

การผลิตสินค้าอุตสาหกรรม

ในปี พ.ศ. 2523 ภาวะอุตสาหกรรมภายในประเทศมีแนวโน้มขาลงตัวลง ทั้งนี้ เป็นผลเนื่องมาจากความผันผวนทางเศรษฐกิจ ทั้งภายในประเทศและนอกประเทศ การขาดแคลนพลังงาน ภาวะเงินดิ่งตัวเมื่อปลายปี พ.ศ. 2522 และอัตราดอกเบี้ยที่มีแนวโน้มสูงขึ้น รายละเอียดเกี่ยวกับภาวะการผลิตสินค้าอุตสาหกรรมแต่ละชนิดมีดังนี้

5.1 อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม

ภาวะการผลิตอุตสาหกรรมหมวดอาหารและเครื่องดื่มในปี พ.ศ. 2523 มีอัตราการเพิ่มลดลงจากปีก่อนเกือบทุกประเภท ยกเว้นบุหรี ซึ่งมีอัตราเพิ่มขึ้นจากปีก่อนร้อยละ 15.6 รายละเอียดเกี่ยวกับอัตราการเพิ่มปริมาณการผลิตสินค้าในหมวดอาหารและเครื่องดื่มของปี พ.ศ. 2523 แสดงไว้ในตารางที่ 5.1

ตารางที่ 5.1 อัตราการเพิ่มของปริมาณการผลิตสินค้าในหมวดอาหารและเครื่องดื่มปี พ.ศ. 2523

สินค้า	อัตราการเพิ่มจากปี พ.ศ. 2522
น้ำตาล	-41.8
เครื่องดื่ม	-20.6
นมข้น	- 8.0
นมระเหย	- 6.6
บุหรี	+15.6

5.2 จุดลำหกรรรมสิ่งทอ

ในปี พ.ศ. 2523 มีปริมาณการผลิตด้วย สิ่งทอและสิ่งดักจากเส้นใยธรรมชาติเป็น 109,709 ตัน, 838,437,000 ตารางหลา และ 14,903 ตัน เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2522 ร้อยละ 5.0, 8.9, และ 7.5 ตามลำดับ เมื่อเทียบกับอัตราการเพิ่มในปี พ.ศ. 2522 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2521 ร้อยละ 2.3, 1.5 และ 2.0 ตามลำดับ แล้วจะเห็นว่าอัตราการเพิ่มปริมาณการผลิตด้วยสิ่งทอเพิ่มในอัตราส่วนเพิ่มขึ้นในขณะที่สิ่งดักมีอัตราการเพิ่มในอัตราส่วนลดลง สำหรับปริมาณการผลิตด้วย สิ่งทอ และสิ่งดัก จากเส้นใยสังเคราะห์มีปริมาณการผลิตเป็น 154,221 ตัน, 782,072,000 ตารางหลา และ 31,378 ตัน เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2522 ร้อยละ 16.6, 12.9 และ 10.0 ตามลำดับ เมื่อเทียบกับอัตราการเพิ่มในปี พ.ศ. 2522 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2521 ร้อยละ 27.7, 10.2 และ 10.0 ตามลำดับ แล้วจะเห็นว่าอัตราการเพิ่มปริมาณการผลิตด้วย มีอัตราการเพิ่มขึ้นในอัตราส่วนที่ลดลงในขณะที่อัตราการเพิ่มปริมาณการผลิตสิ่งดักมีอัตราการเพิ่มคงที่ และสิ่งทอมีอัตราการเพิ่มสูงขึ้น รายละเอียดเกี่ยวกับอัตราการเพิ่มปริมาณการผลิตสินค้าในหมวดสิ่งทอระหว่าง พ.ศ. 2522-2523 แสดงไว้ในตารางที่ 5.2

ตารางที่ 5.2 อัตราการเพิ่มปริมาณการผลิตสินค้าในหมวดสิ่งทอระหว่าง พ.ศ. 2522-2523

สินค้า	อัตราการเพิ่มจากปีก่อน	
	พ.ศ. 2522	พ.ศ. 2523
สิ่งทอจากเส้นใยธรรมชาติ		
- ด้าย	2.3	5.0
- สิ่งทอ	1.5	8.9
- ดัก	12.0	7.5
สิ่งทอจากเส้นใยประดิษฐ์		
- ด้าย	27.7	16.6
- สิ่งทอ	10.2	12.9
- ดัก	10.0	10.0

