

ข่าวภาคพิเศษ

ปีที่ ๒๘ ฉบับที่ ๗๒๙๔

วันพุธที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๒๐

เรื่องน่ารู้

เรื่องของโรครูมาตีสขั้ม

● กระทรวงสาธารณสุข

คนส่วนมากมักจะเข้าใจกันว่าโรค
รูมาติสซั่มเป็นโรคของข้อชนิดหนึ่ง แต่
ความจริงแล้วคำว่า "รูมาติสซั่ม" เป็น
กลุ่มของโรคหลาย ๆ ชนิดที่เกดขึ้นที่ข้อ
ที่กระดูก หรือที่กล้ามเนื้อทั่ว ๆ ไป ไม่
ได้หมายถึงโรคหนึ่งโรคใดโดยเฉพาะ ส่วน
คำว่า "โรคข้อ" นั้น หมายความว่า
โรคที่มีอาการสำคัญอยู่ที่ข้อเท่านั้น

โรครูมาติสซั่มมีมากมายหลายชนิด และโรค
เหล่านี้จะมีอาการตั้งแต่ปวดข้อเล็ก ๆ น้อย ๆ เพียงทำ
ให้เกิดความรำคาญไปจนถึงชนิดที่รุนแรงจน ทำให้เกิด
ความทุพข์ทรมาณจากการเจ็บปวดนี้ และอาจทำให้เกิด
ความพิการ เป็นนอ่ย ส่วนบางโรคที่มีความรุนแรง
มากก็อาจทำให้ถึงกับเสียชีวิตได้ แต่ถ้าผู้ป่วยจะรีบไป
พบแพทย์ เพื่อรับ การตรวจ รักษา เสียแต่เนิ่น ๆ แล้ว
ความทุพข์ทรมาณที่เกิดจากโรค ก็อาจจะหายไป และ
ความพิการหรือเป็นนอ่ยก็จะไม่เกิดขึ้น ความพิการนี้
ถ้าได้เกิดขึ้นแล้วก็ยากที่จะรักษาให้หายได้

โรครูมาติสซั่มที่พบได้บ่อยในประเทศไทย ได้แก่
โรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ โรคเก๊าท์ โรคเอ็นและกล้ามเนื้อ
อักเสบ โรคข้อที่เกิดจากกระดูกเสื่อม และโรคข้อ
อักเสบจากการติดเชื้อเป็นต้น สำหรับสัปดาห์นี้จะขอ
กล่าวถึงโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ และโรคเก๊าท์ เพียง
๒ โรคนี้ก่อน เนื่องจากมีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวกันมาก
ส่วนโรคอื่น ๆ นั้นกล่าวจะได้ถึงในโอกาสต่อไป

โรคข้ออักเสบรูมาตอยด์

โรครูมาตอยด์ เป็นโรคข้ออักเสบชนิดหนึ่ง ซึ่ง
เมื่อเกิดขึ้นมาแล้วมักจะมีอาการเรื้อรังมีแนว ไน้มที่ จะมี
อาการรุนแรงมากขึ้นเรื่อย ๆ และจะทำให้ข้อแขนขา
พิการได้ในที่สุด ในจำพวกโรคข้ออักเสบทั้งหลาย พบ
ว่าโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ทำให้ข้อเกิดการพิการ (เป็น
งอ่ย) ได้มากที่สุด นับว่าเป็นโรคที่น่ากลัวโรคหนึ่งที
เดียว โรครูมาตอยด์เกิดขึ้นได้ในคนทุกวัย แต่ที่พบมาก
ที่สุดจะอยู่ในระหว่างอายุ ๒๐-๕๐ ปี และมักเป็นใน
เพศหญิงมากกว่าเพศชาย

อาการของโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ก็คือ ตามข้อ
จะมีอาการปวด และบวมเป็น ระยะ คัด ค่อ กันเป็นเวลา
นาน ทั้งนี้เนื่องมาจากข้อเกิดการอักเสบ การปวด

บวมตามข้อนี้มักจะเป็นพร้อมๆ กันหลายๆ ข้อ จากนั้น
จะรู้สึกขัดและตึงตามข้อและกล้ามเนื้อ โดยเฉพาะเวลาที่

