30,000.000 | | FCST 01/06/96 |
| 1/07/96 | 25000.000 | | 25,000.000 | 25,000.000 | | MPS 54 |
| 1/07/96 | 0.000 | 25,000.000 | | 25,000.000 | | FCST 01/07/96 |
| 1/08/96 | 25000.000 | | 25,000.000 | 25,000.000 | | MPS 55 |
| 1/08/96 | 0.000 | 25,000.000 | | 25,000.000 | | FCST 01/08/96 |
| 2/09/96 | 30000.000 | | 30,000.000 | 30,000.000 | | MPS 56 |
| 2/09/96 | 0.000 | 30,000.000 | | 30,000.000 | | FCST 02/09/96 |
| 1/10/96 | 30000.000 | | 30,000.000 | 30,000.000 | | MPS 57 |
| 1/10/96 | 0.000 | 30,000.000 | | 30,000.000 | | FCST 01/10/96 |
| 1/11/96 | 35000.000 | | 35,000.000 | 35,000.000 | | MPS 58 |
| 1/11/96 | 0.000 | 35,000.000 | | 35,000.000 | | FCST 01/11/96 |
| 2/12/96 | 35000.000 | | 35,000.000 | 35,000.000 | | MPS 59 |

X 3.0R4.0

M R P R E P O R T

20/03/96 12:03:12

Page: 2

| DATE | PROJ. ON HAND | O/S REQMT | O/S RECEIPT | ORIG. QTY | PARENT ITEM | REFERENCE EXCEPTION MESSAGE |
|----------|---------------|------------|-------------|------------|-------------|--------------------------------|
| 02/12/96 | 0.000 | 35,000.000 | | 35,000.000 | | FCST 02/12/96 |

รูปที่ ก.32 MRP Report

SYMIX 3.0R4.0
EST08-R

MATERIAL AVAILABILITY REPORT

19/03/96 16:24:45
Page: 1

Warehouse: ALL

| P/M Item | Qty Required | Qty Available | Qty Short | U/M | Date Ord | Date Req | Reference |
|-------------|--------------|---------------|-----------|-----|----------|----------|-----------|
| M FMBLK0002 | 1.000 | 0.000 | 1.000 | KG | 02/01/96 | 02/01/96 | |
| M .SD01 | 60.000 | 0.000 | 60.000 | KG | 02/01/96 | 02/01/96 | |
| P .RR04001 | 33,000.000 | 244,616.000 | | KG | | 02/01/96 | |
| P .RR01001 | 29,040.000 | 96,700.000 | | KG | | 02/01/96 | |
| P .RC01008 | 156.000 | 0.000 | 156.000 | KG | 02/01/96 | 02/01/96 | |
| P .RC01006 | 60.000 | 4,320.000 | | KG | | 02/01/96 | |
| P .RR05001 | 9,900.000 | 0.000 | 9,900.000 | KG | 02/01/96 | 02/01/96 | |
| P .RC01013 | 271.800 | 6,717.300 | | KG | | 02/01/96 | |
| P .RR03001 | 15,000.000 | 362,987.412 | | KG | | 02/01/96 | |
| P .RA01005 | 52.200 | 0.000 | 52.200 | KG | 02/01/96 | 02/01/96 | |
| M .RR05001 | 1,800.000 | 0.000 | 1,800.000 | KG | 02/01/96 | 02/01/96 | |
| P .RC01002 | 12.000 | 305.000 | | KG | | 02/01/96 | |
| M .SD02 | 40.000 | 0.000 | 40.000 | KG | 02/01/96 | 02/01/96 | |
| P .RR04001 | 22,000.000 | 211,616.000 | | KG | | 02/01/96 | |
| P .RR01001 | 19,360.000 | 67,660.000 | | KG | | 02/01/96 | |
| P .RC01008 | 104.000 | 0.000 | 104.000 | KG | 02/01/96 | 02/01/96 | |
| P .RC01006 | 88.000 | 4,260.000 | | KG | | 02/01/96 | |
| M .RR05001 | 5,600.000 | 0.000 | 5,600.000 | KG | 02/01/96 | 02/01/96 | |
| P .RC01013 | 181.200 | 6,445.500 | | KG | | 02/01/96 | |
| P .RR03001 | 10,000.000 | 347,987.412 | | KG | | 02/01/96 | |
| P .RA01005 | 34.800 | 0.000 | 34.800 | KG | 02/01/96 | 02/01/96 | |
| P .RA03001 | 668.000 | 0.000 | 668.000 | KG | 02/01/96 | 02/01/96 | |
| P .RA03001 | 0.300 | 0.000 | 0.300 | KG | 02/01/96 | 02/01/96 | |
| P .RA01005 | 0.400 | 0.000 | 0.400 | KG | 02/01/96 | 02/01/96 | |
| P .RA01007 | 0.030 | 0.000 | 0.030 | KG | 02/01/96 | 02/01/96 | |
| P .RMYE004 | 0.009 | 0.000 | 0.009 | KG | 02/01/96 | 02/01/96 | |
| P .RMBL001 | 0.001 | 0.000 | 0.001 | KG | 02/01/96 | 02/01/96 | |
| P .RMBR001 | 0.001 | 0.000 | 0.001 | KG | 02/01/96 | 02/01/96 | |
| P .RMBR001 | 0.006 | 0.000 | 0.006 | KG | 02/01/96 | 02/01/96 | |
| P .RMBL001 | 0.002 | 0.000 | 0.002 | KG | 02/01/96 | 02/01/96 | |