5.2 ผลิตภัณฑ์ไม้

ในปี พ.ศ. 2523 ปริมาณการผลิตไม้อัด 4,411,608 แผ่น ลดลงจากปี พ.ศ. 2522 ซึ่งมีปริมาณการผลิต 5,051,030 ไร่ย่อยละ 12.7 ปริมาณการผลิตไม้วีเนียร์ 18,273,435 ตารางเมตร ลดลงร้อยละ 17.3 จากปี พ.ศ. 2522 ซึ่งมีปริมาณการผลิต 22,101,787 ตารางเมตร และปริมาณการผลิตกล่องยาสูบ 55,000 กล่อง เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2522 ซึ่งมีปริมาณการผลิต 54,025 กล่อง ร้อยละ 1.8 เมื่อเปรียบเทียบกับอัตราการเพิ่มปริมาณการผลิต ไม้อัด ไม้วีเนียร์ และกล่องยาสูบ ในปี พ.ศ. 2522 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2521 ร้อยละ 3.7, 19.3 และ 8.5 ตามลำดับ แล้วจะเห็นว่าในปี พ.ศ. 2523 อัตราการเพิ่มของปริมาณการผลิต ไม้อัด และไม้วีเนียร์ ลดลง จากปี พ.ศ. 2522 แต่กล่องยาสูบเพิ่มขึ้นในอัตราที่ลดลง จากปี พ.ศ. 2522 รายละเอียดเกี่ยวกับอัตราการเพิ่มปริมาณการผลิตสินค้าในหมวดผลิตภัณฑ์ไม้ ระหว่าง พ.ศ. 2522-2523 แสดงไว้ในตารางที่ 5.3

ตารางที่ 5.3 อัตราการเพิ่มปริมาณการผลิตสินค้าในหมวดผลิตภัณฑ์ไม้ระหว่าง พ.ศ. 2522-2524

สินค้า	อัตราการเพิ่มจากปีก่อน	
	พ.ศ. 2522	พ.ศ. 2523
ไม้อัด	3.7	-12.7
ไม้วีเนียร์	19.3	-17.3
กล่องยาสูบ	8.5	1.8

5.4 อุตสาหกรรมกระดาษ

ในปี พ.ศ. 2523 มีปริมาณการผลิตกระดาษพิมพ์เขียน 43,857 ตัน ลดลงร้อยละ 2.7 จากปี พ.ศ. 2522 ซึ่งมีปริมาณการผลิต 44,645 ตัน และมีปริมาณการผลิตกระดาษฟาง

269 ตัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 6.3 จากปี พ.ศ. 2522 ซึ่งมีปริมาณการผลิต 253 ตัน ส่วนกระดาษคราฟ ไม่มีข้อมูลปริมาณการผลิตในปี พ.ศ. 2523 รายละเอียดเกี่ยวกับอัตราการเพิ่มปริมาณการผลิตสินค้าในหมวดอุตสาหกรรมกระดาษ ระหว่าง พ.ศ. 2522-2523 แสดงไว้ในตารางที่ 5.4

ตารางที่ 5.4 อัตราการเพิ่มปริมาณการผลิตสินค้าในหมวดอุตสาหกรรมกระดาษระหว่าง พ.ศ. 2522-2523

สินค้า	อัตราการเพิ่มจากปีก่อน	
	พ.ศ. 2522	พ.ศ. 2523
กระดาษพิมพ์	17.0	-1.7
กระดาษพาง	- 8.7	6.3
กระดาษคราฟ	20.0	-

5.5 วัสดุก่อสร้าง

ในปี พ.ศ. 2523 มีปริมาณการผลิตซีเมนต์ 5,358,752 ตัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.4 จากปี พ.ศ. 2522 ซึ่งมีปริมาณการผลิต 5,233,124 ตัน และมีปริมาณการผลิตกระเบื้องยางปูพื้น 1,800,698 ตารางเมตร เพิ่มขึ้นร้อยละ 29.4 จากปี พ.ศ. 2522 ซึ่งมีปริมาณการผลิต 1,391,341 ตารางเมตร เมื่อเทียบกับอัตราการเพิ่มปริมาณการผลิตซีเมนต์และกระเบื้องยางปูพื้นในปี พ.ศ. 2522 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2521 ร้อยละ 3.5 และ 19.5 แล้วจะเห็นว่าในปี พ.ศ. 2523 ปริมาณการผลิตซีเมนต์อยู่ในลักษณะขาลงตัวลงในขณะที่การผลิตกระเบื้องยางปูพื้นมีอัตราการผลิตเพิ่มขึ้น รายละเอียดเกี่ยวกับอัตราการเพิ่มปริมาณผลิตสินค้าในหมวดอุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้างระหว่าง พ.ศ. 2522-2523 แสดงไว้ในตารางที่ 5.5

ตารางที่ 5.5 อัตราการเพิ่มปริมาณการผลิตสินค้าในหมวดอุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้างระหว่าง
พ.ศ. 2522-2523

สินค้า	อัตราการเพิ่มจากปีก่อน	
	พ.ศ. 2522	พ.ศ. 2523
ซีเมนต์	3.5	2.4
กระเบื้องยางปูพื้น	19.5	29.5