ตื่นนอนจะรู้สึกตึงมากขึ้น ถ้าผู้ป่วยเป็นเด็กอาจมีไข้สูง
มีผื่นตามตัว ต่อมน้ำเหลืองจะโต และตาแดงด้วย
หากท่านมีอาการเช่นว่านี้ และยังคง ปวดข้อทั้งไว้ ไม่รีบ
รักษา อาการปวดข้อก็จะทรมาณต่อไป เมื่อปวดเป็น
เวลานานเข้าจะมีผลเสียต่อสุขภาพของร่างกายได้ จิต
ใจก็จะหงุดหงิดไม่สบาย เกิดวิตกไปต่าง ๆ นานา

โรคนี้ถ้าปล่อยทิ้งไว้นาน ๆ โดยไม่รีบไปหาแพทย์
อาจเกิดภาวะแทรกซ้อนได้ คือมีการอักเสบของอวัยวะ
ระบบต่าง ๆ ร่วมด้วย หรืออาจมีก้อนหรือปุ่มขึ้นตาม
ตัว ผลจากการอักเสบของอวัยวะต่าง ๆ นี้ อาจมีผลทำให้
ผู้ป่วยถึงกับเสียชีวิตได้ง่าย จึงเป็นเรื่องที่ต้องระมัด
ระวังกันไว้ เมื่อรู้สึกว่ามีอาการปวดบวมตามข้อ ควร
ได้รีบไปหาแพทย์โดยเร็ว การที่เลิกของท่านมีให้นาน
หลายวันผิดปกติ และไม่ยอมหายง่าย ๆ ก็ควรจะนำไป
ให้แพทย์ตรวจโดยเร็วอาจใช้ อาจเกิดจากการที่ข้อ
อักเสบและต่อมน้ำเหลืองโตก็ได้ จึงไม่ควรนิ่งนอนใจ
ว่าเด็กเป็นไข้ธรรมดาถ้าท่านรีบพาไปพบแพทย์ เร็วเท่า
ไร ความพิการของข้ออาจหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดขึ้นมาก
ได้เท่านั้น

โรคข้ออักเสบรูมาตอยด์เป็นโรคเรื้อรัง แพทย์
จะให้ยาเพื่อลดความเจ็บปวดของข้อ ไม่ให้ผู้ป่วย
ต้องทรมาณคืออาการปวดข้อนี้ และเพื่อป้องกันไม่ให้
เกิดความพิการของข้อโดยเฉพาะของแขนขาด้วย ถ้า
เกิดความพิการขึ้นมาแล้วก็จะพยายามลดความพิการนั้น
ลง อย่างน้อยก็ทำให้ผู้ป่วยสามารถทำการทำงานได้ ใน
ปัจจุบันก็ยังไม่มียาหรือวิธีการชนิดหนึ่งชนิดใดที่จะรักษา
โรคนี้ให้หายขาดได้ แต่กระนั้นแพทย์ก็ได้พยายาม
ใช้วิธีการต่าง ๆ ที่อาจจะช่วยให้ผู้ป่วยมีโอกาสหายจาก
โรคได้มากขึ้น

ฉะนั้นให้ท่านจงปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์
โดยเคร่งครัด คือ

- รับประทานยาตามกำหนดเวลา
- ให้พักผ่อนเมื่อรู้สึกเหนื่อย และควรจะ
พักทั้งร่างกายและจิตใจด้วย
- หมั่นไปหาแพทย์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อแพทย์
จะได้พิจารณาและประเมินผลของการรักษาเป็นระยะ ๆ
ติดต่อกันไป ได้อย่างถูกต้อง
- หากมีอาการหรือสิ่งผิดปกติเกิดขึ้น ควรรีบ

โรคเก๊าท์

ที่มีผู้พูดกันว่าโรคเก๊าท์เป็นโรคของผู้มีฐานะดีนั้น เป็นการเข้าใจที่ผิด เพราะโรคนี้เป็นได้กับคนทุกชั้น ทุกอาชีพ และทุกฐานะ แต่ถ้าจะพูดกันว่าโรคเก๊าท์ เป็นกรรมพันธุ์นั้นเป็นการเข้าใจที่ถูกต้อง เพราะเป็นโรคที่ถ่ายทอดทางกรรมพันธุ์ ชนิดข้ามเพศ เช่น ถ้า มารดาของผู้ใดเป็นโรคเก๊าท์แล้ว บุตรชายมักจะเป็นโรคนี้ไปด้วย