Critical Path Lead Time: 0 Mfg Days ASAP Date: 19/03/96

WARNING: EARLIEST ORDER DATE IS PRIOR TO TODAY.

รูปที่ ก.33 Material Availability Report

Y 3/17/96
 8-P

RECEIVED PROFILE BY DEPARTMENT REPORT

20/03/96 12:36:00
 Page: 1

Department: MM
 Melamine/Urea Prod. Dept.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Mar | 34290 | 31547 | 32913 | 34290 | 35661 | 35661 | 34290 | 35661 | 35661 | 32918 | 37033 | 32918 | 35661 | 35661 | 37033 | 34290 | 37033 |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 0 | ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 |
| 50 | ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | 175 |
| 100 | ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 |
| 150 | ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | 125 |
| 200 | ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| 250 | ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | 75 |
| 300 | ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 |
| 350 | ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 |
| 400 | ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | #### | #### | #### | #### | #### | #### | #### | #### | #### | #### | #### | #### | #### | #### | #### | #### | #### | |
| th | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Total |
| | 1996 | 1996 | 1996 | 1996 | 1996 | 1996 | 1996 | 1996 | 1996 | 1996 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | Yea. |

Department: MM-01
 Melamine

X 3.0R4.0

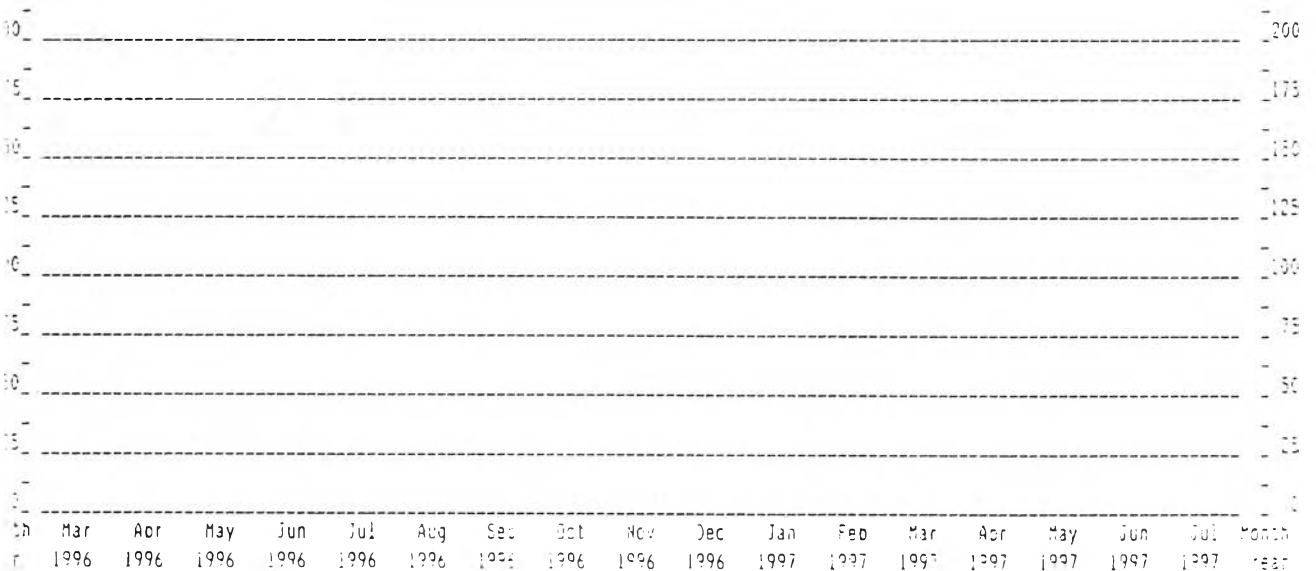
20/03/96 12:06:25

8-R

RCCP LOAD PROFILE BY DEPARTMENT REPORT

Page: 1

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Hrs | 320 | 336 | 320 | 320 | 352 | 336 | 336 | 352 | 336 | 320 | 368 | 320 | 336 | 352 | 352 | 336 | 368 |
| % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |



รูปที่ ๓.34 Rough Cut Capacity Planning Report

SYMIX 3.0R4.0

22/03/96 13:01:24