5.6 อุตสาหกรรมเคมีและผลิตภัณฑ์เคมี

ในปี พ.ศ. 2523 มีปริมาณการผลิตกรดเกลือ ไม้ซีดไฟ และกรดกำมะถัน เป็น 72,574 ตัน, 92,680 ตีบ และ 54,202 ตัน ลดลงจากปี พ.ศ. 2522 ซึ่งมีปริมาณการผลิตเป็น 76,233 ตัน, 116,340 ตีบ และ 59,860 ตัน ร้อยละ 4.8, 20.3 และ 9.5 ตามลำดับ และปริมาณการผลิต อเซทิกสีน, สลุ่ม และโซดาไฟ มีปริมาณการผลิตเป็น 190,744 ก.ก., 22,417 ตัน และ 67,730 ลูกบาศก์เมตร เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2522 ซึ่งมีปริมาณการผลิตเป็น 178,456 ก.ก., 17,087 ตัน และ 66,827 ลูกบาศก์เมตร ร้อยละ 6.9, 31.2 และ 1.4 ตามลำดับ เมื่อเทียบกับอัตราการเพิ่มของปริมาณการผลิตอเซทิกสีน สลุ่ม และโซดาไฟ ในปี พ.ศ. 2522 จากปี พ.ศ. 2521 ร้อยละ 5.8, 34.1 และ 7.6 ตามลำดับ จะเห็นว่า สลุ่ม และโซดาไฟ มีภาวะการผลิตขลอลดลง รายละเอียดเกี่ยวกับอัตราการเพิ่มปริมาณการผลิตสินค้าในหมวดอุตสาหกรรมเคมีและผลิตภัณฑ์เคมีระหว่าง พ.ศ. 2522-2523 แสดงไว้ในตารางที่ 5.6

ตารางที่ 5.6 อัตราการเพิ่มปริมาณการผลิตในหมวดอุตสาหกรรมเคมีและผลิตภัณฑ์เคมี
ระหว่าง พ.ศ. 2522-2523

สินค้า	อัตราการเพิ่มจากปีก่อน	
	พ.ศ. 2522	พ.ศ. 2523
อะเซทิลีน	5.8	6.9
กรดเกลือ	14.5	4.8
ไม้ขัดไฟ	36.6	-20.3
กรดกำมะถัน	-15.2	- 9.5
ลู่	34.1	31.2
โซดาไฟ	7.6	1.4

5.7 อุตสาหกรรมรถยนต์และส่วนประกอบของรถยนต์

ในปี พ.ศ. 2523 มีปริมาณการผลิตรถยนต์นั่งส่วนบุคคล รถแทรกเตอร์ เป็น 23,695 คัน และ 1,330 คัน เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2522 ซึ่งมีปริมาณการผลิตเป็น 21,602 คัน และ 1,212 คัน คิดเป็นร้อยละ 9.7 และ 9.7 ตามลำดับ และคาดว่าปริมาณการผลิตยานอกรถยนต์และแบดเตอร์รถยนต์เป็น 605,934 เล่ม และ 1,009,404 หม้อ ลดลงจากปี พ.ศ. 2522 ซึ่งมีปริมาณการผลิตเป็น 622,562 เล่ม และ 1,038,358 หม้อ ร้อยละ 2.7 และ 2.8 ตามลำดับ รายละเอียดเกี่ยวกับอัตราการเพิ่มของปริมาณการผลิตสินค้าในหมวดอุตสาหกรรมรถยนต์ และส่วนประกอบของรถยนต์ระหว่าง พ.ศ. 2522-2523 แสดงไว้ในตารางที่ 5.7

ตารางที่ 5.7 อัตราการเพิ่มปริมาณการผลิตสินค้าในหมวดอุตสาหกรรมรถยนต์ และส่วนประกอบของรถยนต์ระหว่าง พ.ศ. 2522-2523

สินค้า	อัตราการเพิ่มจากปีก่อน	
	พ.ศ. 2522	พ.ศ. 2523
รถยนต์นั่งส่วนบุคคล	-7.9	9.7
ยานอกรยนต์	-6.5	-2.7
รถแทรกเตอร์	-3.7	9.7
แบตเตอรี่รถยนต์	7.3	-2.8

5.8 อุตสาหกรรมเครื่องไฟฟ้า

ในปี พ.ศ. 2523 มีปริมาณการผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ หลอดอินแคนเดสเซนต์ เป็น 9,323,770 หลอด และ 17,724,956 หลอด เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2522 ซึ่งมีปริมาณการผลิตเป็น 6,753,905 หลอด และ 14,314,055 หลอด ร้อยละ 38.1 และ 23.8 ตามลำดับ รายละเอียดเกี่ยวกับอัตราการเพิ่มปริมาณการผลิตสินค้าในหมวดเครื่องไฟฟ้าระหว่าง พ.ศ. 2522-2523 แสดงไว้ในตารางที่ 5.8

ตารางที่ 5.8 อัตราการเพิ่มปริมาณการผลิตสินค้าในหมวดเครื่องไฟฟ้าระหว่าง พ.ศ. 2522-2523

สินค้า	อัตราการเพิ่มจากปีก่อน	
	พ.ศ. 2522	พ.ศ. 2523
หลอดฟลูออเรสเซนต์	1.5	38.1
หลอดอินแคนเดสเซนต์	-6.0	23.8
เครื่องรับโทรทัศน์	-8.9	-