โรคเก๊าท์คืออะไร เก๊าท์เป็นโรคข้ออักเสบ ชนิดหนึ่งที่เกิดจากการตกตะกอนของกรดยูริกภายในข้อ แล้วทำให้เกิดการอักเสบขึ้นมา ตะกอนของกรดยูริกนี้อาจตกในไตหรือทางเดินของปัสสาวะก็ได้ กลายเป็นก้อนนิ่วค้างอยู่ตามกรวยไต สาเหตุเกิดจากร่างกายสร้างกรดยูริกมากกว่าปกติ ทำให้ระดับกรดยูริกในเลือดสูงกว่าธรรมดา จึงเกิดการตกตะกอนขึ้นกรดยูริกนี้ สร้างขึ้นมาจากอาหารจำพวกที่มีพิวรีนสูง ๆ ซึ่งได้แก่ เครื่องในสัตว์ เนื้อสัตว์ หอย ปู ปลาชนิดต่างๆ

โรคเก๊าท์พบได้มากในเพศชาย โดยเฉพาะผู้ที่อายุมากกว่า ๕๐ ปีขึ้นไป ส่วนผู้หญิงนั้นก็พบบ้าง และมักจะเป็นวัยสูงอายุไปแล้ว อาการของโรคเก๊าท์ก็คือ

ปวดบวม ร้อนแดงข้อและจะเกิดในเวลาอันรวดเร็ว การอักเสบของข้อจะเป็น ๆ หาย ๆ เวลาปวดจะรุนแรง มากมักปวดที่ข้อใดข้อหนึ่ง หรืออาจปวดทุกข้อก็ได้ แต่ข้อหัวแม่เท้าพบได้บ่อยที่สุด อาการปวดข้อนี้ชอบที่จะเกิดภายหลังจากไปรับประทานอาหารเลี้ยงมา หรือหลังจากรับประทานอาหารจำพวกเครื่องในสัตว์ เนื้อสัตว์ หรือหลังจากดื่มเครื่องดื่มของเมาก็ได้ นอกจากผู้บวชจะมีอาการปวดข้อแล้วก็อาจเกิดนิ่วในระบบทางเดินของปัสสาวะได้ ผลก็คือจะปวดเอวและปวดท้องอย่างรุนแรง หรือมีปัสสาวะเป็นเลือดออกมาได้ และจะมีตุ่มขึ้นตามบริเวณข้อ แอหว้าหัวแม่เท้า นิ้วมือและส่วนหน้าของใบหูตอนบน

แม้โรคเก๊าท์ จะไม่สามารถรักษาให้หายขาดได้ก็ตาม แต่เราก็สามารถจะควบคุมได้ โดยการรักษา ซึ่งจะช่วยให้ผู้ป่วยหายจากอาการปวดข้อ และป้องกันโรคแทรกซ้อนได้ ถ้าผู้ป่วยเป็นนิ่ว แพทย์ก็จะใช้ยาาร่วมกับการผ่าตัด หากผู้ป่วยปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์ และรับประทานยาตามแพทย์สั่งแล้ว ความพิการของข้อก็จะไม่เกิดขึ้น การให้ยาของแพทย์นั้นก็เพื่อทำให้

อาการปวดของข้อหายไป และยาบางชนิดจะไปช่วยลดระดับของกรดยูริกที่มีอยู่สูงในเลือดให้ต่ำลง เป็นการป้องกันไม่ ให้กรดยูริกตกตะกอนและทำให้ข้ออักเสบอีก