WC02-R

CAPACITY BY WORK CENTER REPORT

Page: 1

Work Ctr: SV-001

Efficiency: 100.0% Crew Schedule: No

Calendar: mm-001

Department: MM-01 Seiving TEST

Utilization: 80.0% Crew Size: 4.00 Number of Machines: 2 Queue Hrs: 4.00 Outside: No

From To Load Hrs Capacity Hrs Utilization 0% 50% 100% 150% 200%

| From | To | Load Hrs | Capacity Hrs | Utilization | 0% | 50% | 100% | 150% | 200% |
|----------|----|----------|--------------|-------------|-------|-----|------|------|------|
| 22/03/96 | | 16.00 | 32.00 | 50.0% | ***** | | | | |
| 23/03/96 | | 16.00 | 32.00 | 50.0% | ***** | | | | |
| 24/03/96 | | | | | | | | | |
| 25/03/96 | | 16.00 | 32.00 | 50.0% | ***** | | | | |
| 26/03/96 | | 16.00 | 32.00 | 50.0% | ***** | | | | |
| 27/03/96 | | 17.49 | 32.00 | 54.7% | ***** | | | | |
| 28/03/96 | | 32.00 | 32.00 | 100.0% | ***** | | | | |
| 29/03/96 | | 32.00 | 32.00 | 100.0% | ***** | | | | |
| 30/03/96 | | 32.00 | 32.00 | 100.0% | ***** | | | | |
| 31/03/96 | | | | | | | | | |
| 01/04/96 | | 32.00 | 32.00 | 100.0% | ***** | | | | |
| 02/04/96 | | 32.00 | 32.00 | 100.0% | ***** | | | | |
| 03/04/96 | | 32.00 | 32.00 | 100.0% | ***** | | | | |
| 04/04/96 | | 32.00 | 32.00 | 100.0% | ***** | | | | |
| 05/04/96 | | 32.00 | 32.00 | 100.0% | ***** | | | | |
| 06/04/96 | | 32.00 | | | | | | | |
| 07/04/96 | | | | | | | | | |
| 08/04/96 | | 29.26 | 32.00 | 91.4% | ***** | | | | |
| 09/04/96 | | 16.00 | 32.00 | 50.0% | ***** | | | | |
| 10/04/96 | | 16.00 | 32.00 | 50.0% | ***** | | | | |
| 11/04/96 | | 16.00 | 32.00 | 50.0% | ***** | | | | |
| 12/04/96 | | 16.00 | | | | | | | |
| 13/04/96 | | 16.00 | | | | | | | |
| 14/04/96 | | | | | | | | | |
| 15/04/96 | | 16.00 | 32.00 | 50.0% | ***** | | | | |
| 16/04/96 | | 16.00 | 32.00 | 50.0% | ***** | | | | |
| 17/04/96 | | 16.00 | 32.00 | 50.0% | ***** | | | | |
| 18/04/96 | | 16.00 | 32.00 | 50.0% | ***** | | | | |