5.9 อุตสาหกรรมอื่น ๆ

ในปี พ.ศ. 2523 มีปริมาณการผลิตที่วางสับและที่ใส่กระดาษชำระ ยางในรถจักรยานยนต์ และลั้วมนั่งยอง เป็น 301,976 หน่วย 1,517,537 เส้น และ 188,165 หน่วย เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2522 ซึ่งมีปริมาณการผลิตเป็น 255,441 หน่วย 1,170,201 เส้น และ 166,505 หน่วย ร้อยละ 18.2, 29.7 และ 13.0 ตามลำดับ และปริมาณการผลิตรถจักรยานยนต์ และปากกาถูกลิ้นเป็น 228,734 คัน และ 66.3 ล้านด้าม ลดลงจากปี พ.ศ. 2522 ซึ่งมีปริมาณการผลิตเป็น 244,020 คัน และ 66.4 ล้านด้าม ร้อยละ 6.3 และ 0.2 ตามลำดับ รายละเอียดเกี่ยวกับอัตราการเพิ่มปริมาณการผลิตสินค้าในหมวดอื่น ๆ ระหว่าง พ.ศ. 2522-2523 แสดงไว้ในตารางที่ 5.9

ตารางที่ 5.9 อัตราการเพิ่มปริมาณการผลิตสินค้าในหมวดอื่น ๆ ระหว่าง พ.ศ. 2522-2523

สินค้า	อัตราการเพิ่มจากปีก่อน	
	พ.ศ. 2522	พ.ศ. 2523
ที่วางสับ และที่ใส่กระดาษชำระ	-33.8	18.2
รถจักรยานยนต์	27.9	-6.3
ยางในรถจักรยานยนต์	45.8	29.7
ปากกาถูกลิ้น	31.0	-0.2
ลั้วมนั่งยอง	-17.8	13.0

สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับกำลังการผลิตและปริมาณการผลิตสินค้าอุตสาหกรรมจำแนกตามหมวดต่าง ๆ ระหว่าง พ.ศ. 2510-2523 แสดงไว้ในตารางที่ 5.10

ตารางที่ 5.10 กำลังการผลิตและปริมาณการผลิตสินค้าอุตสาหกรรม จำแนกตามหมวดต่าง ๆ ระหว่าง พ.ศ. 2510-2523