ข้อควรปฏิบัติสำหรับผู้บวชด้วยโรคเก๊าท์ก็คือ

๑. ปฏิบัติตามคำแนะนำของนายแพทย์ และรับประทานยาตามกำหนด
๒. ไม่ควรรับประทานอาหารพวกเครื่องในสัตว์ เช่น ตับอ่อน ตับเหล็ก มันสมอง ไต หรือเซ่ง จี อาหารประเภทเนื้อสัตว์ ปลา และสัตว์มีปีกอย่าง เต็ด ขาด แต่ให้รับประทานผักและน้ำนมสดทดแทนเนื้อสัตว์ได้ ถ้าดื่มน้ำนมชนิดไม่มีไขมันทุกวันได้ประมาณวันละ ๑ ลิตร หรือ ๑๐๐ ซีซี จะทำให้ได้โปรตีนอย่างเพียงพอ แต่ถ้าอ้วนอยู่แล้วหรือมีระดับไขมันในเลือดสูงด้วยก็ไม่ควรรับประทานน้ำนมให้มาก

๓. ไม่ควรรับประทานอาหารที่สกัดจากเนื้อสัตว์ เช่น น้ำเกว๋หรือซุบไก่อย่างเข้มข้น

๔. ควรละเว้นพวกเครื่องดื่มประเภทกาแฟ ชา ช็อคโกแลตและโกโก้ ถ้าอยากจะดื่มกาแฟควรเป็นกาแฟชนิดที่ไม่มีคาเฟอีน หรือจะดื่มน้ำชาคว่ำหรือน้ำชาแทนก็ได้

๕. ควรลดหรือละเว้นเครื่องดื่มของเมาทุกชนิด

๖. ให้รับประทานผลไม้ได้ทุกชนิด ทั้งแห้งสด และที่บรรจุในกระป๋อง

๗. พักขาทุกชนิดรับประทานได้ (ยกเว้นข้าวโอ๊ต) แต่ควรรับประทานให้น้อยลง

๘. ให้สังเกตสี ผิวกายที่เกิขึ้นกับตัวเอง เช่น ก้อน ปุ่ม หรือปวดเอวและปวดท้อง ถ้าพบให้รีบปรึกษาแพทย์ทันที

เมื่อเราทราบว่าโรคเก๊าท์นี้เกิดจากการตกตะกอนของกรดยูริก เพราะร่างกายสร้างกรดยูริกมากเกินไป และเราทราบอีกว่ากรดยูริกนี้ สร้างมาจากอาหารจำพวกที่มีพิวรีนสูง ๆ จึงใคร่ขอแจกแจงรายชื่อ อาหารที่มีปริมาณพิวรีนอยู่น้อย ดังนี้คือ

อาหารที่มีพิวรีนต่ำสุด คือไม่เกิน ๑๕ มิลลิกรัม ได้แก่ผัก (ยกเว้นผักขม) ผลไม้ นม เนยแข็ง และพืชประเภทข้าว (ยกเว้นข้าวโอ๊ต)

อาหารที่มีพิวรีนระหว่าง ๕๐-๑๕๐ มิลลิกรัม ได้แก่ เนื้อสัตว์ ปลา อาหารทะเล ถั่วแห้ง ถั่วถัสนเตา ถั่วแขก และผักขม

อาหารที่มีพิวรีนระหว่าง ๑๕๐-๘๐๐ มิลลิกรัม ได้แก่ กะปิ ตับอ่อน ปลาซาดีน ตับไต (เซ่งจี้) และอาหารหรือเครื่องดื่มที่สกัดจากเนื้อสัตว์ ●

ข่าวภาคพิเศษ

ปีที่ ๒๗ ฉบับที่ ๗๑๐๘

วันเสาร์ที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๑๙

หน้า

ธุรกิจที่น่า สนใจ

อุตสาหกรรมแปรรูป

โดย -- สิริรักษ์ เทวาคูดี

ผลิตหินทนไฟ

บริษัทไทยรีแฟรคเตอรี จำกัด เปิดดำเนินการตั้งแต่วันที่ ๒๕๑๕ โดยทำการผลิตหินทนไฟ (Kaolinite Chamott) บริษัทฯ นี้ได้ทำการขยายกิจการผลิตอิฐทนไฟ และปูนทนไฟ (Fire Bricks & Fire Clay-mortar) จากหินทนไฟที่คัดออกเนื่องจากมีสารเหล็กออกไซด์ เจือปนอยู่ซึ่งมีประมาณ ๓๐% หินที่คัดออกสามารถผลิตอิฐทนไฟสูง ชนิด SK ๓๕ ทนความร้อนได้ถึงอุณหภูมิ ๑๖๕๐°C