| | | | | |
|----------|--------|--------|-------|-------|
| 19/04/96 | 16.00 | 32.00 | 50.0% | ***** |
| 20/04/96 | 16.00 | 32.00 | 50.0% | ***** |
| 21/04/96 | | | | |
| <hr/> | | | | |
| Totals: | 574.75 | 736.00 | 78.1% | ***** |

รูปที่ ๓.35 Capacity by Work Center Report

SYMIX 3.0R4.0

22/03/96 13:35:12

WC03-R

CAPACITY BY DEPARTMENT REPORT

Page: 1

Department: MM Melamine&Urea Prod. Dept.

| From | To | Load Hrs | Capacity Hrs | Utilization | 0% | 50% | 100% | 150% | 200% |
|----------|----|----------|--------------|-------------|----|-----|------|------|------|
| 22/03/96 | | 13.99 | 1,440.00 | 1.0% | | | | | |
| 23/03/96 | | | 1,440.00 | | | | | | |
| 24/03/96 | | | | | | | | | |
| 25/03/96 | | | 1,440.00 | | | | | | |
| 26/03/96 | | | 1,440.00 | | | | | | |
| 27/03/96 | | | 1,440.00 | | | | | | |
| 28/03/96 | | 0.96 | 1,440.00 | 0.1% | | | | | |
| 29/03/96 | | | 1,440.00 | | | | | | |
| 30/03/96 | | | 1,440.00 | | | | | | |
| 31/03/96 | | | | | | | | | |
| 01/04/96 | | | 1,440.00 | | | | | | |
| 02/04/96 | | | 1,440.00 | | | | | | |
| 03/04/96 | | | 1,440.00 | | | | | | |
| 04/04/96 | | | 1,440.00 | | | | | | |
| 05/04/96 | | | 1,440.00 | | | | | | |
| 06/04/96 | | | | | | | | | |
| 07/04/96 | | | | | | | | | |
| 08/04/96 | | | 1,440.00 | | | | | | |
| 09/04/96 | | | 1,440.00 | | | | | | |
| 10/04/96 | | | 1,440.00 | | | | | | |
| 11/04/96 | | | 1,440.00 | | | | | | |
| 12/04/96 | | | | | | | | | |
| 13/04/96 | | | | | | | | | |
| 14/04/96 | | | | | | | | | |
| 15/04/96 | | | 1,440.00 | | | | | | |
| 16/04/96 | | | 1,440.00 | | | | | | |
| 17/04/96 | | | 1,440.00 | | | | | | |
| 18/04/96 | | | 1,440.00 | | | | | | |
| 19/04/96 | | | 1,440.00 | | | | | | |

| | | | |
|----------|-------|-----------|------|
| 20/04/96 | | 1,440.00 | |
| <hr/> | | | |
| Totals: | 14.95 | 33,120.00 | 0.0% |