หมวด	หน่วย	กำลังการผลิตในปี พ.ศ.	ปริมาณการผลิต													
			2522	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522
อาหารและเครื่องดื่ม																
น้ำตาล	ตัน	203,000	232,412	188,777	318,119	406,639	532,429	501,774	648,437	922,826	1,060,328	1,603,592	2,212,304	1,561,726	1,795,184	1,044,858
เครื่องดื่ม	ลิตร	-	31,127,555	35,553,863	38,250,851	35,978,833	31,605,938	33,725,744	43,267,176	44,750,202	61,495,384	75,110,656	103,059,538	108,369,023	156,284,891	124,081,674
นมข้น	ก.ก.	165,870,000	32,743,700	43,801,600	55,568,100	67,845,000	86,457,600	84,576,000	92,232,200	74,861,700	78,861,200	86,544,600	91,845,800	95,363,000	97,617,651	89,799,983
นมรสใหม่	ก.ก.	66,495,000	-	-	3,098,200	7,853,600	10,109,900	15,099,400	19,849,700	15,264,300	14,238,400	16,850,000	16,302,600	15,830,470	17,699,059	16,529,539
นมเปรี้ยว	จำนวน	-	12,387	13,531	14,415	15,287	16,078	16,769	19,419	20,211	22,614	24,637	23,472	23,900	27,157	31,382*
นมไขมันต่ำ	ก.ก.	-	-	-	-	-	-	-	-	2,608,620	1,539,294	2,132,560	4,918,396	3,416,664	4,788,519	-
สิ่งทอ																
ใยธรรมชาติ	ตัน	-	25,987	36,602	34,430	42,403	51,542	59,149	69,491	69,644	72,034	85,870	93,766	102,044	104,395	109,709
- คอตตอน	1000ตารางเมตร	-	277,040	322,236	343,968	365,454	450,207	481,311	566,937	529,383	574,406	699,682	715,560	758,136	769,986	838,437
- ฝ้าย	ตัน	-	2,867	2,846	3,489	3,034	3,271	4,942	6,921	7,933	8,974	10,051	11,056	12,383	13,869	14,903
ใยสังเคราะห์	ตัน	-	1,085	1,126	2,750	7,481	23,039	35,039	48,725	47,588	59,042	76,331	88,370	103,590	132,271	154,221
- คอตตอน	1000ตารางเมตร	-	42,216	37,336	51,480	77,424	145,408	208,464	287,028	277,992	337,500	462,636	628,488	692,568	782,072	892,072
- ฝ้าย	ตัน	-	318.6	722.4	2,081.9	3,302.0	4,879.3	8,200.0	12,951.0	15,287.0	17,858.0	21,072.0	24,233.0	25,929.0	28,522.0	31,378.3
ผลิตภัณฑ์พลาสติก																
พลาสติก	แผ่น	16,690,000	2,498,558	2,538,367	2,719,427	2,986,122	3,241,772	3,488,796	3,569,823	3,213,919	8,172,235	4,116,563	4,439,341	4,869,771	5,051,030	4,411,608
โพลีเอทิลีน	ตารางเมตร	-	-	-	-	-	-	-	-	12,553,001	19,952,123	24,576,225	18,529,600	22,101,787	18,273,435	
กอลอเรียส	กิโลกรัม	-	75,000	62,050	60,100	57,000	45,500	62,600	55,000	57,000	58,500	65,004	63,000	50,000	54,025	55,000
กระดาษ																
กระดาษพิมพ์เขียน	ตัน	-	21,086	23,906	30,171	31,699	37,681	42,397	39,711	33,962	27,641	28,928	35,251	38,146	44,645	43,857
กระดาษต่าง	ตัน	-	327	319	296	317	325	300	300	294	305	292	277	253	269	
กระดาษกราฟ	ตัน	-	-	-	-	-	-	-	-	87,460	67,635	82,886	109,432	131,413	157,654	18,600*
วัสดุภัณฑ์ต่าง																
ซีเมนต์	ตัน	9,935,000	1,716,353	2,199,529	2,562,593	2,578,040	2,787,009	3,389,715	3,682,782	3,880,200	3,975,619	4,437,508	5,082,824	5,054,838	5,233,124	5,358,752
กระเบื้องบางพื้น	ตารางเมตร	-	-	-	5,972	523,684	204,307	509,964	716,068	396,638	485,334	708,324	837,025	1,164,615	1,391,341	1,800,698*
เคมีและผลิตภัณฑ์เคมี																
อะซิติก	ก.ก.	-	105,850	124,083	112,236	78,578	143,390	131,305	110,279	54,859	80,198	156,957	229,830	168,615	178,456	190,744
แอลกอฮอล์	ตัน	105,460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,763*
กรดเกลือ	ตัน	70,000	12,919	25,420	30,648	31,590	36,561	34,078	45,650	56,366	54,823	58,753	71,820	66,594	76,233	72,574
ไนไตรท์	ตัน	-	58,698	58,119	65,729	68,171	64,651	61,936	80,024	71,390	69,345	79,539	100,389	85,199	116,340	92,680*
กรดกำมะถัน	ตัน	77,400	11,520	13,890	17,706	15,001	14,250	47,268	47,103	46,940	37,792	46,009	56,077	70,580	59,860	54,202
กำมะถัน	ตัน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,682	11,030	12,741	17,087	22,417	27,417
โซดาไฟ	ลูกบาศก์เมตร	60,060	9,609	18,473	24,526	32,745	38,634	38,936	46,969	53,427	56,246	59,712	65,282	62,097	66,827	67,730
รถยนต์และส่วนประกอบรถยนต์																
รถยนต์ส่วนบุคคล	คัน	-	6,211	7,204	6,110	6,604	9,817	11,630	17,935	16,911	16,543	17,329	19,976	23,459	21,602	23,695*
ยานยนต์บรรทุก	คัน	-	114,104	125,323	189,874	311,641	378,987	385,072	470,612	456,695	444,534	458,055	595,447	666,116	622,562	605,934*
รถแทรกเตอร์	คัน	-	-	-	-	-	-	-	-	2,373	1,098	1,604	1,925	1,212	1,330*	
ขนส่งและเครื่องยนต์	หน่วย	1,830,000	66,854	91,959	106,576	153,168	243,470	292,457	427,142	470,443	573,971	636,882	851,054	967,291	1,038,358	1,009,404*
เครื่องใช้ไฟฟ้า																
หลอดไฟแอลซีแอล	หลอด	19,875,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,925,428	6,655,721	6,753,905	9,323,770
หลอดไฟแอลซีแอล	หลอด	64,150,000	7,199,013	9,086,812	9,093,866	10,043,036	10,670,691	11,583,125	10,764,395	8,569,214	9,623,694	12,404,788	14,324,547	15,232,664	14,314,055	17,724,596
เครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น	เครื่อง	-	2,569	3,927	7,411	9,767	20,258	35,238	76,936	80,106	82,693	123,692	174,386	174,386	158,890	158,890
อื่นๆ																
เครื่องปั้นดินเผา	หน่วย	334,500	-	-	-	250	7,237	43,719	66,527	134,022	95,424	116,108	234,720	385,750	255,441	301,976
รถจักรยานยนต์	คัน	-	-	-	-	-	-	34,380	66,779	56,615	83,339	101,848	148,612	190,776	244,020	228,734*
ยานยนต์จักรยานยนต์	คัน	-	50,026	64,072	100,157	109,966	265,996	535,693	746,921	653,214	798,819	561,108	618,524	802,693	1,170,201	1,517,539*
ปีกกาอากาศยาน	ล้านลำ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.5	50.7	66.4	66.3
สิ่งพิมพ์	หน่วย	275,100	-	-	-	2,955	12,544	102,592	98,423	113,890	83,584	134,089	156,240	202,628	166,505	188,165