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๑๖๑/๓ ซอยมหาดเล็ก หลวง ๓ ราชดำเนิน กรุงเทพฯ โรงงานอยู่ที่หมู่ที่ ๓ กม. ๔๗ ต. หินกอง อ. หนองแค สระบุรี มีโรงงานที่ผลิตอิฐทนไฟ ๔ โรง เปิดดำเนินการแล้ว ๓ โรง คือบริษัทโรงงานประเภททนไฟสยาม จำกัด บริษัทจี. เอส. ซีรามิค จำกัด บริษัทไทยรีแฟรคเตอรี จำกัด ส่วนบริษัทกระเบื้องเคลือบสยาม จำกัด ยังไม่ได้เปิดดำเนินการ

การลงทุน บริษัทไทยรีแฟรคเตอรี จำกัด ใช้เงินลงทุนในการผลิตทั้งสิ้น ๒๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท เป็นเงินลงทุนส่วนที่ผลิตหินทนไฟ ๑๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท อีก ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท เป็นส่วนที่บริษัทฯ ได้ลงทุนขยายการผลิตอิฐทนไฟ และปูนทนไฟ ทุนจดทะเบียนเดิมบริษัทฯ จัดไว้ ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ญี่ปุ่นถือหุ้นร่วมด้วย ๕๐% ปัจจุบันเพิ่มเป็น ๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท ญี่ปุ่นถือหุ้น ๒๖.๖%

ที่ดินซึ่งเป็นที่ตั้งโรงงานราคา ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท เนื้อที่ ๓๕ ไร่ (เดิมบริษัทฯ มีที่ดิน ๒๐ ไร่) อาคารโรงงานส่วนเดิม ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ส่วนขยาย ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท เป็นอาคารสำนักงานชั้นเดียวขนาด ๓๕x๕๐ เมตร อาคารโรงงานชั้นเดียวขนาด ๕๐x๗๑.๓๑ เมตร อาคารสต็อกโรงงาน ๖๐x๒๐ เมตร อาคารทั้ง ๓ หลังแยกออกจากกัน

บริษัทฯ ได้สั่งซื้อเครื่องจักรจากประเทศญี่ปุ่นเป็นส่วนใหญ่ มีมูลค่าทั้งสิ้น ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท เป็นมูลค่าเครื่องจักรส่วนเดิมเสีย ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท

กรรมวิธีผลิต การผลิตหินทนไฟ นำหินสบูที่โรงงานคัดไว้บดในเครื่องบดหินชนิด Jaw Crusher เพื่อให้ได้ขนาด แล้วนำเข้าเตาเผาประเภท Skaff Kiln หรือ Rotary Kiln ซึ่งใช้น้ำมันด้วยความร้อน

๑,๕๐๐°C—๑,๗๐๐°C หินที่เผาแล้วจะมีคุณภาพสูง มีน้ำหนักเบาถึง ๑๐% หินสบู ซึ่งได้จากจังหวัดนครนายก และปราจีนบุรี ในปริมาณปีละ ๓๕,๖๐๐ ตัน คิดเป็นมูลค่าประมาณ ๑๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท

การผลิตอิฐทนไฟนั้น ใช้หินซึ่งคัดออกจากขบวนการผลิตหินทนไฟ บดหินและผสมกับ clay แล้วนำเข้าเครื่องอัดออกมาเป็นรูปต่าง ๆ เข้าอบอีกครั้งหนึ่ง

กำลังผลิตและปริมาณผลิต เมื่อแรกเริ่มบริษัทฯ ทำการผลิตหินทนไฟแต่อย่างเดียวนี้อะ

๓๖,๐๐๐ ตัน ต่อมาได้เพิ่มชนิดผลิตภัณฑ์คือ อิฐทนไฟปีละ ๗,๒๐๐ ตัน ปูนทนไฟ ปีละ ๕,๐๐๐ ตัน

โรงงานมีเตาเผา ๒ เตา ขณะนี้โรงงานสามารถผลิตได้เพียง ๘๐% ของกำลังผลิตอิฐทนไฟ และปูนทนไฟ