รูปที่ ก.38 Capacity by Department Report

SYMIX 3.0R4.0

LISTING OF WORK CENTER(S)

09/02/96 15:37

| Work Ctr | Dept | Backflush | Mach | Eff % | Util % | Setup Rate | Run Rate (Lbr) |
|----------|------|-----------|------|--------|--------|------------|----------------|
| BM-01 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-02 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-03 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-04 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-05 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-06 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-07 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-08 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-09 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-10 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-11 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-12 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-13 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-14 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-15 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-16 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-17 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-18 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-19 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-20 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-21 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-22 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-23 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-24 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-25 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-26 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-27 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-28 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-29 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-30 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-31 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-32 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |

| | | | | | | | |
|-------|----|--------|---|--------|--------|-------|-------|
| BM-33 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-34 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-35 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-36 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-37 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-38 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-39 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-40 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-41 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-42 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-43 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-44 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-45 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-46 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-47 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-48 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-49 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-50 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-51 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| BM-52 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 100.0% | 0.000 | 0.000 |
| DB01 | MM | B Both | 3 | 97.0% | 87.0% | 0.000 | 0.000 |
| DB02 | MM | B Both | 3 | 95.0% | 87.0% | 0.000 | 0.000 |
| DB03 | MM | B Both | 3 | 98.0% | 87.0% | 0.000 | 0.000 |
| DB04 | MM | B Both | 3 | 98.0% | 87.0% | 0.000 | 0.000 |
| DB05 | MM | B Both | 3 | 98.0% | 87.0% | 0.000 | 0.000 |
| GN01 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 83.0% | 0.000 | 0.000 |
| GN02 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 83.0% | 0.000 | 0.000 |
| GN03 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 83.0% | 0.000 | 0.000 |
| GN04 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 83.0% | 0.000 | 0.000 |
| GN05 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 83.0% | 0.000 | 0.000 |
| GN06 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 83.0% | 0.000 | 0.000 |
| GN07 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 83.0% | 0.000 | 0.000 |
| GN08 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 83.0% | 0.000 | 0.000 |
| SV01 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 96.0% | 0.000 | 0.000 |
| SV02 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 96.0% | 0.000 | 0.000 |
| SV03 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 96.0% | 0.000 | 0.000 |

| | | | | | | | |
|------|----|--------|---|--------|-------|-------|-------|
| SV05 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 96.0% | 0.000 | 0.000 |
| SV06 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 96.0% | 0.000 | 0.000 |
| SV07 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 96.0% | 0.000 | 0.000 |
| SV08 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 96.0% | 0.000 | 0.000 |
| SV09 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 96.0% | 0.000 | 0.000 |
| SV10 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 96.0% | 0.000 | 0.000 |
| SV11 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 96.0% | 0.000 | 0.000 |
| SV12 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 96.0% | 0.000 | 0.000 |
| SV13 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 96.0% | 0.000 | 0.000 |
| SV14 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 96.0% | 0.000 | 0.000 |
| SV15 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 96.0% | 0.000 | 0.000 |
| SV16 | MM | B Both | 1 | 100.0% | 96.0% | 0.000 | 0.000 |



រូបភាព 3.37 Listing of Work Center(s)

ประวัติผู้เขียน

นายสมปราษฎ์ อรัญศักดิ์ชัย เกิดเมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2512 ที่อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี เข้าศึกษาในระดับอุดมศึกษา ที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ในปีการศึกษา 2530 และสำเร็จการศึกษาในปี 2534

ผู้เขียนได้เคยผ่านการทำงานในบริษัท Seagate Technology (Thailand ; Rangsit), ชลประทานซีเมนต์ (โรงงานชะอำ), AT&T (TPT) และ เคียนหงวนวิสาหกิจ และได้เข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2536 และสำเร็จการศึกษา ในปี 2539.