ที่มา : INDUSTRIAL STATISTICS 1981 ของกระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงพาณิชย์
หน่วยเป็น : * เป็นตัวเลขประมาณ

5.10 การพยากรณ์แนวโน้มปริมาณการผลิตสินค้าสำคัญบางชนิด

ตัวแบบที่คาดว่าเหมาะสมสำหรับใช้พยากรณ์แนวโน้มปริมาณการผลิตสินค้าบางชนิด จำแนกตามหมวดต่าง ๆ (x เป็นเวลา มีหน่วย $\frac{1}{2}$ ปี y เป็นปริมาณการผลิต และ จุดกำเนิดอยู่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2517) เป็นดังนี้

5.10.1 อาหารและเครื่องดื่ม

5.10.1.1 น้ำตาล

ไม่สามารถหาตัวแบบที่เหมาะสมสำหรับการพยากรณ์

5.10.1.2 เครื่องดื่ม (y มีหน่วยเป็นลิตร)

$$\log \hat{y} = 7.750 + 0.027x$$

$$S.E. = 0.096 \quad R^2 = 0.859$$

5.10.1.3 นมข้น (y มีหน่วยเป็นกิโลกรัม)

$$\hat{y} = 76024470.000 + 18220.310x^3$$

$$S.E. = 7387434.566 \quad R^2 = 0.881$$

5.10.1.4 นมระเหย (Evaporated Milk)

ไม่สามารถหาตัวแบบที่เหมาะสมสำหรับการพยากรณ์

5.10.1.5 บุหรี (y มีหน่วยเป็นล้านมวน)

$$\hat{y} = 20089.930 + 660.003x$$

$$S.E. = 1267.307 \quad R^2 = 0.954$$

5.10.1.6 น้ำนมร่ำข้าว

ข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับสร้างตัวแบบที่ใช้ในการพยากรณ์

5.10.2 สิ่งทอ (x มีหน่วยเป็น 1 ปี จุดกำเนิดอยู่วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ.

2516)

5.10.2.1 ใยธรรมชาติ

- ด้าย (y มีหน่วยเป็นตัน)

$$\hat{y} = 65395.930 + 6491.907x$$

$$S.E. = 3451.326 \quad R^2 = 0.987$$

- สิ่งทอ (y มีหน่วยเป็น 1,000 ตารางหลา)

$$\hat{y} = 529568.700 + 42986.600x$$

$$S.E. = 26988.619 \quad R^2 = 0.982$$

- สิ่งถัก (y มีหน่วยเป็นตัน)

$$\hat{y} = 6275.293 + 940.011x + 54.795x^2$$

$$S.E. = 651.422 \quad R^2 = 0.981$$

5.10.2.2 ใยสังเคราะห์

- ด้าย (y มีหน่วยเป็นตัน)

$$\hat{y} = 42424.440 + 10735.020x + 15.532x^4$$

$$S.E. = 3992.701 \quad R^2 = 0.995$$

- สิ่งทอ (y มีหน่วยเป็น 1,000 ตารางหลา)

$$\hat{y} = 255888.000 + 54325.800x + 71.924x^4$$

$$S.E. = 27345.018 \quad R^2 = 0.990$$

- สิ่งถัก (y มีหน่วยเป็นตัน)

$$\hat{y} = 11636.200 + 3068.840x + 79.804x^2 - 18.231x^3$$

$$S.E. = 669.813 \quad R^2 = 0.997$$

5.10.3 ผลิตภัณฑ์ไม้

5.10.3.1 ไม้ขัด (y มีหน่วยเป็นแผ่น)

$$\hat{y} = 3594095.000 + 93519.710x$$

$$S.E. = 335992.770 \quad R^2 = 0.855$$

5.10.3.2 ไม้วีเนียร์

ไม่สามารถหาตัวแบบที่เหมาะสมสำหรับการพยากรณ์

5.10.3.3 กล้องยาสูบ

ไม่สามารถหาตัวแบบที่เหมาะสมสำหรับการพยากรณ์

5.10.4 กระดาด5.10.4.1 กระดาดพิมพ์

ไม่สามารถหาตัวแบบที่เหมาะสมสำหรับการพยากรณ์

5.10.4.2 กระดาดฟาง (y มีหน่วยเป็นตัน)

$$\hat{y} = 297.929 - 2.151x$$

$$S.E. = 11.490 \quad R^2 = 0.727$$

5.10.4.3 กระดาดกราฟ

ข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับสร้างตัวแบบที่ใช้ในการพยากรณ์