ในการผลิตมีของเสียคือ อิฐแตกประมาณ ๕% อิฐพิเศษ ใช้สำหรับประกอบผนังเตาใหญ่ ๆ ซึ่งใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม

การจำหน่าย บริษัทฯ สามารถครองตลาดภายในประเทศได้ถึง ๖๐% จำหน่ายผลิตภัณฑ์ภายในประเทศเพียง ๑๕% โดยจำหน่ายให้กับบริษัท ในเครือเดียวกันก่อน ที่เหลือถึงจะจัดจำหน่ายในท้องตลาดส่วนอีก ๔๕% บริษัทฯ จำหน่ายต่างประเทศ ประเทศที่เป็นลูกค้ารายใหญ่ของบริษัทฯ คือประเทศญี่ปุ่น

แรงงาน เดิมบริษัทฯ มีคนงานประมาณ ๑๖๐ คน ช่างฝีมือ ๑๖ คน เป็นคนไทย ๑๕ คน ต่างชาติ ๑ คน (ญี่ปุ่น)

ปัจจุบันมีคนงานเพิ่มเป็น ๓๔๐ คน เป็นช่างเทคนิคจากต่างประเทศ ๑ คน ช่างฝีมือคนไทย ๖ คน พนักงานในสำนักงาน ๕ คน คนงานมีทั้งชายและหญิง ในจำนวนครั้งต่อครั้งทำงานวันละ ๒๔ ชั่วโมง ทำ ๒ กะต่อวัน

ค่าแรงงาน คนงานได้ค่าแรงงานคนละ ๒๒ บาท/วัน สำหรับคนที่เข้าใหม่อยู่ระยะฝึกงาน ๓ เดือนจะได้ค่าแรงงานคนละ ๑๕ บาท/วัน และบริษัทฯ จ่ายเงินค่าครองชีพอีกคนละ ๓ บาท/วัน ระดับการศึกษาของคนงาน ส่วนใหญ่จบชั้นประถมศึกษาปีที่ ๗ บริษัทฯ มีที่พักสำหรับผู้จัดการโรงงานซึ่งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับโรงงาน

ผลิตวาล์วชนิดต่าง ๆ

บริษัทสยามผลิตเหล็กจำกัดสำนักงาน และโรงงาน อยู่ที่ ถนนราชบุรีสวัสดิ์ ซอยสุขสวัสดิ์ ๑๓ บางประกอก ราชบุรีบูรณะ กรุงเทพฯ เป็นหนึ่งใน๒บริษัทที่ได้รับการ ส่งเสริมการลงทุนไปแล้ว (อีกบริษัทคือ บริษัทสยาม การหล่อ จำกัด) บริษัทสยามผลิตเหล็กได้รับอนุมัติให้ การส่งเสริม เมื่อวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน เมื่อวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๑๗ และเปิดดำเนินการ เมื่อวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๑๗

การลงทุน ตามโครงการบริษัทฯ จะใช้เงินลงทุนเพียง ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท เงินทุนจดทะเบียน ๗,๕๐๐,๐๐๐ บาท มีญี่ปุ่นร่วมทุนด้วย ๔๔% ไทย ๕๐% ค่าเครื่องจักร ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท ค่าก่อสร้าง ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท

แต่บริษัทฯ ได้ลงทุนในกิจการนี้ ไปแล้วเป็นเงินถึง ๔๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท เงินทุนจดทะเบียน ๗,๕๐๐,๐๐๐

บาท ญี่ปุ่นร่วมทุนลดลงเหลือ ๔๕% ค่าเครื่องจักรเพิ่มเป็น ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท เป็นเครื่องจักรใหม่ ๕๐% เครื่องจักรเก่า ๕๐% เครื่องจักรที่นำเข้า ๗๐% ส่งจากประเทศญี่ปุ่นอีก ๓๐% จากประเทศ.ชิลโก และประเทศไปแลนด์ สำหรับค่าก่อสร้างเป็น ๗,๖๐๐,๐๐๐ บาท