5.10.5 วัสดุก่อสร้าง5.10.5.1 ซีเมนต์ (y มีหน่วยเป็นตัน)

$$\hat{y} = 3709923.000 + 143837.000x$$

$$S.E. = 168915.509 \quad R^2 = 0.982$$

5.10.5.2 กระเบื้องยางปูพื้น (y มีหน่วยเป็นตารางเมตร)

$$\hat{y} = 728664,600 + 461.890x^3$$

$$S.E. = 149919.134 \quad R^2 = 0.921$$

5.10.6 เคมีและผลิตภัณฑ์เคมี5.10.6.1 อเชททีลิน

ไม่สามารถหาตัวแบบที่เหมาะสมสำหรับการพยากรณ์

5.10.6.2 ผงซักฟอก

ข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับสร้างตัวแบบที่ใช้ในการพยากรณ์

5.10.6.3 กรดเกลือ (y มีหน่วยเป็นตัน)

$$\hat{y} = 48144.930 + 2333.509x$$

$$S.E. = 4396.096 \quad R^2 = 0.955$$

5.10.6.4 ไมซ์ดไฟ (y มีหน่วยเป็นทิว)

$$\log \hat{y} = 4.875 + 0.009x$$

$$S.E. = 0.045 \quad R^2 = 0.768$$

5.10.6.5 กรตกำมะถัน (y มีหน่วยเป็นตัน)

$$\hat{y} = 38442.710 + 2147.404x$$

$$S.E. = 9263.491 \quad R^2 = 0.803$$

5.10.6.6 ลู่

ข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับสร้างตัวแบบที่ใช้ในการพยากรณ์

5.10.6.7 โขดไฟ (y มีหน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร)

$$\hat{y} = 50058.440 + 2216.641x - 65.500x^2$$

$$S.E. = 1840.516 \quad R^2 = 0.992$$

5.10.7 รถยนต์และส่วนประกอบรถยนต์

5.10.7.1 รถยนต์นั่งส่วนบุคคล

ไม่สามารถหาตัวแบบที่เหมาะสมสำหรับการพยากรณ์

5.10.7.2 ยางนอกรถยนต์ (y มีหน่วยเป็นเส้น)

$$\hat{y} = 416068.300 + 20545.110x$$

$$S.E. = 55223.478 \quad R^2 = 0.913$$

5.10.7.3 รถแทรกเตอร์

ข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับสร้างตัวแบบที่ใช้ในการพยากรณ์

5.10.7.4 แบตเตอรี่รถยนต์ (y มีหน่วยเป็นหม้อ)

$$\hat{y} = 455355.800 + 39574.880x$$

$$S.E. = 72860.428 \quad R^2 = 0.957$$

5.10.8 เครื่องไฟฟ้า5.10.8.1 หลอดฟลูออเรสเซนต์

ข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับสร้างตัวแบบที่ใช้ในการพยากรณ์

5.10.8.2 หลอดอินแคนเดสเซนต์ (y มีหน่วยเป็นหลอด)

$$\hat{y} = 11473890.000 + 2490.947x^3$$

$$S.E. = 1438258.665 \quad R^2 = 0.784$$

5.10.8.3 เครื่องรับโทรทัศน์ (y มีหน่วยเป็นเครื่อง)

$$\hat{y} = 71954.380 + 7443.058x$$

$$S.E. = 18000.318 \quad R^2 = 0.929$$

5.10.9 อื่น ๆ5.10.9.1 ที่วางตู้และที่ใส่กระดาษชำระ (y มีหน่วยเป็นหน่วย)

$$\hat{y} = 149197.600 + 13860.060x$$

$$S.E. = 55721.816 \quad R^2 = 0.827$$

5.10.9.2 รถจักรยานยนต์ (y มีหน่วยเป็นคัน)

$$\hat{y} = 128411.400 + 9014.025x$$

$$S.E. = 19655.935 \quad R^2 = 0.944$$

5.10.9.3 ยางในรถจักรยานยนต์ (y มีหน่วยเป็นเส้น)

$$\hat{y} = 664444.000 + 48472.890x - 7117.218x^2 + 48.034x^4$$

$$S.E. = 121486.974 \quad R^2 = 0.942$$

5.10.9.4 ปากกาจุกสี

ข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับสร้างตัวแบบที่ใช้ในการพยากรณ์

5.10.9.5 ลั้วมุ้งยong

ไม่สามารถหาตัวแบบที่เหมาะสมสำหรับการพยากรณ์

จากตัวอย่างข้างต้น เมื่อนำมาพยากรณ์แนวโน้มปริมาณการผลิตสินค้าบางชนิด จำแนกตามหมวดต่าง ๆ ระหว่าง พ.ศ. 2524-2529 จะเป็นดังนี้

ตารางที่ 5.11 การพยากรณ์ปริมาณการผลิต ค่าแยกตามหมวดระหว่าง พ.ศ. 2524-2529

หมวด	หน่วย	2524	2525	2526	2527	2528	2529
อาหารและเครื่องดื่ม							
เครื่องดื่ม	ลิตร	142,889,396	161,808,004	183,231,442	207,491,352	234,963,282	266,072,506
เบรอน	ก.ก.	137,517,920	165,540,688	NF	NF	NF	NF
กาแฟ	คำนวณ	29,990	31,310	32,630	33,950	35,270	36,590
สิ่งทอ							
ใยธรรมชาติ							
- ค่าย	ตัน	117,331	123,823	130,315	136,807	143,299	149,791
- สิ่งทอ	1000 ตารางเมตร	873,462	916,448	959,435	1,002,421	1,045,408	1,088,395
- สิ่งถัก	ตัน	17,302	19,174	21,155	23,246	25,446	27,756
ใยประดิษฐ์							
- ค่าย	ตัน	191,924	240,945	305,095	NF	NF	NF
- สิ่งทอ	1000 ตารางเมตร	985,095	1,216,714	1,518,386	NF	NF	NF
- สิ่งถัก	ตัน	31,960	32,429	32,074	NF	NF	NF
ผลิตภัณฑ์ไม้อัด							
ไม้อัด	แผ่น	4,996,890	5,183,929	5,370,969	5,558,608	5,745,047	5,932,087
กระดาษ							
กระดาษทาง	ตัน	266	261	257	253	248	244
วัสดุก่อสร้าง							
ซีเมนต์	ตัน	5,867,489	6,155,164	6,442,849	6,730,515	7,018,191	7,305,866
กระเบื้องปูพื้น	ตารางเมตร	2,287,540	2,997,925	3,896,766	NF	NF	NF
เคเบิลและผลิตภัณฑ์เคเบิล							
กรดเกลือ	ตัน	83,148	87,815	92,482	97,149	101,816	106,483
ไม้ซีลไฟ	ตัน	102,329	106,660	111,173	115,878	120,781	125,893
กรดกำมะถัน	ตัน	70,654	74,949	79,243	83,538	87,833	92,128
ลูป	ตัน	NF	NF	NF	NF	NF	NF
โซลดาไฟ	ลูกบาศก์เมตร	68,571	68,812	68,529	67,722	66,392	64,537
รถยนต์และตัวประกอบรถยนต์							
ยางหนักรถยนต์	เส้น	724,245	765,335	806,425	847,516	888,606	929,696
แบตเตอรี่รถยนต์	หน่วย	1,048,978	1,128,128	1,207,278	1,286,428	1,365,577	1,444,727
เครื่องไฟฟ้า							
หลอดอินทเนนเดส เซนติ	หลอด	19,880,816	23,711,888	28,559,280	34,542,528	41,781,232	50,394,928
เครื่องรับโทรทัศน์	เครื่อง	198,486	213,372	228,259	243,145	258,031	272,917
อื่น ๆ							
ทิวาส์และที่ได้กระดาษชำระ	หน่วย	357,098	384,819	412,539	440,259	467,979	495,699
รถจักรยานยนต์	คัน	263,622	281,650	299,678	317,706	335,734	353,762
ยางในรถจักรยานยนต์	เส้น	2,489,189	3,924,601	6,037,781	9,002,568	13,011,301	18,274,720

หมายเหตุ : NF = ไม่มีการพยากรณ์

จากตารางที่ 5.11 แสดงให้เห็นว่า ถ้าแนวโน้มเป็นไปตามอดีตที่ผ่านมาแล้ว อัตราการเพิ่มของปริมาณการผลิตสินค้าบางชนิด จำแนกตามหมวดต่าง ๆ ในปี พ.ศ. 2529 เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2523 ดังนี้

<u>หมวด</u>	<u>ร้อยละที่เพิ่มจากปี พ.ศ. 2523</u>
<u>อาหารและเครื่องดื่ม</u>	
เครื่องดื่ม	114.4
บุหรื	16.6
<u>สิ่งทอ</u>	
ใยธรรมชาติ	
- ด้าย	36.5
- สิ่งทอ	29.8
- ฝัก	86.2
<u>ผลิตภัณฑ์ไม้</u>	
ไม้อัด	34.5
<u>กระดาษ</u>	
กระดาษฟาง	-9.3
<u>วัสดุก่อสร้าง</u>	
ซีเมนต์	36.3
<u>เคมีและผลิตภัณฑ์เคมี</u>	
กรดเกลือ	46.7
ไม้ขีดไฟ	35.8
กรดกำมะถัน	70.0
โซดาไฟ	-4.7

<u>หมวด</u>	<u>ร้อยละที่เพิ่มจากปี พ.ศ. 2523</u>
<u>รถยนต์และส่วนประกอบรถยนต์</u>	
รถยนต์นั่งส่วนบุคคล	-
ยานอกรถยนต์	53.4
แปดเตอเรียรถยนต์	43.1
<u>เครื่องไฟฟ้า</u>	
หลอดอินเคนเดสเซนซ์	184.3
เครื่องรับโทรทัศน์	48.6
<u>อื่น ๆ</u>	
ที่วางสับและที่ใส่กระดาษชำระ	64.2
รถจักรยานยนต์	54.7
ยางในรถจักรยานยนต์	110.4