กรรมวิธีผลิต นำ Pig Iron และเศษเหล็กพร้อมด้วยส่วนผสมอื่น ๆ มาหลอมในเตาหลอมชนิด Cupola แต่งคุณภาพน้ำเหล็กให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด แล้วนำมาเทลงในแบบที่ทำเตรียมไว้เมื่อเย็นลงแล้วจึงนำออกจากแบบด้วยการสั่น นำไปทำความสะอาดผิวด้วย Shot Blasting Machine นำชิ้นงานที่ทำทำความสะอาดแล้ว มาปรับแต่งให้มีลักษณะและขนาดที่กำหนดไว้

การตรวจสอบ บริษัทฯ มีห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ในชั้นแรกโลหะหล่อทุกชิ้นจะถูกตรวจสอบด้วยสายตาเปล่า เพื่อคัดเลือกชิ้นส่วนที่ดี ปราศจากรูตามด หรือการหดตัว (Shrinkage) หรือส่วนที่น้ำโลหะไม่พอ (Cold Shut) สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ต้องรับภาระในต้นแรงอัด เมื่อประกอบเสร็จแล้วจะได้รับการทดลองด้วยน้ำที่มีแรงอัดสูง เป็นขั้นสุดท้าย บริษัทฯ ได้รับความร่วมมือทางเทคนิคจาก Navaco Engineering Ltd. แห่งประเทศญี่ปุ่น และบริษัทฯ มีระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

วัตถุดิบ บริษัทฯ ใช้วัตถุดิบภายในประเทศ เช่น Pig Iron ซึ่งสั่งซื้อจากบริษัทเหล็กสยาม จำกัด ในราคาประมาณ ๓,๐๐๐ บาทต่อดัน ใช้ทรายจากจังหวัดระยอง ทองเหลืองส่วนวัตถุดิบที่นำเข้าจากต่างประเทศ ได้แก่ ถ่านหินจากประเทศญี่ปุ่น และพวก

เคมีบางชนิดที่หาไม่ได้จากภายในประเทศ

กำลังผลิต ตามโครงการบริษัทฯ จะทำการผลิตวาล์วชนิดต่าง ๆ เช่น Butterfly Valve, Gate Valve, Cheek Valve และอื่น ๆ รวม ๒,๐๕๑ ตันต่อปี ในขณะนี้บริษัทฯ เริ่มดำเนินการผลิตได้ประมาณ ๗๖ ตันต่อเดือน จะเพิ่มเป็น ๑๐๐ ตันต่อเดือน และ ๒๐๐ ตัน ต่อเดือนในเวลาต่อไป

คุณภาพและมาตรฐานสินค้าตามมาตรฐานสากล BS, AWWA, JWWA

แรงงาน ตามโครงการเดิมจะใช้คนงานประมาณ ๗๑ คน ช่างเทคนิคญี่ปุ่น ๕ คน

แต่ปัจจุบันมีคนงานทั้งสิ้น ๑๒๑ คน เป็นช่างฝีมือ ๕๑ คน เป็นหญิงเกือบครึ่ง ช่างเทคนิคญี่ปุ่น ๕ คน ระดับบริหาร ๕ คน เป็นญี่ปุ่น ๒ คน อัตราค่าแรงงาน คนงานได้คนละ ๒๕ บาทต่อวัน ส่วนช่างฝีมือได้คนละ ๕๐-๑๐๐ บาทต่อวัน (มากน้อยตามความชำนาญงาน) ทำงานวันละ ๘ ชั่วโมง บัลดะประมาณ ๓๐๐ วัน บริษัทฯ มีหอพักให้คนงานอยู่ภายในบริเวณโรงงาน มีห้องพยาบาล

การจำหน่าย บริษัทฯ จำหน่ายผลิตภัณฑ์ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ในประเทศลูกค้ารายใหญ่ของบริษัทฯ คือ การประปานครหลวง และการประปาภูมิภาค บริษัทฯ จำหน่ายโดยผ่านบริษัทไทยวิศวกรรม จำกัด ส่วนต่างประเทศจำหน่ายให้กับประเทศญี่ปุ่น ๗๐% โดยผ่านตัวแทนบริษัทโอซาก้าโกโซ จำกัด

เครื่องหมายการค้าบริษัทฯ ใช้อักษรย่อ SCI